

选择威玛 成就辉煌

中国·东营

山东威玛装备科技股份有限公司

Shandong Weima Equipment Science & Technology Co., Ltd

地址:中国山东省东营市经济开发区府前大街5号

电话:0546-7301811 0546-7301816 0546-7301817

邮箱:sales@weimagroup.com

网址:www.weimagroup.com



威玛  
装备

钻具制造 · 油田服务 · 附加值服务

山东威玛装备科技股份有限公司  
SHANDONG WEIMA EQUIPMENT SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD



聚焦两深一非 赋能油气未来





# 目录

|    |          |    |           |    |                    |
|----|----------|----|-----------|----|--------------------|
| 01 | 董事长致辞    | 20 | 抗硫焊接加重钻杆  | 38 | 国内销售网络             |
| 03 | 企业简介     | 20 | 高强度焊接加重钻杆 | 39 | 国外销售网络             |
| 05 | 质量体系     | 20 | 无磁承压加重钻杆  | 40 | 合作客户               |
| 07 | 检验检测设备   | 21 | 钻杆接头      | 42 | 企业文化               |
| 09 | 生产设备     | 23 | 钻铤        | 43 | 钻杆基本配置表            |
| 14 | 常规钻杆     | 25 | 石油管防腐内涂层  | 59 | 非开挖钻杆基本配置表         |
| 16 | 直连钻杆     | 28 | 防砂筛管      | 60 | 整体加重钻杆基本配置表        |
| 16 | 抗硫钻杆     | 30 | 井下工具      | 61 | 焊接加重钻杆、抗硫加重钻杆基本配置表 |
| 18 | 加重钻杆     | 32 | 研发中心      | 62 | 无磁承压钻杆基本配置表        |
| 19 | 整体加重钻杆   | 36 | 附加值服务     | 63 | 钻铤基本配置表            |
| 19 | 普通焊接加重钻杆 | 37 | 售后服务      |    |                    |



# ADDRESS FROM PRESIDENT

## 董事长 致辞

尊敬的各位朋友：

首先，衷心感谢所有支持与信任我们的合作伙伴、广大客户及全体员工！你们的鼎力支持，是威玛在全球石油钻具行业中激流勇进、稳健前行的核心动力！

自创立以来，我们始终坚守“追求卓越、持续改进、诚信为本、客户至上”的经营理念，践行“让油气资源开发更高效，为国家能源发展献力量”的企业使命。

我们持续深耕技术、工艺、人才、管理等多维度创新迭代，严格恪守行业顶尖质量控制标准，致力于为客户提供定制化、高品质的产品与服务，以满足海内外客户的多元化需求，携手构建长期稳定、互利共赢的合作关系。

我们郑重承诺：威玛将继续往开来，凭借独特的技术与资源优势、开放包容的合作胸怀、锐意进取的发展精神，与海内外伙伴真诚相待、携手共进，共筑行业发展新蓝图，开创更加美好的未来！



# 山东威玛装备科技股份有限公司

## 企业简介

威玛公司成立于2007年，总部位于山东省东营市经济技术开发区，是国家级高新技术企业、国家级“专精特新重点小巨人”企业。深耕石油装备制造领域十余载，现已发展为专业为石油、天然气、页岩油、页岩气等油气能源钻采开发，提供钻井工具、完井工具、固井工具及整体解决方案的高端综合制造型企业。

凭借强劲的综合实力，公司先后获批国家级绿色工厂、国家海外人才工程，并荣获山东省技术创新示范企业、制造业单项冠军企业、瞪羚企业、数字经济“晨星工厂”等多项权威荣誉。

在核心业务领域，公司实现钻具产品全产业链覆盖，掌握超长平滑过渡带缴粗、管体全长度热处理、管体全长度无损检测、WT系列高温内涂层等行业先进工艺技术，产品品质稳居行业前列。市场表现突出，国内连续多年蝉联中石化钻杆招标榜首，是中石油甲级供应商、中海油主要供应商，服务覆盖国内各大油田；国际上，产品远销独联体、中东、北非、东南亚、南北美等全球主要油气生产国，因良好的质量受到各大油气公司、钻井公司和油服公司的一致好评和认可。

近年来，公司还开发了非开挖领域的特殊专用工具，已大量应用于煤层气、市政工程、管道穿越、矿山应急救援等场景。

目前，威玛已形成多元化集团架构，旗下设有宏丰智能、威玛新材料、威玛流体系统、霖涛石油工程技术服务等多家子公司。自2019年启动集团化建设以来，历经全流程筹备已实现母子公司高效联动，构建起人才—研发—生产—销售—售后—油服全方位闭环运营体系。通过投资新项目、拓展产品线、延伸产业链，精准满足市场多元化需求，实现经济效益与社会效益同步提升。

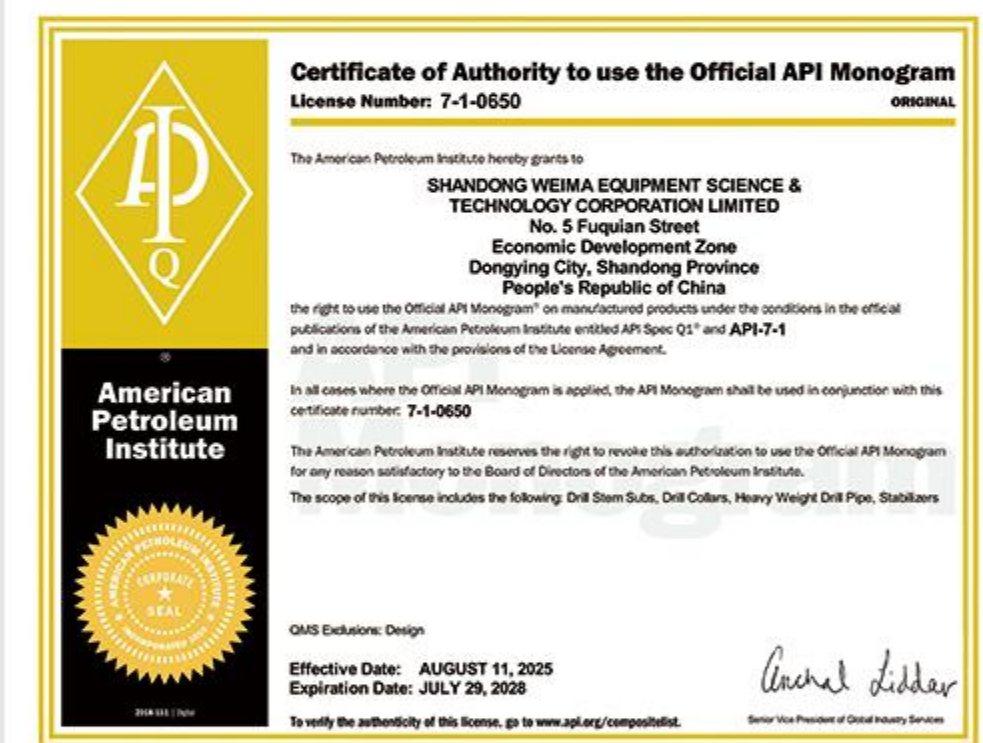
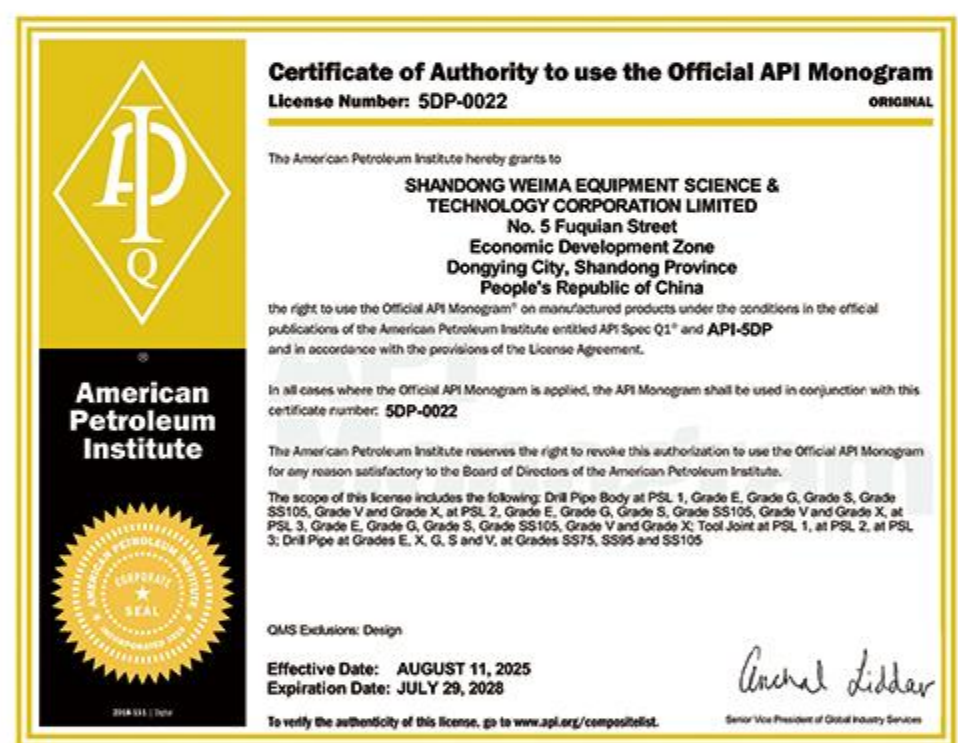
未来，公司将始终秉承“人品决定产品、定位决定地位、细节决定成败、态度决定一切”的企业文化，持续加大研发投入，以科技创新、管理创新、人才创新为驱动，聚焦产品、技术、人才多元化发展，加速从传统制造向高端智造转型，致力于将企业做精、做优、做强，打造全球领先的油气装备服务商。





# 质量体系

威玛秉承“诚信经营，质量保证，客户第一，持续改进”的质量方针，坚持以人为本，制度化和标准化管理方针，致力于同合作伙伴建立真诚关系。



## 检验检测设备

管体全长超声波检测系统  
NOV Truscope-R



管体全长漏磁检测系统  
NOV Tuboscope NDT5845A-S



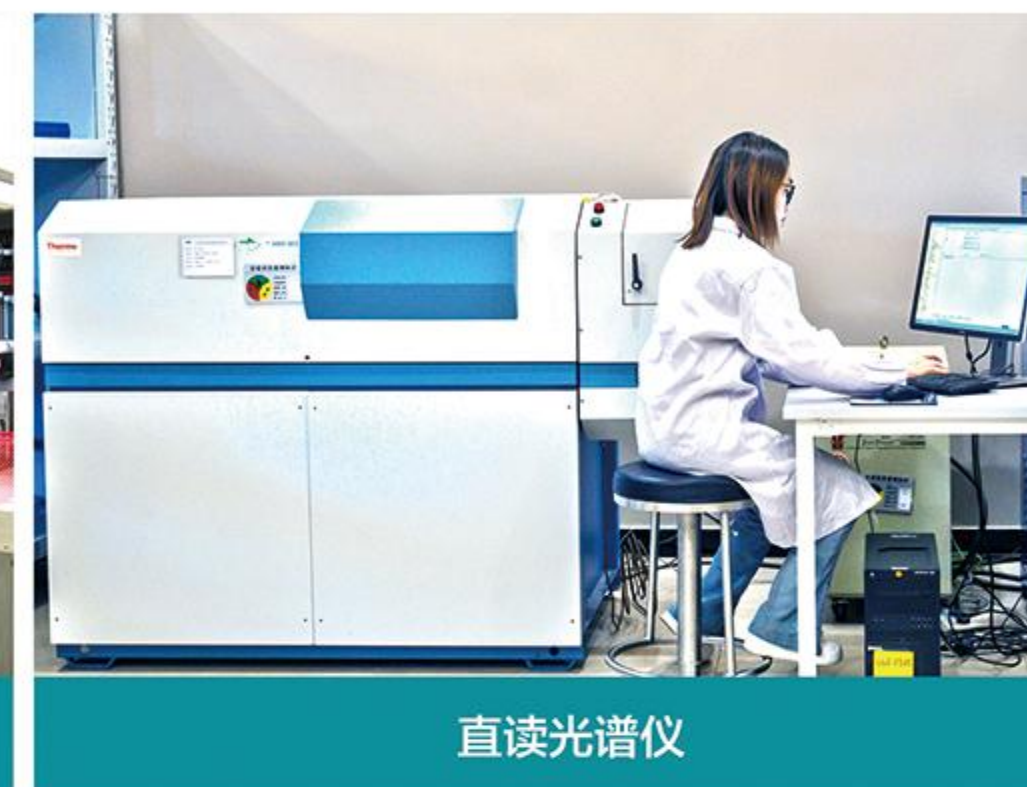
磁粉探伤系统



冲击试验机



直读光谱仪



万能试验机



涂层高压釜实验机



金相显微镜



洛氏硬度计



布氏硬度计



显微维氏硬度计





# 生产设备

公司装备精良，拥有3条钻杆生产线，年产外径从2-3/8”到6-5/8”各种类型钻杆6万余吨；同时拥有2条加重钻杆和钻铤生产线，年产量达1万支。钻杆、加重钻杆和钻铤产品覆盖API标准全部钢级与规格。钻杆、油套管和管线管的内涂层加工年产量达100万米。

拥有独特的超长平滑过渡带镦粗工艺，管体全长度热处理装置。钻杆生产使用美国MTI惯性摩擦焊机，焊接全程全自动监控，焊缝内部平整光滑。引进先进的在线钢管全长度无损检测探伤设备—美国Tuboscope全自动漏磁和超声波无损探伤机，同时采用德国超声波手提探伤仪、美国直读光谱仪、磁粉探伤机等先进检测设备，严格控制生产过程，保障产品质量。

## 钻杆生产设备



管端加厚设备



钻杆管体连续热处理设备



全自动接头锻压设备



气氛保护接头热处理设备



美国MTI惯性摩擦焊接设备



智能监测焊缝热处理设备





## 钻具生产设备



全自动贯通式燃气热处理设备



深孔加工设备



外圆加工设备

自动螺旋铣设备



数控管螺纹机加工设备



螺纹冷滚压设备



上卸扣设备





## 内涂层设备



热清  
洁炉

喷砂  
设备



喷涂  
设备



固化  
设备

## 常规 钻杆



## 公司产品

### 常规钻杆

#### 规格

2-3/8"、2-7/8"、3-1/2"、4"、4-1/2"、5"、5-1/2"、5-7/8"、6"、6-5/8"、7"、7-5/8"、8-5/8"等

#### 钢级

E75、X95、G105、S135、V150、U165等

#### 加厚形式

内加厚、外加厚、内外加厚

#### 长度范围

R1、R2、R3

#### 接头类型

全部API扣型，双台肩扣型抗扭WMDS系列，高抗扭WMHT系列，超高抗扭WMT系列以及气密封扣型WMQT等

#### 执行标准

API Spec 5DP、ISO 11961、GB/T 29166、NS-1、DS-1



常规钻杆性能参数表

| 钢级 |                                          | E75            | X95          | G105          | S135          | V150            | U165            |
|----|------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 管体 | 屈服强度                                     | 75 ~ 105 ksi   | 95 ~ 125 ksi | 105 ~ 135 ksi | 135 ~ 165 ksi | 150 ~ 170 ksi   | 165 ~ 185 ksi   |
|    |                                          | 517 ~ 724Mpa   | 655 ~ 862Mpa | 724 ~ 931Mpa  | 931 ~ 1138Mpa | 1034 ~ 1171Mpa  | 1138 ~ 1275Mpa  |
|    | 拉伸强度                                     | ≥ 100 ksi      | ≥ 105 ksi    | ≥ 115 ksi     | ≥ 145 ksi     | 160 ~ 190 ksi   | 175 ~ 205 ksi   |
|    |                                          | ≥ 689Mpa       | ≥ 724Mpa     | ≥ 793Mpa      | ≥ 1000Mpa     | 1103 ~ 1310 Mpa | 1207 ~ 1413 Mpa |
|    | 夏比V型缺口纵向冲击韧性, 3/4尺寸, 21°C (平均/单个) PSL-1  | 32/28 ft-lbf   | 32/28 ft-lbf | 32/28 ft-lbf  | 32/28 ft-lbf  | 32/28 ft-lbf    | 32/28 ft-lbf    |
|    |                                          | 43/38 J        | 43/38 J      | 43/38 J       | 43/38 J       | 43/38 J         | 43/38 J         |
| 接头 | 夏比V型缺口纵向冲击韧性, 3/4尺寸, -21°C (平均/单个) PSL-3 | 59/47 ft-lbf   | 59/47 ft-lbf | 59/47 ft-lbf  | 59/47 ft-lbf  | 32/28 ft-lbf    | 32/28 ft-lbf    |
|    |                                          | 80/64 J        | 80/64 J      | 80/64 J       | 80/64 J       | 43/38 J         | 43/38 J         |
|    | 屈服强度                                     | 120 ~ 165 ksi  |              |               |               | 130 ~ 175 ksi   |                 |
|    |                                          | 827 ~ 1138 Mpa |              |               |               | 896 ~ 1207 Mpa  |                 |
|    | 拉伸强度                                     | ≥ 140 ksi      |              |               |               | ≥ 140 ksi       |                 |
|    |                                          | ≥ 965 Mpa      |              |               |               | ≥ 965 Mpa       |                 |
| 接头 | 夏比V型缺口纵向冲击韧性, 全尺寸, 21°C (平均/单个) PSL-1    | 40/35 ft-lbf   |              |               |               | 40/35 ft-lbf    |                 |
|    |                                          | 54/47 J        |              |               |               | 54/47 J         |                 |
|    | 夏比V型缺口纵向冲击韧性, 全尺寸, -21°C (平均/单个) PSL-3   | 40/35 ft-lbf   |              |               |               | 40/35 ft-lbf    |                 |
|    |                                          | 54/47 J        |              |               |               | 54/47 J         |                 |
|    | 硬度                                       | 285 ~ 341BHW   |              |               |               | 302 ~ 363BHW    |                 |
|    |                                          |                |              |               |               |                 |                 |

## 钻杆工艺流程

### 管体加工

管料入厂验收 → 管端加厚 → 整体热处理 → 管体矫直 → 管体探伤(漏磁、超声波) → 理化试验 → 管体成品检验 → 冷校直 → 管端机加工

### 接头加工

棒料入厂验收 → 锯切锻压(必要时) → 接头粗加工 → 接头标记 → 接头热处理 → 接头布氏硬度检测 → 理化试验 → 超声波探伤

上卸扣试验(必要时) ← 接头磷化 ← 磁粉探伤 ← 接头标记 ← 冷滚压(必要时) ← 接头成品检验 ← 接头螺纹加工 ← 接头外形加工

接头最终检验

### 钻杆加工

钻管、接头端面 → 摩擦焊接 → 焊区退火 → 焊区去飞边 → 焊区热处理(淬火、回火) → 理化试验 → 焊区精加工 → 磁粉探伤

发运 ← 包装 ← 最终检验 ← 测长称重喷标 ← 内涂层(必要时) ← 焊耐磨带(必要时) ← 成品检验 ← 超声波探伤

## 直连钻杆



### 产品特点:

- ◆ 防卡钻能力强: 采用“大环空、小外径”设计, 杆体与井壁之间的环形空间更大, 有利于岩屑携带和钻井液上返, 显著降低了井下卡钻的风险。
- ◆ 钻井效率高: 拥有更大的内径, 为钻井液提供了更流畅的通道, 有效减少了钻井液在循环过程中的压力(水力)损失, 从而将更多动力传递给钻头, 提升了机械钻速和整体钻井效率。
- ◆ 适用于复杂井眼作业: 其接头和管体较平缓结构, 使其能够轻松通过狭窄、弯曲的井段, 因此特别适用于开窗侧钻、大位移水平井、定向钻井等对钻具通过性要求极高的复杂工况。

## 抗硫钻杆



### 产品特点:

抗硫钻杆是为满足含硫及高含硫地区油气勘探开发需求而设计的专业钻具, 具有优异的耐硫化氢应力腐蚀性能。其产品系列中的SS75、SS95、SS105等级别, 各项性能指标均符合ISO11961/GB/T29166、API Spec 5DP、DACC IRP 1.8以及DS-1等国际通用标准的要求, 适用于含硫环境及欠平衡钻井等特殊工艺工况。该系列产品覆盖了从2-3/8"到6-5/8"的所有API标准规格。此外, 为满足特殊地层需求, 还开发了更高强度的SS120、SS125和S135MS等级别的抗硫钻杆。

抗硫钻杆性能参数表

| 钢级 |                           | SS75                  | SS95          | SS105         | SS110          | SS120                 | SS125         | S135MS         |
|----|---------------------------|-----------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------------|---------------|----------------|
| 管体 | 屈服强度                      | 75 ~ 95 ksi           | 95 ~ 110 ksi  | 105 ~ 120 ksi | 110 ~ 125 ksi  | 120 ~ 135 ksi         | 125 ~ 140 ksi | 135 ~ 150 ksi  |
|    |                           | 517 ~ 655 Mpa         | 655 ~ 758 Mpa | 724 ~ 827 Mpa | 758 ~ 862 Mpa  | 827 ~ 931 Mpa         | 862 ~ 965 Mpa | 931 ~ 1034 Mpa |
|    | 拉伸强度                      | 95 ~ 115 ksi          | 105 ~ 130 ksi | 115 ~ 140 ksi | 120 ~ 45 ksi   | ≥ 130 ksi             | ≥ 135 ksi     | ≥ 145 ksi      |
|    |                           | 655 ~ 793 Mpa         | 724 ~ 896 Mpa | 793 ~ 965 Mpa | 827 ~ 1000 Mpa | ≥ 896 Mpa             | ≥ 931 Mpa     | ≥ 965 Mpa      |
|    | 夏比V型缺口纵向冲击韧性<br>3/4尺寸,21℃ | ≥ 75 ft-lbf           | ≥ 75 ft-lbf   | ≥ 75 ft-lbf   | ≥ 75 ft-lbf    | ≥ 75 ft-lbf           | ≥ 75 ft-lbf   | ≥ 59ft-lbf     |
|    |                           | ≥ 101.6J              | ≥ 101.6J      | ≥ 101.6J      | ≥ 101.6J       | ≥ 101.6J              | ≥ 101.6J      | ≥ 80J          |
|    | 洛氏硬度                      | ≤ 24 HRC              | 18 ~ 27 HRC   | 21 ~ 29HRC    | 24 ~ 32HRC     | ≤ 34 HRC              | ≤ 34 HRC      | ≤ 35 HRC       |
| 接头 | 抗硫试验(NACE TM0177)         | A方法,A溶液,85%SMYS,720小时 |               |               |                | A方法,D溶液,85%SMYS,720小时 |               |                |
|    | 屈服强度                      | 110 ~ 125 ksi         |               |               |                | 120 ~ 135 ksi         |               |                |
|    |                           | 758 ~ 862 Mpa         |               |               |                | 827 ~ 931 Mpa         |               |                |
|    | 拉伸强度                      | 125 ~ 145 ksi         |               |               |                | ≥ 130 ksi             |               |                |
|    |                           | 862 ~ 1000 Mpa        |               |               |                | ≥ 896 Mpa             |               |                |
|    | 夏比V型缺口纵向冲击韧性,全尺寸,21°℃     | ≥ 75 ft-lbf           |               |               |                | ≥ 75 ft-lbf           |               |                |
|    |                           | ≥ 101.6J              |               |               |                | ≥ 101.6J              |               |                |
| 接头 | 硬度                        | ≤ 32 HRC              |               |               |                | ≤ 34 HRC              |               |                |
|    | 抗硫试验(NACETM0177)          | A方法,A溶液,65%SMYS,720小时 |               |               |                | A方法,D溶液,65%SMYS,720小时 |               |                |

SS75、SS95、SS105、SS110  
根据API 5DP开发出的抗硫钻杆，该产品满足NACE TM0177 A 法A 溶液要求，一般用于较苛刻硫化氢井况；

SS120、SS125根据市场需要开发的抗硫钻杆，该产品满足NACE TM0177 A 法D 溶液要求，可用于中度、浅度硫化氢腐蚀环境的井况，具备较高屈服强度可用于较深井况；

S135MS根据市场需要自主开发的抗硫钻杆，该产品满足NACE TM0177 A 法D 溶液要求，可用于浅度硫化氢腐蚀环境的井况，具备较高屈服强度可用于较深井况。



加重钻杆外观示意图

在常规钻柱组合中，加重钻杆应用于钻杆和钻铤之间，用以减少柔性钻杆和刚性钻铤之间的应力集中。在水平井、大位移井中，常常代替钻铤以减少摩阻。

我司严格按照API Spec 7-1、NS-1、DS-1等标准为客户提供高性能加重钻杆产品，并结合钻井工艺水平的进步，不断开发满足特殊工况要求的加重钻杆产品。

加重钻杆

规格

从3-1/2" 到6-5/8" 全部尺寸

类型

整体加重、普通焊接加重、抗硫焊接加重、高强度焊接加重

螺纹扣型

全部API扣型，双台肩扣型抗扭WMDS系列，高抗扭WMHT系列，超高抗扭WMT系列以及气密封扣型WMQT等

执行标准

API Spec 7-1、API Spec 7-2、NS-1、DS-1

整体加重钻杆性能参数表

| 接头外径范围          | 最小屈服强度 | 最小抗拉强度 | 伸长率% | 最小布氏硬度 (HBW) | V型缺口冲击功试验 21℃ ± 3℃ 平均值/最小值 |
|-----------------|--------|--------|------|--------------|----------------------------|
| 3 1/8in-6 7/8in | 110Ksi | 140Ksi | 13   | ≥285         | 40ft · lbs / 35ft · lbs    |
| 79.4mm-174.6mm  | 758Mpa | 965Mpa |      |              | 54J / 47J                  |
| > 6 7/8in       | 100Ksi | 135Ksi | 13   | ≥285         | 40ft · lbs / 35ft · lbs    |
| > 174.6mm       | 689Mpa | 931Mpa |      |              | 54J / 47J                  |

普通焊接加重钻杆性能参数表

| 加重接头            |        |        |           |                                   |            | 加重管体   |        |           |
|-----------------|--------|--------|-----------|-----------------------------------|------------|--------|--------|-----------|
| 接头外径范围          | 最小屈服强度 | 最小抗拉强度 | 最小伸长率 (%) | 夏比V型缺口纵向冲击韧性, 全尺寸, 21℃ 最小平均值/最小单值 | 最小硬度 (HBW) | 最小屈服强度 | 最小抗拉强度 | 最小伸长率 (%) |
| 3 1/8in-6 7/8in | 110ksi | 140ksi | 13        | 40/35ft-lb<br>54/47J              | 285        | 55ksi  | 95ksi  | 18        |
| 79.4mm-174.6mm  | 758MPa | 965MPa |           |                                   |            | 379MPa | 655MPa |           |
| >6 7/8in        | 100ksi | 135ksi | 13        | 40/35ft-lb<br>54/47J              | 285        | 55ksi  | 95ksi  | 18        |
| >174.6mm        | 689MPa | 931MPa |           |                                   |            | 379MPa | 655MPa |           |

抗硫焊接加重钻杆性能参数表

| 钢级    | 管体     |        |                             |                |                                | 接头     |        |                             |                    |                                |
|-------|--------|--------|-----------------------------|----------------|--------------------------------|--------|--------|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|
|       | 最小屈服强度 | 最小抗拉强度 | 夏比V型缺口纵向冲击韧性, 全尺寸, 21℃ 最小单值 | 最大硬度 (HRC/HBW) | 硫化氢应力开裂 (SSC) 试验 (NACE TM0177) | 最小屈服强度 | 最小抗拉强度 | 夏比V型缺口纵向冲击韧性, 全尺寸, 21℃ 最小单值 | 硬度, 最大单值 (HRC/HBW) | 硫化氢应力开裂 (SSC) 试验 (NACE TM0177) |
| SS75  | 75ksi  | 95ksi  | 60ft-lb                     | 24/247         | A方法, A溶液 85%SMYS               | 110ksi | 125ksi | 66ft-lb                     | 32/301             | A方法, A溶液 65%SMYS               |
|       | 517MPa | 655MPa | 81J                         |                |                                | 758MPa | 862MPa | 90J                         |                    |                                |
| SS95  | 95ksi  | 105ksi | 60ft-lb                     | 27/264         | A方法, A溶液 85%SMYS               | 110ksi | 125ksi | 66ft-lb                     | 32/301             | A方法, A溶液 65%SMYS               |
|       | 655MPa | 724MPa | 81J                         |                |                                | 758MPa | 862MPa | 90J                         |                    |                                |
| SS105 | 105ksi | 115ksi | 60ft-lb                     | 29/279         | A方法, A溶液 85%SMYS               | 110ksi | 125ksi | 66ft-lb                     | 32/301             | A方法, A溶液 65%SMYS               |
|       | 724MPa | 793MPa | 81J                         |                |                                | 758MPa | 862MPa | 90J                         |                    |                                |
| SS110 | 110ksi | 125ksi | 60ft-lb                     | 32/301         | A方法, A溶液 85%SMYS               | 120ksi | 130ksi | 66ft-lb                     | 34/341             | A方法, A溶液 65%SMYS               |
|       | 758MPa | 862MPa | 81J                         |                |                                | 827MPa | 896MPa | 90J                         |                    |                                |

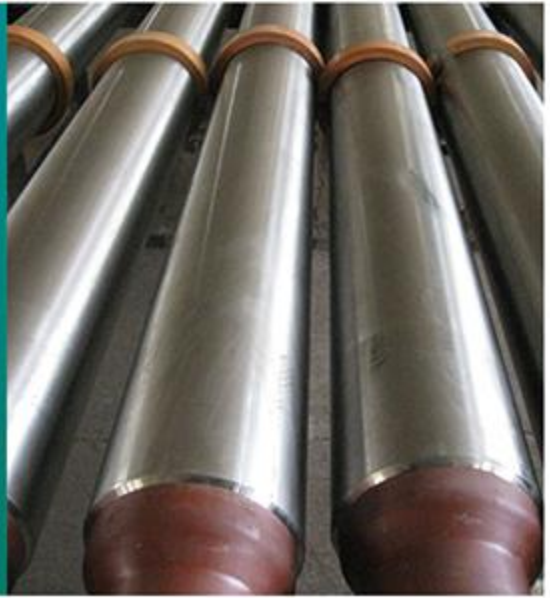
高强度焊接加重钻杆性能参数表

| 钢级  | 管体     |         |                        | 接头     |        |          |                                   |
|-----|--------|---------|------------------------|--------|--------|----------|-----------------------------------|
|     | 最小屈服强度 | 最小抗拉强度  | 夏比V型缺口纵向冲击韧性, 全尺寸, 21℃ | 最小屈服强度 | 最小抗拉强度 | 硬度 (BHN) | 夏比V型缺口纵向冲击韧性, 全尺寸, 21℃ 最小平均值/最小单值 |
| 75  | 75ksi  | 95ksi   | 40/35ft-lb             | 120ksi | 140ksi | 285-341  | 40/35ft-lb                        |
|     | 517MPa | 655MPa  | 54/47J                 | 827MPa | 965MPa |          | 54/47J                            |
| 95  | 95ksi  | 105ksi  | 40/35ft-lb             | 120ksi | 140ksi | 285-341  | 40/35ft-lb                        |
|     | 655MPa | 724MPa  | 54/47J                 | 827MPa | 965MPa |          | 54/47J                            |
| 110 | 110ksi | 125ksi  | 40/35ft-lb             | 120ksi | 140ksi | 285-341  | 40/35ft-lb                        |
|     | 758MPa | 862MPa  | 54/47J                 | 827MPa | 965MPa |          | 54/47J                            |
| 120 | 120ksi | 130ksi  | 40/35ft-lb             | 120ksi | 140ksi | 285-341  | 40/35ft-lb                        |
|     | 827MPa | 896MPa  | 54/47J                 | 827MPa | 965MPa |          | 54/47J                            |
| 130 | 130ksi | 140ksi  | 40/35ft-lb             | 130ksi | 140ksi | 302-363  | 40/35ft-lb                        |
|     | 896MPa | 965MPa  | 54/47J                 | 896MPa | 965MPa |          | 54/47J                            |
| 135 | 135ksi | 145ksi  | 40/35ft-lb             | 130ksi | 140ksi | 302-363  | 40/35ft-lb                        |
|     | 931MPa | 1000MPa | 54/47J                 | 896MPa | 965MPa |          | 54/47J                            |

# 无磁承压加重钻杆

无磁承压加重钻杆是现代精准钻井、高效开发油气资源的关键工具之一, 为井下探测仪器提供了良好的无磁环境, 确保井眼轨迹和地层参数的准确获取, 又能承受钻井过程中的各种力学载荷。

我司严格按照 API Spec 7-1、NS-1、DS-1 等标准为客户提供高性能无磁承压钻杆, 也可根据客户要求, 定制特殊性能的无磁承压钻杆。





# 钻杆接头



## 钻杆接头

### 接头类型

全部API扣型，双台肩扣型抗扭WMDS系列，高抗扭WMHT系列，超高抗扭WMT系列以及气密封扣型WMQT等

### 执行标准

API Spec 5DP、API Spec 7-2、NS-1、DS-1

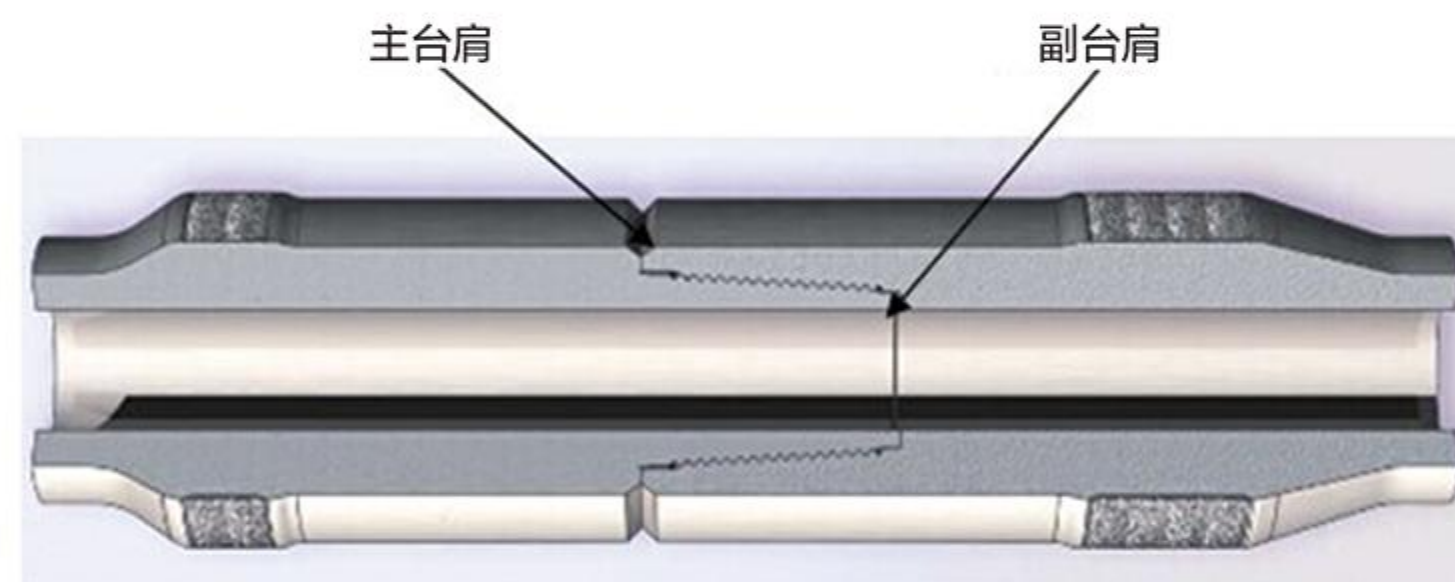
### 专利产品



WMDS 系列双台肩钻杆接头



WMT 系列高抗扭钻杆接头



### 主台肩与副台肩共同构成了钻杆接头的双台肩结构，其主要特点如下：

- 1.显著提高了接头的抗扭性能。
- 2.优化了螺纹部分的应力分布，从而提高了螺纹的疲劳寿命，延长了钻杆接头的整体使用寿命。

WMDS、WMHT、WMT 系列接头均采用此双台肩结构，有效解决了API标准接头抗扭强度不足的问题。在相同材料和内外径条件下：

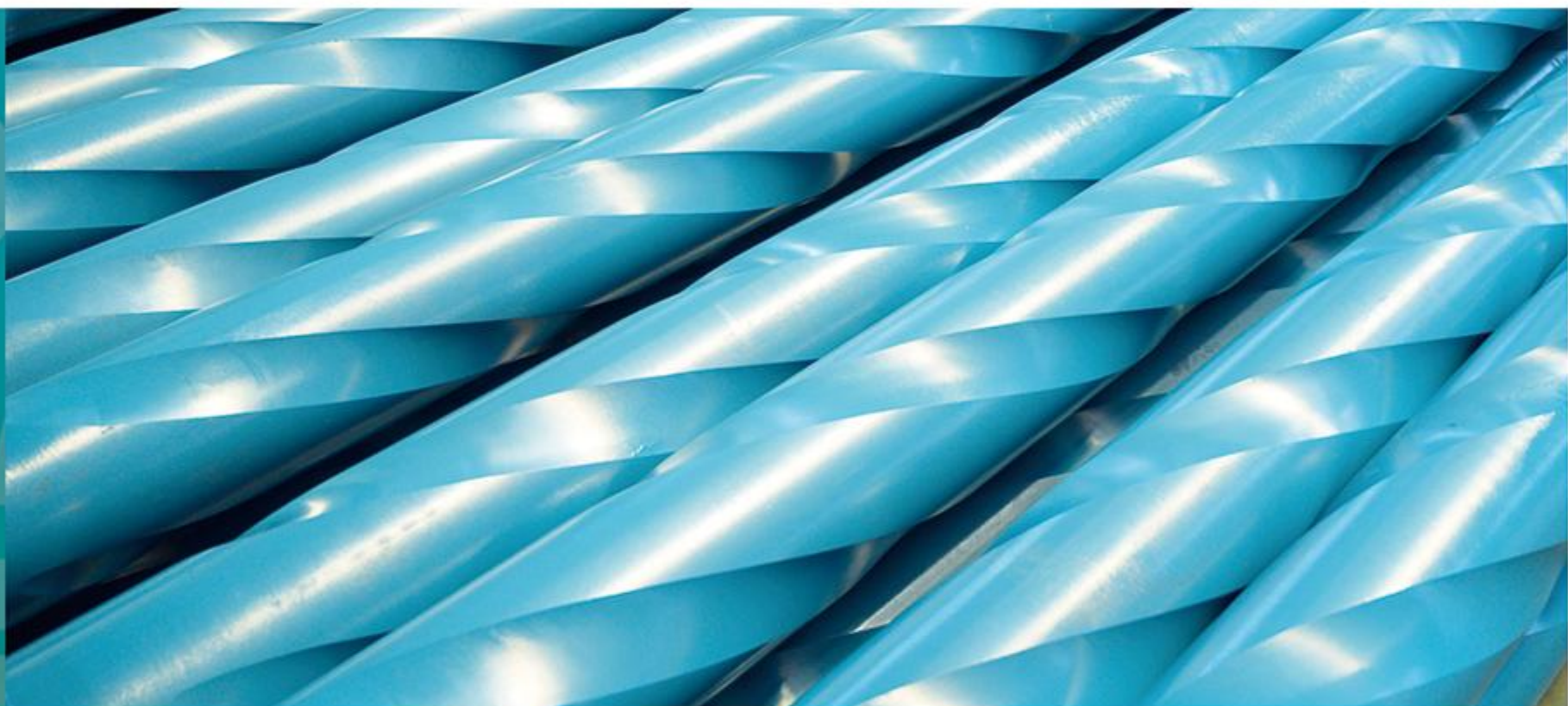
WMDS接头的抗扭强度比API接头提高20%~30%。

WMHT接头的抗扭强度比API接头提高25%~40%。

WMT接头的抗扭强度比API接头大幅提高约70%。

此外，还提供具备优异气密封性能的WMQT系列气密封扣，其密封能力高达15000 PSI。

# 钻铤



钻铤外观结构示意图

钻铤位于钻柱组合下部，主要作用是给钻头提供钻压并保证钻柱的刚性，是实现高效破碎岩石和稳定井眼轨迹的核心厚壁工具。

## 钻铤

### 规格

尺寸（外径）：“3-1/8” ~11”（可定制）

### 类型

光钻铤、螺旋钻铤、无磁钻铤、抗硫钻铤

### 材质：

4145H、W1813N、P530、P550、P650等

### 执行标准

API Spec 7-1、API Spec 7-2、DS-1、NS-1等

钻铤性能参数表

| 钻铤外径范围          | 最小屈服强度 | 最小抗拉强度 | 伸长率% | 最小布氏硬度<br>(HBW) | V型缺口冲击功试验<br>21℃±3℃<br>平均值/最小值 |
|-----------------|--------|--------|------|-----------------|--------------------------------|
| 3 1/8in-6 7/8in | 110Ksi | 140Ksi | 13   | ≥285            | 40ft·lbs / 35ft·lbs            |
| 79.4mm-174.6mm  | 758Mpa | 965Mpa |      |                 | 54J / 47J                      |
| 7in-11in        | 100Ksi | 135Ksi | 13   | ≥285            | 40ft·lbs / 35ft·lbs            |
| 177.8mm-279.4mm | 689Mpa | 931Mpa |      |                 | 54J / 47J                      |

抗硫钻铤性能参数表

| 钢级    | 最小屈服强度 | 最小抗拉强度 | 夏比V型缺口纵向<br>冲击韧性，全尺寸，21℃<br>最小单值 | 硬度，最大单值<br>(HRC/HBW) | 硫化氢应力开裂（SSC）<br>试验（NACE TM0177） |
|-------|--------|--------|----------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| SS105 | 105ksi | 115ksi | 60ft-lb                          | 29/279               | A方法，A溶液，<br>65%SMYS             |
|       | 724MPa | 793MPa | 81J                              |                      |                                 |
| SS110 | 110ksi | 125ksi | 60ft-lb                          | 32/301               | A方法，A溶液，<br>65%SMYS             |
|       | 758MPa | 862MPa | 81J                              |                      |                                 |

# 石油管防腐内涂层



## 内涂层

### 高附加值内涂层产品

2012年，威玛公司与德国著名涂层专家Wolfgang Schade博士历时两年合作开发了WT系列高性能钻具涂层产品，一举打破了国外高端钻具内涂层产品在中国市场的垄断，填补了国内高温钻具涂料技术空白。

威玛公司涂层生产线按照国际最先进的石油管涂层线设计建造，厂区面积14750m<sup>2</sup>，主要设备有台车式清洁炉、喷砂设备、链式连续炉、粉末涂料喷涂设备、液体涂料喷涂及在线检测设备等，可涂敷内径35-400mm，长度≤13米的各种规格钻杆、加重钻杆、钻铤、油管、套管和地面输送管线等石油专用管，年生产能力100万米。

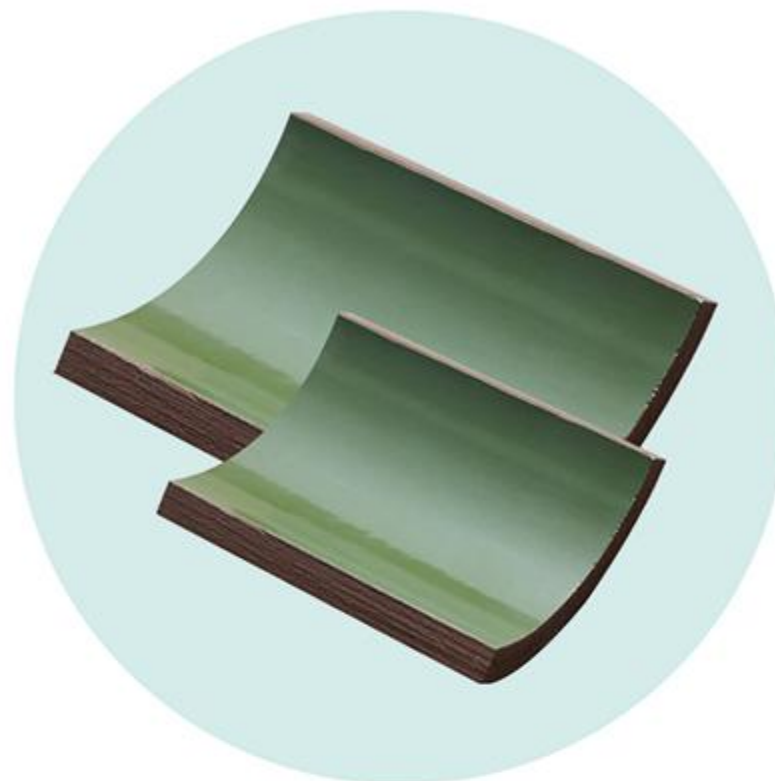
WT系列涂层通过了国际技术权威机构Fearnley Group集团的NS-1认证，通过国际防腐协会认证机构加拿大卡尔加里实验室、中国石油天然气集团公司管材研究所等国内外权威机构的认证。

经过多年发展，威玛涂层产品遍布国内外各大油田，并得到了客户的高度认可。与国内同类型企业相比，威玛涂层具有品质高、性能稳定等优势，生产线自动化程度高，效率高、能耗低，代表国内一流钻具内涂层工艺装备水平。

### WT300P涂层产品

#### 产品特性

- ◆ WT300P 是一种环氧酚醛改性涂料，主要用于含 H<sub>2</sub>S、CO<sub>2</sub> 的高温、高压钻井环境。
- ◆ 在较大的温度和 PH 值范围内具有优异的防腐性能，可适用于各种泥浆体系，提高钻具使用寿命 3-4 倍。
- ◆ 具有优异的低摩阻特性，可提高水循环效率，降低泵压，可节约钻井动力 10%-25%，减少钻井能源消耗。
- ◆ 涂层寿命长，重复使用也能保持涂层完好。



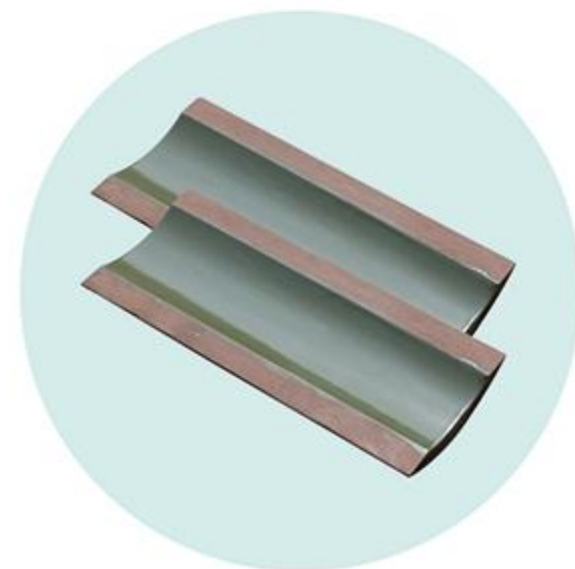
#### 技术参数

| 类型                         | 德国环氧酚醛改性涂料（粉末）     |
|----------------------------|--------------------|
| 颜色                         | 绿色                 |
| 膜厚                         | 150-300微米          |
| 附着力                        | A级                 |
| 粗糙度（Ra）                    | ≤0.5 μm            |
| 硬度                         | ≥7H                |
| 耐磨性（落砂法）                   | ≥2.0 L/μm          |
| 高温高压试验（pH=12.5，180℃，80MPa） | ≥24小时，无气泡，附着力不降级   |
| 抗弯曲性能                      | -30℃，2.5° 弯曲，目视无裂纹 |
| 推荐使用温度                     | ≤250℃              |
| 耐压性能                       | 达到管子屈服极限           |
| 耐酸碱范围                      | pH值1-12.5          |
| 主要应用范围                     | 石油钻井工程             |

### WT300涂层产品

#### 产品特性

- ◆ WT300 是一种环氧酚醛改性涂料，主要应用于较宽范围温度和 pH 值环境。
- ◆ 具有优异的防腐性能，可适用于各种泥浆体系，提高钻具使用寿命 3-4 倍。
- ◆ 具有优异的低摩阻特性，可提高水循环效率，降低泵压，可节约钻井动力 10%-25%，减少钻井能源消耗。
- ◆ 涂层寿命长，重复使用也能保持涂层完好。



技术参数

| 类型                         | 美国环氧酚醛改性涂料（粉末）     |
|----------------------------|--------------------|
| 颜色                         | 深绿色                |
| 膜厚                         | 150-300微米          |
| 附着力                        | A级                 |
| 粗糙度（Ra）                    | ≤0.5 μm            |
| 硬度                         | ≥7H                |
| 耐磨性（落砂法）                   | ≥2.0 L/μm          |
| 高温高压试验（pH=12.5，180℃，70MPa） | ≥24小时，无气泡，附着力不降级   |
| 抗弯曲性能                      | -30℃，2.5° 弯曲，目视无裂纹 |
| 推荐使用温度                     | ≤204℃              |
| 耐压性能                       | 达到管子屈服极限           |
| 耐酸碱范围                      | pH值3-13            |
| 主要应用范围                     | 石油钻井工程             |

WT200涂层产品

产品特性

- ◆ WT200 是一种环氧酚醛改性涂料，主要应用于较宽范围温度和 pH 值环境。
- ◆ 具有优异的防腐性能，可适用于各种泥浆体系，提高钻具使用寿命 3-4 倍。
- ◆ 具有优异的低摩擦特性，可提高水循环效率，降低泵压，可节约钻井动力 10%-25%，减少钻井能源消耗。
- ◆ 涂层寿命长，重复使用也能保持涂层完好。



技术参数

| 类型                         | 美国环氧酚醛改性涂料（粉末）     |
|----------------------------|--------------------|
| 颜色                         | 黄褐色                |
| 膜厚                         | 150-300微米          |
| 附着力                        | A级                 |
| 粗糙度（Ra）                    | ≤0.5 μm            |
| 硬度                         | ≥7H                |
| 耐磨性（落砂法）                   | ≥2.0 L/μm          |
| 高温高压试验（pH=12.5，148℃，70MPa） | ≥24小时，无气泡，附着力不降级   |
| 抗弯曲性能                      | -30℃，2.5° 弯曲，目视无裂纹 |
| 推荐使用温度                     | ≤170℃              |
| 耐压性能                       | 达到管子屈服极限           |
| 耐酸碱范围                      | pH值3-13            |
| 主要应用范围                     | 石油钻井工程             |

防砂筛管



导流筛管



双层预充填筛管



直缠式绕丝筛管



精密绕丝复合筛管

产品目录

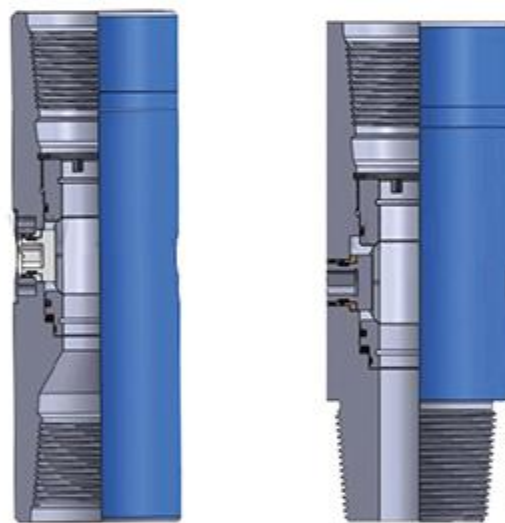
| 序号 | 名称               | 规格                       | 结构特点                                                            | 使用环境场所                              |
|----|------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1  | 绕丝筛管<br>(普通、热采)  | WM-P(R)SG 1.9in-7in      | 过滤单元由不锈钢或抗腐蚀合金线材经过精密成型，绕焊在骨架上而成。支撑筋形成纵向流道，有缝隙精密，不易堵塞的特点。        | 适用于油水井砾石充填防砂或直接防砂                   |
| 2  | 直缠绕丝筛管           | WM-ZCSG 1.9in-7in        | 相比普通绕丝筛管有更小的外径，更高的抗挤压强度，通过改变绕丝形状、尺寸，其耐冲蚀性更强。                    | 适用于侧钻井、水平井砾石充填或直接防砂                 |
| 3  | 绕丝挤注筛管<br>(反向过滤) | WM-JZSG 2 3/8in-7in      | 与普通绕丝相比采用了反制结构，更适宜于反向过滤，网面丝条和液体流向相同，用于过滤更不易堵塞。                  | 适用于注水井注水防砂及油井化学剂井内挤注                |
| 4  | 筛网式筛管            | WM-SWSG 2 3/8in-7in      | 有多层不锈钢丝密网作为过滤单元，外加保护管整体组合焊接成型，有较高的过滤精度，适用性广，施工安全性高，可快速投产。       | 适用于油、水井直接挡砂或充填防砂                    |
| 5  | 筛网式绕丝复合筛管        | WM-SG-FSW 2 3/8in-7in    | 用绕丝做骨架或作为一级过滤单元，筛网作为主过滤元件，整合了绕丝自洁和筛网精度高的双重特点。                   | 适用于大排量油水井直接挡砂或砾石充填防砂                |
| 6  | 镶嵌式筛管            | WM-SG-XQ 4in-7in         | 在基管上加工出孔、槽，用把过滤单元嵌入的形式形成过滤筛管，这种结构使得该筛管外径更小，更易下入或打捞。             | 适用于套变井防砂，包括镶嵌烧结金属毡、粉末冶金颗粒、筛网、异形叠钢片等 |
| 7  | 绕丝双层预充填筛管        | WM-YTSG 27/8in-7in       | 用两层绕丝作过滤屏障，绕丝间充填涂料砂、陶粒、石英砂等过滤介质，形成的过滤筛管，挡砂精度高、施工操作方便。           | 适用于完井、试油防砂                          |
| 8  | 冲缝双层预充填筛管        | WM-YTFSG 27/8in-7in      | 用两层冲缝套作过滤屏障，其间充填涂料砂、陶粒、石英砂等过滤介质，形成的过滤筛管，挡砂精度高、施工操作方便。           | 适用于完井、试油防砂                          |
| 9  | 普通割缝筛管           | WM-GF 2 3/8in-13 3/8in   | 采用激光设备在基管上切割导流缝，缝隙精度最小达0.2mm,大缝6mm,形成的割缝筛管尺寸等同普通油套管，外径小，易下入和打捞。 | 适用于油水井 防砂                           |
| 10 | 玻璃钢防腐割缝筛管        | WM-FFGF 2 3/8in-13 3/8in | 采用激光设备在玻璃钢基管上切割导流缝，缝隙精度最小达0.3mm,大缝10mm,形成的割缝筛管耐腐蚀，易下入和打捞。       | 适用于酸碱场景环境油水井防砂                      |
| 11 | 烧结陶瓷片筛管          | WM-TCSG 2 3/8in-13 3/8in | 采用陶瓷烧结形式形成陶瓷过滤组合片，组合在打孔基管上，形成高耐腐蚀和耐冲蚀的过滤单元                      | 适用要求高耐磨、高耐腐蚀环境，如气井防砂                |
| 12 | 烧结毡筛管            | WM-SZSG 2 3/8in-13 3/8in | 有钛丝或镍铬合金等超耐腐材料微丝经烧结工艺制成毡，再制成管状，加基管、外保护管组合形成防砂筛管。                | 适用于精密防砂，气井防砂                        |
| 13 | 旁通筛管             | WM-PTSG 3 1/2in-5 1/2in  | 在筛网式滤砂管和绕丝筛管外增加液流旁通通路，可以使砾石充填更加完善，形成更加致密的挡砂屏障，达到更加有效的防砂效果。      | 适用于长井段水平井砾石充填防砂完井                   |
| 14 | 控水筛管AICD         | WM-KSSG 3 1/2in-5 1/2in  | 控制边底水的快速推进，避免水淹，提升水平井生命周期，大大减少采出液含水率。                           | 适应长井段水平井的开发生产                       |

井下工具



公司井下工具种类齐全，涵盖钻井、固井、完井、压裂增产等系列，致力于为客户提供一站式服务。

钻井工具



顶驱考克



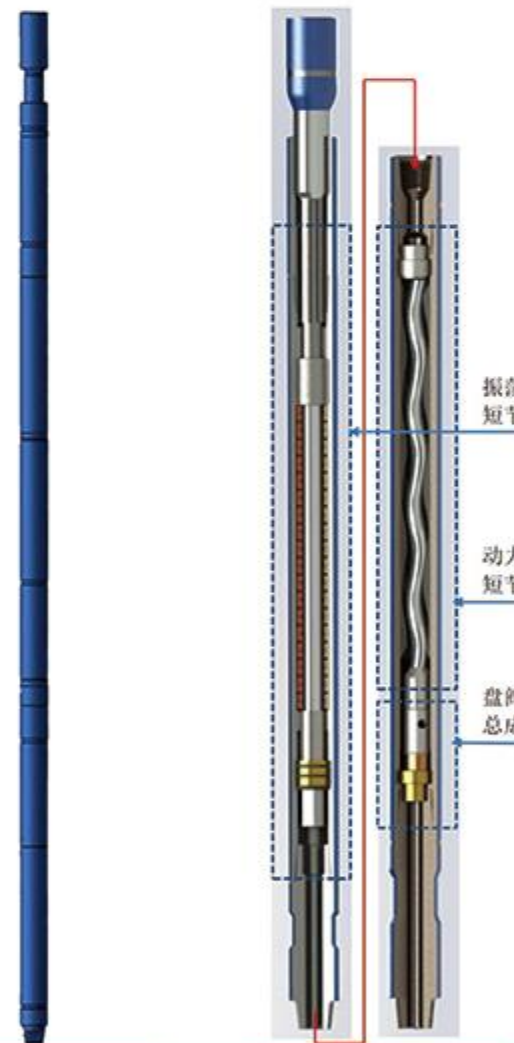
浮阀



可回收投入式止回阀

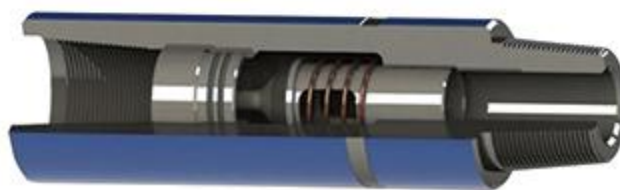


泥浆防溅阀



随钻震击器

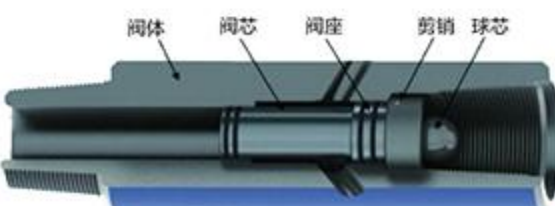
水利振荡器



箭形止回阀



方钻杆旋塞阀



旁通阀



## 固井工具



热力补偿器



分级箍



无限极滑套弓筒



无限极滑套



簇式投球滑套



趾端滑套

## 完井工具



双卡瓦可溶桥塞



循环滑套



油管回收安全阀



永久式封隔器

## 研发中心

公司高度重视科技发展，秉承“创新驱动未来”的理念，为持续提升核心竞争力，于2009年正式成立研发中心。中心聚焦前沿技术攻关、产品迭代升级及工艺优化创新，整合优质科研资源，汇聚顶尖人才打造高水平研发团队；以客户需求为导向、以技术突破为动力，持续攻克行业技术瓶颈，推动科技成果高效转化。

研发中心建有完整的理化及机械性能实验室，配备专业试验与研发设备，硬件设施及工艺先进度均处于行业领先水平，于2017年获得CNAS实验室认证。凭借深厚的技术积累，中心先后在钻杆结构、螺纹连接、内涂层、新型钻具产品等领域获得200余项专利授权，参与制修订多项国家标准、行业标准及企业标准。

历经十余年发展，威玛已构建起多层次研发平台体系，涵盖国家级博士后科研工作站，省级工程研究中心、“一企一技术”研发中心、工业设计中心、企业技术中心，以及市级重点实验室、技术创新中心等。

## 产品研发

### 1. 威玛双金属复合钻杆

采用冶金复合制坯技术，内衬不锈钢层，结合独特墩粗与热处理工艺，实现高强度与耐腐蚀性的完美平衡，彻底解决超深井高温高压环境下有机涂层脱落难题，保障钻杆长效稳定运行。



## 2. 威玛双壁钻杆

创新内外双通道结构设计，配合优化钻井工艺，高效应对易漏地层钻井液漏失问题。应用于上部大井眼工况，显著提升岩屑返排效率，优化井眼清洁效果。

## 3. 威玛双锥面钻杆

突破传统受力模式，变卡瓦摩擦力为支撑力，有效避免钻杆咬伤，延长使用寿命，同时实现井口无人化作业，起下钻效率提升25%，大幅降低人工操作风险。

## 4. 威玛大通径钻杆

采用威玛特殊扣，设计的接头水眼内径接近管体内径，较小的内径比容易形成比较平滑的过渡区域，不会在这个位置形成泥浆涡流。极大降低循环系统压耗，提高了钻杆泥浆的输送效率和能力；增加了钻柱起下各种电缆仪器的能力。

## 5. 威玛隔热钻杆

专为超深井高温环境研发，高效阻隔环空热量传导，确保随钻测量仪器在极端温度下稳定运行，保障数据精准可靠。

## 6. 威玛钛合金钻杆

凭借高强度、低密度、优异耐蚀性及出色弹性模量，成为超深井、超短半径水平井、高腐蚀介质井等复杂工况的理想选择。

## 7. 威玛铝合金钻杆

兼具轻量化、高强重比、卓越挠曲性，特别适用于水平井与定向井，显著降低钻柱摩阻，提升钻井效率。

## 8. 威玛清砂钻杆

独特结构设计可高效破坏岩屑床，加速岩屑返排，解决钻具拖压问题，尤其适用于大位移井与水平井，助力钻井提速。

## 9. 威玛过滤钻杆

有效过滤泥浆异物及脱落涂层，防止随钻测量仪器信号干扰，在保障循环通道畅通的同时，确保钻井作业安全高效。

## 10. 威玛抗硫钻杆

最高钢级135KSI，专为含硫化氢环境设计，提供卓越抗硫应力腐蚀性能，保障极端工况下的作业安全。

## 11. 威玛超深井钻杆

采用U165超高钢级管体搭配威玛特殊扣螺纹，具备行业领先的拉伸与抗扭强度，满足深井、超深井及大位移水平井的严苛需求。

## 12. 威玛特殊扣（WMDS/WMHT/WMT系列以及高压气密封WMQT系列特殊扣）

采用高强度螺纹优化设计，显著提升抗扭性能与水力效率，支持大扭矩、高排量钻井需求，助力钻井提速增效。WMQT高压气密封特殊扣采用威玛特殊扣为载体增加金属锥面密封结构，适用于良好的密封性能，气密封能力达15000Psi（105MPa）。

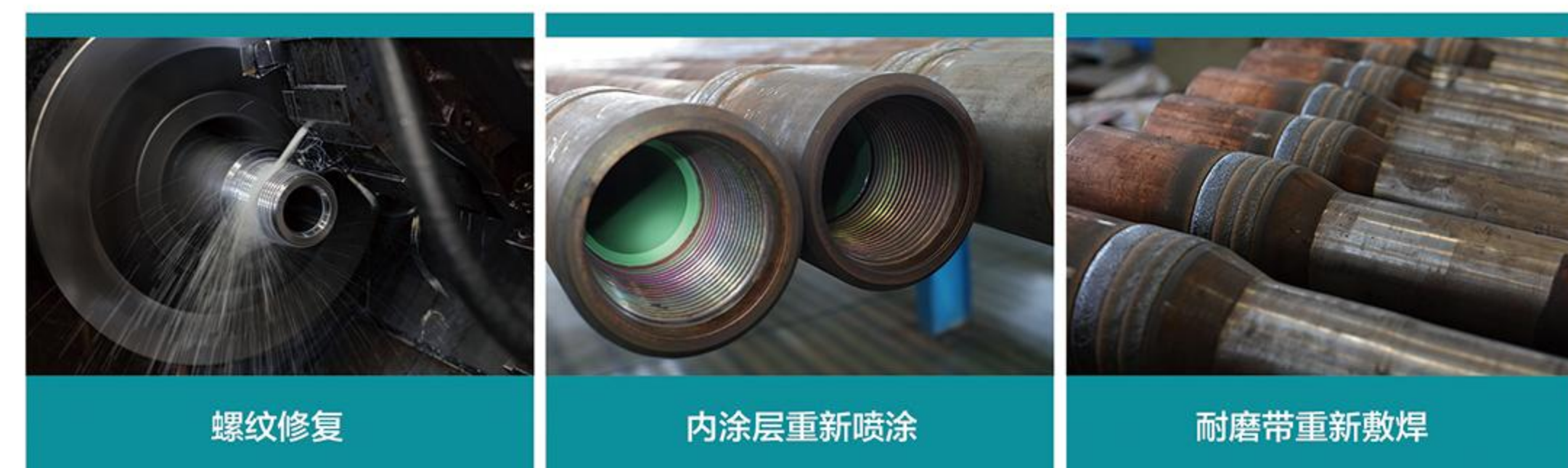


| 中华人民共和国工业和信息化部                                                                                                                                                 |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 工信部企业函〔2024〕317号                                                                                                                                               |  |  |  |
| 工业和信息化部关于公布第六批专精特新“小巨人”企业和通过复核的第三批专精特新“小巨人”企业名单的公告                                                                                                             |  |  |  |
| 各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团中小企业主管部门：                                                                                                                             |  |  |  |
| 为贯彻落实习近平总书记“专精特新”重要指示精神，落实党的二十大和二十届三中全会决策部署，2024年我部启动了第六批专精特新“小巨人”企业申报和第三批专精特新“小巨人”企业复核工作，经地方推荐、专家评审、社会公示等程序，确定了第六批专精特新“小巨人”企业和通过复核的第三批专精特新“小巨人”企业名单，有关事项通告如下： |  |  |  |
| 一、同意授予威海威玛科技股份有限公司等3014家企业专精特新“小巨人”企业称号（名单见附件1）。                                                                                                               |  |  |  |
| 二、同意继续授予通过复核的威海威玛科技（北京）有限公司等2430家企业专精特新“小巨人”企业称号（名单见附件2）。其他第三批专精特新“小巨人”企业称号已到期失效。                                                                              |  |  |  |

| 东营市科学技术局文件                                                                                                                                                     | 东营市工业和信息化局文件                                                                                                                                                                                                                                                  | 东营市科学技术局文件                                                                                                                                                                                             | 东营市工业和信息化局文件                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 东科学〔2024〕36号                                                                                                                                                   | 东工信字〔2023〕59号                                                                                                                                                                                                                                                 | 东科学〔2024〕17号                                                                                                                                                                                           | 东工信字〔2024〕33号                                                                                                                                                        |
| 关于公布东营市重点实验室优化重组筹建名单的通知                                                                                                                                        | 关于公布2023年市级工业企业“一企一技术”研发中心认定名单的通知                                                                                                                                                                                                                             | 东营市科学技术局关于建设东营市高性能高分子材料技术创新中心等16家市技术创新中心的通知                                                                                                                                                            | 东营市工业和信息化局关于公布2024年度市级工业设计中心名单的通知                                                                                                                                    |
| 各市区（功能区）科技主管部门，有关部门：根据《东营市重点实验室优化重组方案》程序择优批准第一批参加优化重组的81家重点实验室筹建工作。现将有关事项通知如下。一、强化重点实验室制度体系建设。各主管部门指导重点实验室对照建设标准要求，制定相关学规范的内部管理制度，开展体制机制创新资源配置、团队建设等方面更多的自主权，提 | 各市区工业和信息化局，东营市经济技术开发区、东营经济开发区经济发展局，东营市东营区、东营市广饶县、东营市利津县、东营市垦利区工业和信息化局：根据《东营市工业企业“一企一技术”研发管理办法》（东工信字〔2021〕5号）要求，市工业和信息化局组织开展了2023年市级工业企业“一企一技术”研发中心认定工作。经企业申报、县区初审推荐、专家评审、网上公示等环节，认定了2023年市级工业企业“一企一技术”研发中心41家。现公布认定名单。请各企业按照《办法》要求，进一步开展研发工作，提升技术创新能力，促进成果转化与 | 有关县市区、市属功能区科技部门，黄三角农高区科创局：根据《东营市技术创新中心管理办法》，市科技局组织开展了2024年度市技术创新中心申报工作。经申报受理、形式审查、专家评审、网上公示等环节，决定建设东营市高性能高分子材料技术创新中心等16家市技术创新中心。请你们组织建设单位按照《办法》要求开展技术创新中心筹建工作，进一步明确功能定位，加强产业关键技术攻关，提升技术创新能力和水平，促进成果转化与 | 各市区工信局，市属开发区经发局（经发部），黄三角农高区经发投促局：根据《关于印发〈东营市市级工业设计中心认定办法〉的通知》要求，市工业和信息化局组织开展了2024年度市级工业设计中心认定工作。经企业申报、县区初审、专家评审、网上公示等环节，确定2024年度市级工业设计中心名单，现予以公布。附件：2024年度市级工业设计中心名单 |
| - 1 -                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                        | - 1 -                                                                                                                                                                |



| ICS 75.180.10<br>102<br>备案号：65483-2018 | ICS 75.180.10<br>102<br>备案号：65483-2018 | ICS 75.180.10<br>102<br>备案号：65483-2018 | ICS 75.180.10<br>102<br>备案号：65483-2018 | ICS 75.180.10, 75.180.55<br>ICS 75.180.10<br>备案号：65483-2018    |
|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 中华人民共和国                                | 中华人民共和国                                | 中华人民共和国                                | 中华人民共和国                                | 中华人民共和国国家标准                                                    |
| 酸性油气                                   | 钻柱                                     | 钻具螺纹上卸                                 | 双壁                                     | 石油天然气工业 钛合金钻杆                                                  |
| Safety assessment me                   | Drill                                  | Make-up and break-out                  | Dual-wall                              | Petroleum and natural gas industries—Titanium alloy drill pipe |
| 2018-10-29 发布                          | 2023-10-11 发布                          | 2018-10-29 发布                          | 2024-12-25 发布                          | 2022-03-09 发布                                                  |
|                                        | 国家标准                                   | 国家标准                                   | 国家标准                                   | 国家市场监督管理总局 国家标准化管理委员会 发布                                       |



螺纹修复

内涂层重新喷涂

耐磨带重新敷焊

## 售后服务



## 国内销售网络



### 售前

技术交流；定制设计（根据需求）



### 售中

参观交流；监造支持（根据需求）



### 售后

现场作业指导；使用问题；定期客户回访

## 服务承诺

公司在接到用户对产品质量异议或有需要帮助时，2小时内给予答复；如需要现场服务时，中国大陆以内24小时内到达现场。



# 国外销售网络



# 合作客户





## 市场品牌竞争力

### 国内市场：

公司自2015年以来，连续多年为中石化钻杆产品招标第一名，以及中石油的甲级供应商，自2012年在中海油服正式入网并连续多年中标为中海油服的主要供应商，长期为中石化、中石油、中海油提供生产保障服务，具有良好的业绩和口碑，市场覆盖三大油在国内的众多油田。

### 国际市场：

在国际市场，威玛产品远销独联体、中东和北非、东南亚、南北美等地区的主要油气生产国。石油钻具及具有自己专利的WT系列内涂层因其良好的质量受到了各大油气公司、钻井公司和油服公司的一致好评和认可。



## 企业使命

让油气资源开发更加高效 为国家能源发展贡献力量

## 企业愿景

打造一流制造企业 创建一流民族品牌

## 企业文化

人品决定产品 定位决定地位  
细节决定成败 态度决定一切



钻杆基本配置表

| 钻杆管体  |       |       |      |                         |      | 接头参数        |       |        |       |       |
|-------|-------|-------|------|-------------------------|------|-------------|-------|--------|-------|-------|
| 代号1   | 代号2   | 管体壁厚  |      | 钢级                      | 加厚类型 | 螺纹类型        | 外径    |        | 内径    |       |
|       |       | in    | mm   |                         |      |             | in    | mm     | in    | mm    |
| 2 3/8 | 6.65  | 0.280 | 7.11 | E75/SS75                | EU   | NC26        | 3 3/8 | 85.73  | 1 3/4 | 44.45 |
|       | 6.65  | 0.280 | 7.11 | E75/SS75                | EU   | WMHT26      | 3 3/8 | 85.73  | 1 3/4 | 44.45 |
|       | 6.65  | 0.280 | 7.11 | E75/SS75                | EU   | 2-3/8 SLH90 | 3 1/4 | 82.55  | 1 3/4 | 44.45 |
| 2 3/8 | 6.65  | 0.280 | 7.11 | X95/SS95                | EU   | NC26        | 3 3/8 | 85.73  | 1 3/4 | 44.45 |
|       | 6.65  | 0.280 | 7.11 | X95/SS95                | EU   | WMHT26      | 3 3/8 | 85.73  | 1 3/4 | 44.45 |
|       | 6.65  | 0.280 | 7.11 | X95/SS95                | EU   | 2-3/8 SLH90 | 3 1/4 | 82.55  | 1 3/4 | 44.45 |
| 2 3/8 | 6.65  | 0.280 | 7.11 | G105/G105MS/105S/SS105  | EU   | NC26        | 3 3/8 | 85.73  | 1 3/4 | 44.45 |
|       | 6.65  | 0.280 | 7.11 | G105/G105MS/105S/SS105  | EU   | WMHT26      | 3 3/8 | 85.73  | 1 3/4 | 44.45 |
|       | 6.65  | 0.280 | 7.11 | G105/G105MS/105S/SS105  | EU   | 2-3/8 SLH90 | 3 1/4 | 82.55  | 1 3/4 | 44.45 |
|       | 6.65  | 0.280 | 7.11 | G105/G105MS/105S/SS105  | EU   | WMDS26      | 3 3/8 | 85.73  | 1 3/4 | 44.45 |
| 2 3/8 | 6.65  | 0.280 | 7.11 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | NC26        | 3 5/8 | 92.08  | 1 1/2 | 38.10 |
|       | 6.65  | 0.280 | 7.11 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | WMHT26      | 3 3/8 | 85.73  | 1 5/8 | 41.28 |
|       | 6.65  | 0.280 | 7.11 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | 2-3/8 SLH90 | 3 3/8 | 85.73  | 1 5/8 | 41.28 |
|       | 6.65  | 0.280 | 7.11 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | WMDS26      | 3 1/2 | 88.90  | 1 5/8 | 41.28 |
| 2 3/8 | 6.65  | 0.280 | 7.11 | Z140                    | EU   | WMT24       | 3 1/8 | 79.38  | 1 1/2 | 38.10 |
|       | 6.65  | 0.280 | 7.11 | Z140                    | EU   | WMT26       | 3 3/8 | 85.73  | 1 5/8 | 41.28 |
|       | 6.65  | 0.280 | 7.11 | Z140                    | EU   | WMHT26      | 3 3/8 | 85.73  | 1 5/8 | 41.28 |
|       | 6.65  | 0.280 | 7.11 | Z140                    | EU   | WMDS26      | 3 1/2 | 88.90  | 1 5/8 | 41.28 |
| 2 3/8 | 6.65  | 0.280 | 7.11 | V150/U165               | EU   | WMT24       | 3 1/8 | 79.38  | 1 3/8 | 34.93 |
|       | 6.65  | 0.280 | 7.11 | V150/U165               | EU   | WMT26       | 3 3/8 | 85.73  | 1 1/2 | 38.10 |
|       | 6.65  | 0.280 | 7.11 | V150/U165               | EU   | WMHT26      | 3 3/8 | 85.73  | 1 1/2 | 38.10 |
|       | 6.65  | 0.280 | 7.11 | V150/U165               | EU   | WMDS26      | 3 1/2 | 88.90  | 1 1/2 | 38.10 |
| 2 7/8 | 10.40 | 0.362 | 9.19 | E75/SS75                | EU   | NC31        | 4 1/8 | 104.78 | 2 1/8 | 53.98 |
|       | 10.40 | 0.362 | 9.19 | E75/SS75                | EU   | NC26        | 3 1/2 | 88.90  | 1 1/2 | 38.10 |
|       | 10.40 | 0.362 | 9.19 | E75/SS75                | EU   | 2-7/8 SLH90 | 3 7/8 | 98.43  | 2     | 50.80 |
|       | 10.40 | 0.362 | 9.19 | E75/SS75                | IU   | WMHT26      | 3 1/2 | 88.90  | 1 1/2 | 38.10 |
|       | 10.40 | 0.362 | 9.19 | E75/SS75                | EU   | WMHT31      | 4 1/8 | 104.78 | 2 1/8 | 53.98 |
|       | 10.40 | 0.362 | 9.19 | E75/SS75                | IU   | WMT26       | 3 1/2 | 88.90  | 1 1/2 | 38.10 |
|       | 10.40 | 0.362 | 9.19 | E75/SS75                | EU   | WMT31       | 3 7/8 | 98.43  | 2 1/8 | 53.98 |

钻杆基本配置表

| 钻杆管体  |         |       |      |                         |      | 接头参数        |         |        |         |       |
|-------|---------|-------|------|-------------------------|------|-------------|---------|--------|---------|-------|
| 代号1   | 代号2     | 管体壁厚  |      | 钢级                      | 加厚类型 | 螺纹类型        | 外径      |        | 内径      |       |
|       |         | in    | mm   |                         |      |             | in      | mm     | in      | mm    |
| 2 7/8 | 10.40   | 0.362 | 9.19 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | NC31        | 4 1/8   | 104.78 | 2       | 50.80 |
|       | 10.40   | 0.362 | 9.19 | SS120/SS125/S135/S135MS | IU   | NC26        | 3 5/8   | 92.08  | 1 1/2   | 38.10 |
|       | 10.40   | 0.362 | 9.19 | SS120/SS125/S135/S135MS | IU   | 2-7/8 SLH90 | 3 7/8   | 98.43  | 2       | 50.80 |
|       | 10.40   | 0.362 | 9.19 | SS120/SS125/S135/S135MS | IU   | WMHT26      | 3 5/8   | 92.08  | 1 1/2   | 38.10 |
|       | 10.40   | 0.362 | 9.19 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | WMHT31      | 4 1/8   | 104.78 | 2       | 50.80 |
|       | 10.40   | 0.362 | 9.19 | SS120/SS125/S135/S135MS | IU   | WMT26       | 3 1/2   | 88.90  | 1 3/8   | 34.93 |
|       | 10.40   | 0.362 | 9.19 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | WMT31       | 3 7/8   | 98.43  | 2 1/8   | 53.98 |
|       | 10.40   | 0.362 | 9.19 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | WMDS31      | 4 1/8   | 104.78 | 2       | 50.80 |
| 2 7/8 | 10.40   | 0.362 | 9.19 | Z140                    | IU   | WMHT26      | 3 5/8   | 92.08  | 1 1/4   | 31.75 |
|       | 10.40   | 0.362 | 9.19 | Z140                    | EU   | WMHT31      | 4 1/8   | 104.78 | 2       | 50.80 |
|       | 10.40   | 0.362 | 9.19 | Z140                    | IU   | WMT26       | 3 1/2   | 88.90  | 1 1/4   | 31.75 |
|       | 10.40   | 0.362 | 9.19 | Z140                    | EU   | WMT31       | 4       | 101.60 | 2       | 50.80 |
|       | 10.40   | 0.362 | 9.19 | Z140                    | EU   | WMDS31      | 4 1/8   | 104.78 | 2       | 50.80 |
| 2 7/8 | 10.40   | 0.362 | 9.19 | V150/U165               | IU   | WMHT26      | 3 5/8   | 92.08  | 1 1/4   | 31.75 |
|       | 10.40   | 0.362 | 9.19 | V150/U165               | EU   | WMHT31      | 4 1/8   | 104.78 | 2       | 50.80 |
|       | 10.40   | 0.362 | 9.19 | V150/U165               | IU   | WMT26       | 3 1/2   | 88.90  | 1 1/4   | 31.75 |
|       | 10.40   | 0.362 | 9.19 | V150/U165               | EU   | WMT31       | 4       | 101.60 | 2       | 50.80 |
|       | 10.40   | 0.362 | 9.19 | V150/U165               | EU   | WMDS31      | 4 1/4   | 107.95 | 1 13/16 | 46.04 |
| 3 1/8 | TW0.368 | 0.368 | 9.35 | G105/G105MS/105S/SS105  | ZL   | WMT29       | 3 3/4   | 95.25  | 2       | 50.80 |
| 3 1/8 | TW0.368 | 0.368 | 9.35 | SS120/SS125/S135/S135MS | ZL   | WMT29       | 3 3/4   | 95.25  | 2       | 50.80 |
| 3 1/8 | TW0.368 | 0.368 | 9.35 | G105/G105MS/105S/SS105  | ZL   | NT30        | 3 89/95 | 100.00 | 2 1/8   | 53.98 |
|       | TW0.368 | 0.368 | 9.35 | G105/G105MS/105S/SS105  | ZL   | NT30        | 3 7/8   | 98.43  | 2 1/8   | 53.98 |
| 3 1/8 | TW0.368 | 0.368 | 9.35 | SS120/SS125/S135/S135MS | ZL   | NT30        | 3 89/95 | 100.00 | 2 1/8   | 53.98 |
|       | TW0.368 | 0.368 | 9.35 | SS120/SS125/S135/S135MS | ZL   | NT30        | 3 7/8   | 98.43  | 2 1/8   | 53.98 |
| 3 1/8 | TW0.368 | 0.368 | 9.35 | G105/G105MS/105S/SS105  | EU   | NC33        | 4 1/8   | 104.78 | 2 1/4   | 57.15 |
|       | TW0.368 | 0.368 | 9.35 | G105/G105MS/105S/SS105  | EU   | WMDS33      | 4 1/8   | 104.78 | 2 1/4   | 57.15 |
|       | TW0.368 | 0.368 | 9.35 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | WMDS30      | 4 1/4   | 107.95 | 2       | 50.80 |
| 3 1/2 | TW0.315 | 0.315 | 8.00 | G105/G105MS/105S/SS105  | IU   | Z83         | 4 1/8   | 104.78 | 2       | 50.80 |
|       | TW0.315 | 0.315 | 8.00 | SS120/SS125/S135/S135MS | IU   | Z83DS       | 4 1/4   | 107.95 | 2       | 50.80 |

钻杆基本配置表

| 钻杆管体  |       |       |      |                         |      | 接头参数        |       |        |         |       |
|-------|-------|-------|------|-------------------------|------|-------------|-------|--------|---------|-------|
| 代号1   | 代号2   | 管体壁厚  |      | 钢级                      | 加厚类型 | 螺纹类型        | 外径    |        | 内径      |       |
|       |       | in    | mm   |                         |      |             | in    | mm     | in      | mm    |
| 3 1/2 | 13.30 | 0.368 | 9.35 | E75/SS75                | EU   | NC38        | 4 3/4 | 120.65 | 2 11/16 | 68.26 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35 | E75/SS75                | IU   | NC31        | 4 1/8 | 104.78 | 2       | 50.80 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35 | E75/SS75                | IU   | WMHT31      | 4 1/8 | 104.78 | 2 1/8   | 53.98 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35 | E75/SS75                | EU   | WMHT38      | 4 3/4 | 120.65 | 2 11/16 | 68.26 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35 | E75/SS75                | EU   | 3-1/2 SLH90 | 4 3/4 | 120.65 | 2 11/16 | 68.26 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35 | E75/SS75                | IU   | WMT31       | 4     | 101.60 | 2 1/8   | 53.98 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35 | E75/SS75                | EU   | WMT38       | 4 3/4 | 120.65 | 2 11/16 | 68.26 |
| 3 1/2 | 13.30 | 0.368 | 9.35 | X95/SS95                | EU   | NC38        | 5     | 127.00 | 2 9/16  | 65.09 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35 | X95/SS95                | IU   | NC31        | 4 1/8 | 104.78 | 2       | 50.80 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35 | X95/SS95                | IU   | WMHT31      | 4 1/8 | 104.78 | 2       | 50.80 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35 | X95/SS95                | EU   | WMHT38      | 4 3/4 | 120.65 | 2 11/16 | 68.26 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35 | X95/SS95                | EU   | 3-1/2 SLH90 | 4 3/4 | 120.65 | 2 11/16 | 68.26 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35 | X95/SS95                | IU   | WMT31       | 4     | 101.60 | 2 1/8   | 53.98 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35 | X95/SS95                | EU   | WMT38       | 4 3/4 | 120.65 | 2 11/16 | 68.26 |
| 3 1/2 | 13.30 | 0.368 | 9.35 | G105/G105MS/105S/SS105  | EU   | NC38        | 5     | 127.00 | 2 7/16  | 61.91 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35 | G105/G105MS/105S/SS105  | IU   | NC31        | 4 1/8 | 104.78 | 2       | 50.80 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35 | G105/G105MS/105S/SS105  | IU   | WMHT31      | 4 1/8 | 104.78 | 2       | 50.80 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35 | G105/G105MS/105S/SS105  | EU   | WMHT38      | 4 3/4 | 120.65 | 2 11/16 | 68.26 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35 | G105/G105MS/105S/SS105  | EU   | 3-1/2 SLH90 | 4 3/4 | 120.65 | 2 9/16  | 65.09 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35 | G105/G105MS/105S/SS105  | IU   | WMT31       | 4 1/8 | 104.78 | 2       | 50.80 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35 | G105/G105MS/105S/SS105  | EU   | WMT38       | 4 3/4 | 120.65 | 2 11/16 | 68.26 |
| 3 1/2 | 13.30 | 0.368 | 9.35 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | NC38        | 5     | 127.00 | 2 1/8   | 53.98 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35 | SS120/SS125/S135/S135MS | IU   | NC31        | 4 1/8 | 104.78 | 2       | 50.80 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35 | SS120/SS125/S135/S135MS | IU   | WMHT31      | 4 1/8 | 104.78 | 1 13/16 | 46.04 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | WMHT38      | 4 3/4 | 120.65 | 2 9/16  | 65.09 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | 3-1/2 SLH90 | 4 3/4 | 120.65 | 2 9/16  | 65.09 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35 | SS120/SS125/S135/S135MS | IU   | WMT31       | 4 1/8 | 104.78 | 1 3/4   | 44.45 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | WMT38       | 4 3/4 | 120.65 | 2 11/16 | 68.26 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | WMDS38      | 4 7/8 | 123.83 | 2 9/16  | 65.09 |

钻杆基本配置表

| 钻杆管体  |       |       |       |                         |      | 接头参数   |       |        |        |       |
|-------|-------|-------|-------|-------------------------|------|--------|-------|--------|--------|-------|
| 代号1   | 代号2   | 管体壁厚  |       | 钢级                      | 加厚类型 | 螺纹类型   | 外径    |        | 内径     |       |
|       |       | in    | mm    |                         |      |        | in    | mm     | in     | mm    |
| 3 1/2 | 13.30 | 0.368 | 9.35  | Z140                    | IU   | WMHT31 | 4 1/8 | 104.78 | 1 7/8  | 47.63 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35  | Z140                    | EU   | WMHT38 | 4 3/4 | 120.65 | 2 9/16 | 65.09 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35  | Z140                    | IU   | WMT31  | 4 1/8 | 104.78 | 1 3/4  | 44.45 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35  | Z140                    | EU   | WMT38  | 4 3/4 | 120.65 | 2 9/16 | 65.09 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35  | Z140                    | EU   | WMDS38 | 5     | 127.00 | 2 9/16 | 65.09 |
| 3 1/2 | 13.30 | 0.368 | 9.35  | V150/U165               | IU   | WMHT31 | 4 1/4 | 107.95 | 1 3/4  | 44.45 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35  | V150/U165               | EU   | WMHT38 | 4 3/4 | 120.65 | 2 7/16 | 61.91 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35  | V150/U165               | IU   | WMT31  | 4 1/8 | 104.78 | 1 3/4  | 44.45 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35  | V150/U165               | EU   | WMT38  | 4 3/4 | 120.65 | 2 9/16 | 65.09 |
|       | 13.30 | 0.368 | 9.35  | V150/U165               | EU   | WMDS38 | 5     | 127.00 | 2 1/4  | 57.15 |
| 3 1/2 | 15.50 | 0.449 | 11.40 | E75/SS75                | EU   | NC38   | 5     | 127.00 | 2 9/16 | 65.09 |
|       | 15.50 | 0.449 | 11.40 | E75/SS75                | EU   | WMHT38 | 4 3/4 | 120.65 | 2 9/16 | 65.09 |
|       | 15.50 | 0.449 | 11.40 | E75/SS75                | EU   | WMT38  | 4 3/4 | 120.65 | 2 9/16 | 65.09 |
| 3 1/2 | 15.50 | 0.449 | 11.40 | X95/SS95                | EU   | NC38   | 5     | 127.00 | 2 7/16 | 61.91 |
|       | 15.50 | 0.449 | 11.40 | X95/SS95                | EU   | WMHT38 | 4 3/4 | 120.65 | 2 9/16 | 65.09 |
|       | 15.50 | 0.449 | 11.40 | X95/SS95                | EU   | WMT38  | 4 3/4 | 120.65 | 2 9/16 | 65.09 |
| 3 1/2 | 15.50 | 0.449 | 11.40 | G105/G105MS/105S/SS105  | EU   | NC38   | 5     | 127.00 | 2 1/8  | 53.98 |
|       | 15.50 | 0.449 | 11.40 | G105/G105MS/105S/SS105  | EU   | WMHT38 | 4 3/4 | 120.65 | 2 9/16 | 65.09 |
|       | 15.50 | 0.449 | 11.40 | G105/G105MS/105S/SS105  | EU   | NC40   | 5 1/4 | 133.35 | 2 9/16 | 65.09 |
|       | 15.50 | 0.449 | 11.40 | G105/G105MS/105S/SS105  | EU   | WMT38  | 4 3/4 | 120.65 | 2 9/16 | 65.09 |
| 3 1/2 | 15.50 | 0.449 | 11.40 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | NC38   | 5     | 127.00 | 2 1/8  | 53.98 |
|       | 15.50 | 0.449 | 11.40 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | WMHT38 | 4 3/4 | 120.65 | 2 7/16 | 61.91 |
|       | 15.50 | 0.449 | 11.40 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | NC40   | 5 1/2 | 139.70 | 2 1/4  | 57.15 |
|       | 15.50 | 0.449 | 11.40 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | WMT38  | 4 3/4 | 120.65 | 2 7/16 | 61.91 |
|       | 15.50 | 0.449 | 11.40 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | WMT39  | 4 7/8 | 123.83 | 2 7/16 | 61.91 |
|       | 15.50 | 0.449 | 11.40 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | WMDS38 | 5     | 127.00 | 2 7/16 | 61.91 |
| 3 1/2 | 15.50 | 0.449 | 11.40 | Z140                    | EU   | WMHT38 | 4 3/4 | 120.65 | 2 7/16 | 61.91 |
|       | 15.50 | 0.449 | 11.40 | Z140                    | EU   | WMT38  | 4 3/4 | 120.65 | 2 7/16 | 61.91 |
|       | 15.50 | 0.449 | 11.40 | Z140                    | EU   | WMT39  | 4 7/8 | 123.83 | 2 7/16 | 61.91 |
|       | 15.50 | 0.449 | 11.40 | Z140                    | EU   | WMDS38 | 5     | 127.00 | 2 7/16 | 61.91 |

钻杆基本配置表

| 钻杆管体  |       |       |       |                         |      | 接头参数   |       |        |         |       |
|-------|-------|-------|-------|-------------------------|------|--------|-------|--------|---------|-------|
| 代号1   | 代号2   | 管体壁厚  |       | 钢级                      | 加厚类型 | 螺纹类型   | 外径    |        | 内径      |       |
|       |       | in    | mm    |                         |      |        | in    | mm     | in      | mm    |
| 3 1/2 | 15.50 | 0.449 | 11.40 | V150/U165               | EU   | WMHT38 | 5     | 127.00 | 2 1/4   | 57.15 |
|       | 15.50 | 0.449 | 11.40 | V150/U165               | EU   | WMT38  | 4 3/4 | 120.65 | 2 1/4   | 57.15 |
|       | 15.50 | 0.449 | 11.40 | V150/U165               | EU   | WMT39  | 4 7/8 | 123.83 | 2 1/4   | 57.15 |
|       | 15.50 | 0.449 | 11.40 | V150/U165               | EU   | WMDS38 | 5     | 127.00 | 2 1/4   | 57.15 |
| 4     | 14.00 | 0.330 | 8.38  | E75/SS75                | IU   | NC40   | 5 1/4 | 133.35 | 2 13/16 | 71.44 |
|       | 14.00 | 0.330 | 8.38  | E75/SS75                | IU   | WMHT38 | 4 3/4 | 120.65 | 2 11/16 | 68.26 |
|       | 14.00 | 0.330 | 8.38  | E75/SS75                | IU   | 4 SH   | 4 3/4 | 120.65 | 2 7/16  | 61.91 |
|       | 14.00 | 0.330 | 8.38  | E75/SS75                | IU   | WMHT40 | 5 1/4 | 133.35 | 2 13/16 | 71.44 |
|       | 14.00 | 0.330 | 8.38  | E75/SS75                | EU   | NC46   | 6     | 152.40 | 3 1/4   | 82.55 |
|       | 14.00 | 0.330 | 8.38  | E75/SS75                | IU   | WMT38  | 4 3/4 | 120.65 | 2 11/16 | 68.26 |
|       | 14.00 | 0.330 | 8.38  | E75/SS75                | IU   | WMT39  | 4 7/8 | 123.83 | 2 13/16 | 71.44 |
| 4     | 14.00 | 0.330 | 8.38  | X95/SS95                | IU   | NC40   | 5 1/4 | 133.35 | 2 11/16 | 68.26 |
|       | 14.00 | 0.330 | 8.38  | X95/SS95                | IU   | WMHT38 | 4 3/4 | 120.65 | 2 11/16 | 68.26 |
|       | 14.00 | 0.330 | 8.38  | X95/SS95                | IU   | 4 SH   | 4 3/4 | 120.65 | 2 7/16  | 61.91 |
|       | 14.00 | 0.330 | 8.38  | X95/SS95                | IU   | WMHT40 | 5 1/4 | 133.35 | 2 13/16 | 71.44 |
|       | 14.00 | 0.330 | 8.38  | X95/SS95                | EU   | NC46   | 6     | 152.40 | 3 1/4   | 82.55 |
|       | 14.00 | 0.330 | 8.38  | X95/SS95                | IU   | WMT38  | 4 3/4 | 120.65 | 2 11/16 | 68.26 |
|       | 14.00 | 0.330 | 8.38  | X95/SS95                | IU   | WMT39  | 4 7/8 | 123.83 | 2 13/16 | 71.44 |
| 4     | 14.00 | 0.330 | 8.38  | G105/G105MS/105S/SS105  | IU   | NC40   | 5 1/2 | 139.70 | 2 7/16  | 61.91 |
|       | 14.00 | 0.330 | 8.38  | G105/G105MS/105S/SS105  | IU   | WMHT38 | 5     | 127.00 | 2 9/16  | 65.09 |
|       | 14.00 | 0.330 | 8.38  | G105/G105MS/105S/SS105  | IU   | 4 SH   | 4 3/4 | 120.65 | 2 7/16  | 61.91 |
|       | 14.00 | 0.330 | 8.38  | G105/G105MS/105S/SS105  | IU   | WMHT40 | 5 1/4 | 133.35 | 2 13/16 | 71.44 |
|       | 14.00 | 0.330 | 8.38  | G105/G105MS/105S/SS105  | EU   | NC46   | 6     | 152.40 | 3 1/4   | 82.55 |
|       | 14.00 | 0.330 | 8.38  | G105/G105MS/105S/SS105  | IU   | WMT38  | 4 3/4 | 120.65 | 2 11/16 | 68.26 |
|       | 14.00 | 0.330 | 8.38  | G105/G105MS/105S/SS105  | IU   | WMT39  | 4 7/8 | 123.83 | 2 13/16 | 71.44 |
| 4     | 14.00 | 0.330 | 8.38  | SS120/SS125/S135/S135MS | IU   | NC40   | 5 1/2 | 139.70 | 2       | 50.80 |
|       | 14.00 | 0.330 | 8.38  | SS120/SS125/S135/S135MS | IU   | WMHT38 | 5     | 127.00 | 2 7/16  | 61.91 |
|       | 14.00 | 0.330 | 8.38  | SS120/SS125/S135/S135MS | IU   | 4 SH   | 4 3/4 | 120.65 | 2 7/16  | 61.91 |
|       | 14.00 | 0.330 | 8.38  | SS120/SS125/S135/S135MS | IU   | WMHT40 | 5 1/4 | 133.35 | 2 11/16 | 68.26 |

钻杆基本配置表

| 钻杆管体 |       |       |      |                         |      | 接头参数   |       |        |         |       |
|------|-------|-------|------|-------------------------|------|--------|-------|--------|---------|-------|
| 代号1  | 代号2   | 管体壁厚  |      | 钢级                      | 加厚类型 | 螺纹类型   | 外径    |        | 内径      |       |
|      |       | in    | mm   |                         |      |        | in    | mm     | in      | mm    |
| 4    | 14.00 | 0.330 | 8.38 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | NC46   | 6     | 152.40 | 3       | 76.20 |
|      | 14.00 | 0.330 | 8.38 | SS120/SS125/S135/S135MS | IU   | WMT38  | 4 3/4 | 120.65 | 2 9/16  | 65.09 |
|      | 14.00 | 0.330 | 8.38 | SS120/SS125/S135/S135MS | IU   | WMT39  | 4 7/8 | 123.83 | 2 9/16  | 65.09 |
|      | 14.00 | 0.330 | 8.38 | SS120/SS125/S135/S135MS | IU   | WMDS40 | 5 1/4 | 133.35 | 2 11/16 | 68.26 |
| 4    | 14.00 | 0.330 | 8.38 | Z140                    | IU   | WMHT38 | 5     | 127.00 | 2 7/16  | 61.91 |
|      | 14.00 | 0.330 | 8.38 | Z140                    | IU   | WMHT40 | 5 1/4 | 133.35 | 2 11/16 | 68.26 |
|      | 14.00 | 0.330 | 8.38 | Z140                    | IU   | WMT38  | 4 3/4 | 120.65 | 2 9/16  | 65.09 |
|      | 14.00 | 0.330 | 8.38 | Z140                    | IU   | WMT39  | 4 7/8 | 123.83 | 2 9/16  | 65.09 |
|      | 14.00 | 0.330 | 8.38 | Z140                    | IU   | WMDS40 | 5 1/4 | 133.35 | 2 9/16  | 65.09 |
| 4    | 14.00 | 0.330 | 8.38 | V150/U165               | IU   | WMHT38 | 5     | 127.00 | 2 7/16  | 61.91 |
|      | 14.00 | 0.330 | 8.38 | V150/U165               | IU   | WMHT40 | 5 1/4 | 133.35 | 2 11/16 | 68.26 |
|      | 14.00 | 0.330 | 8.38 | V150/U165               | IU   | WMT38  | 4 3/4 | 120.65 | 2 7/16  | 61.91 |
|      | 14.00 | 0.330 | 8.38 | V150/U165               | IU   | WMT39  | 4 7/8 | 123.83 | 2 9/16  | 65.09 |
|      | 14.00 | 0.330 | 8.38 | V150/U165               | IU   | WMDS40 | 5 1/4 | 133.35 | 2 9/16  | 65.09 |
| 4    | 15.70 | 0.380 | 9.65 | E75/SS75                | IU   | NC40   | 5 1/4 | 133.35 | 2 13/16 | 71.44 |
|      | 15.70 | 0.380 | 9.65 | E75/SS75                | IU   | WMHT40 | 5 1/4 | 133.35 | 2 13/16 | 71.44 |
|      | 15.70 | 0.380 | 9.65 | E75/SS75                | IU   | 4 H90  | 5 1/2 | 139.70 | 2 13/16 | 71.44 |
|      | 15.70 | 0.380 | 9.65 | E75/SS75                | EU   | NC46   | 6     | 152.40 | 3       | 76.20 |
|      | 15.70 | 0.380 | 9.65 | E75/SS75                | IU   | WMT39  | 4 7/8 | 123.83 | 2 9/16  | 65.09 |
|      | 15.70 | 0.380 | 9.65 | E75/SS75                | IU   | WMT40  | 5 1/4 | 133.35 | 2 13/16 | 71.44 |
| 4    | 15.70 | 0.380 | 9.65 | X95/SS95                | IU   | NC40   | 5 1/4 | 133.35 | 2 9/16  | 65.09 |
|      | 15.70 | 0.380 | 9.65 | X95/SS95                | IU   | WMHT40 | 5 1/4 | 133.35 | 2 13/16 | 71.44 |
|      | 15.70 | 0.380 | 9.65 | X95/SS95                | IU   | 4 H90  | 5 1/2 | 139.70 | 2 13/16 | 71.44 |
|      | 15.70 | 0.380 | 9.65 | X95/SS95                | EU   | NC46   | 6     | 152.40 | 3       | 76.20 |
|      | 15.70 | 0.380 | 9.65 | X95/SS95                | IU   | WMT39  | 4 7/8 | 123.83 | 2 9/16  | 65.09 |
|      | 15.70 | 0.380 | 9.65 | X95/SS95                | IU   | WMT40  | 5 1/4 | 133.35 | 2 13/16 | 71.44 |
| 4    | 15.70 | 0.380 | 9.65 | G105/G105MS/105S/SS105  | IU   | NC40   | 5 1/2 | 139.70 | 2 7/16  | 61.91 |
|      | 15.70 | 0.380 | 9.65 | G105/G105MS/105S/SS105  | IU   | WMHT40 | 5 1/4 | 133.35 | 2 13/16 | 71.44 |
|      | 15.70 | 0.380 | 9.65 | G105/G105MS/105S/SS105  | IU   | 4 H90  | 5 1/2 | 139.70 | 2 13/16 | 71.44 |

钻杆基本配置表

| 钻杆管体  |       |       |      |                         |      | 接头参数      |       |        |         |       |
|-------|-------|-------|------|-------------------------|------|-----------|-------|--------|---------|-------|
| 代号1   | 代号2   | 管体壁厚  |      | 钢级                      | 加厚类型 | 螺纹类型      | 外径    |        | 内径      |       |
|       |       | in    | mm   |                         |      |           | in    | mm     | in      | mm    |
| 4     | 15.70 | 0.380 | 9.65 | G105/G105MS/105S/SS105  | EU   | NC46      | 6     | 152.40 | 3       | 76.20 |
|       | 15.70 | 0.380 | 9.65 | G105/G105MS/105S/SS105  | IU   | WMT39     | 4 7/8 | 123.83 | 2 9/16  | 65.09 |
|       | 15.70 | 0.380 | 9.65 | G105/G105MS/105S/SS105  | IU   | WMT40     | 5 1/4 | 133.35 | 2 13/16 | 71.44 |
| 4     | 15.70 | 0.380 | 9.65 | SS120/SS125/S135/S135MS | IU   | NC40      | 5 1/2 | 139.70 | 2       | 50.80 |
|       | 15.70 | 0.380 | 9.65 | SS120/SS125/S135/S135MS | IU   | WMHT40    | 5 1/4 | 133.35 | 2 9/16  | 65.09 |
|       | 15.70 | 0.380 | 9.65 | SS120/SS125/S135/S135MS | IU   | 4 H90     | 5 3/4 | 146.05 | 2 11/16 | 68.26 |
|       | 15.70 | 0.380 | 9.65 | SS120/SS125/S135/S135MS | IU   | NC46      | 6     | 152.40 | 3       | 76.20 |
|       | 15.70 | 0.380 | 9.65 | SS120/SS125/S135/S135MS | IU   | WMT39     | 4 7/8 | 123.83 | 2 9/16  | 65.09 |
|       | 15.70 | 0.380 | 9.65 | SS120/SS125/S135/S135MS | IU   | WMT40     | 5 1/4 | 133.35 | 2 13/16 | 71.44 |
|       | 15.70 | 0.380 | 9.65 | SS120/SS125/S135/S135MS | IU   | WMDS40    | 5 1/4 | 133.35 | 2 9/16  | 65.09 |
| 4     | 15.70 | 0.380 | 9.65 | Z140                    | IU   | WMHT40    | 5 1/4 | 133.35 | 2 9/16  | 65.09 |
|       | 15.70 | 0.380 | 9.65 | Z140                    | IU   | WMT39     | 4 7/8 | 123.83 | 2 9/16  | 65.09 |
|       | 15.70 | 0.380 | 9.65 | Z140                    | IU   | WMT40     | 5 1/4 | 133.35 | 2 13/16 | 71.44 |
|       | 15.70 | 0.380 | 9.65 | Z140                    | IU   | WMDS40    | 5 1/4 | 133.35 | 2 9/16  | 65.09 |
| 4     | 15.70 | 0.380 | 9.65 | V150/U165               | IU   | WMHT40    | 5 1/4 | 133.35 | 2 7/16  | 61.91 |
|       | 15.70 | 0.380 | 9.65 | V150/U165               | IU   | WMT39     | 4 7/8 | 123.83 | 2 9/16  | 65.09 |
|       | 15.70 | 0.380 | 9.65 | V150/U165               | IU   | WMT40     | 5 1/4 | 133.35 | 2 11/16 | 68.26 |
|       | 15.70 | 0.380 | 9.65 | V150/U165               | IU   | WMDS40    | 5 1/4 | 133.35 | 2 7/16  | 61.91 |
| 4 1/2 | 16.60 | 0.337 | 8.56 | X95/SS95                | IEU  | NC46      | 6 1/4 | 158.75 | 3 1/4   | 82.55 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | X95/SS95                | EU   | 4-1/2 OH  | 5 7/8 | 149.23 | 3 1/2   | 88.90 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | X95/SS95                | IEU  | 4-1/2 FH  | 6     | 152.40 | 3       | 76.20 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | X95/SS95                | IEU  | 4-1/2 H90 | 6     | 152.40 | 3 1/4   | 82.55 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | X95/SS95                | IEU  | WMHT46    | 6 1/4 | 158.75 | 3 1/4   | 82.55 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | X95/SS95                | EU   | NC50      | 6 5/8 | 168.28 | 3 3/4   | 95.25 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | X95/SS95                | EU   | WMHT50    | 6 1/4 | 158.75 | 3 3/4   | 95.25 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | X95/SS95                | IEU  | WMT40     | 5 1/4 | 133.35 | 3       | 76.20 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | X95/SS95                | IEU  | WMT46     | 6     | 152.40 | 3 1/2   | 88.90 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | X95/SS95                | EU   | WMT50     | 6 3/8 | 161.93 | 3 3/4   | 95.25 |
| 4 1/2 | 16.60 | 0.337 | 8.56 | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | NC46      | 6 1/4 | 158.75 | 3       | 76.20 |

钻杆基本配置表

| 钻杆管体  |       |       |      |                         |      | 接头参数      |       |        |         |       |
|-------|-------|-------|------|-------------------------|------|-----------|-------|--------|---------|-------|
| 代号1   | 代号2   | 管体壁厚  |      | 钢级                      | 加厚类型 | 螺纹类型      | 外径    |        | 内径      |       |
|       |       | in    | mm   |                         |      |           | in    | mm     | in      | mm    |
| 4 1/2 | 16.60 | 0.337 | 8.56 | G105/G105MS/105S/SS105  | EU   | 4-1/2 OH  | 6     | 152.40 | 3 1/4   | 82.55 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | 4-1/2 FH  | 6 1/4 | 158.75 | 2 3/4   | 69.85 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | 4-1/2 H90 | 6     | 152.40 | 3 1/4   | 82.55 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMHT46    | 6 1/4 | 158.75 | 3 1/4   | 82.55 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | G105/G105MS/105S/SS105  | EU   | NC50      | 6 5/8 | 168.28 | 3 3/4   | 95.25 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | G105/G105MS/105S/SS105  | EU   | WMHT50    | 6 1/4 | 158.75 | 3 3/4   | 95.25 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMT40     | 5 1/4 | 133.35 | 3       | 76.20 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMT46     | 6     | 152.40 | 3 1/2   | 88.90 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | G105/G105MS/105S/SS105  | EU   | WMT50     | 6 3/8 | 161.93 | 3 3/4   | 95.25 |
| 4 1/2 | 16.60 | 0.337 | 8.56 | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | NC46      | 6 1/4 | 158.75 | 2 3/4   | 69.85 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | 4-1/2 OH  | 6     | 152.40 | 3       | 76.20 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | 4-1/2 FH  | 6 1/4 | 158.75 | 2 3/4   | 69.85 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | 4-1/2 H90 | 6 1/4 | 158.75 | 2 3/4   | 69.85 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMHT46    | 6 1/4 | 158.75 | 3 1/4   | 82.55 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | NC50      | 6 5/8 | 168.28 | 3 1/2   | 88.90 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | WMHT50    | 6 3/8 | 161.93 | 3 1/2   | 88.90 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMT40     | 5 1/4 | 133.35 | 2 11/16 | 68.26 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMT46     | 6     | 152.40 | 3 1/2   | 88.90 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | WMT50     | 6 3/8 | 161.93 | 3 3/4   | 95.25 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMDS46    | 6 1/4 | 158.75 | 3 1/4   | 82.55 |
| 4 1/2 | 16.60 | 0.337 | 8.56 | Z140                    | IEU  | WMHT46    | 6 1/4 | 158.75 | 3 1/4   | 82.55 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | Z140                    | EU   | WMHT50    | 6 3/8 | 161.93 | 3 1/2   | 88.90 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | Z140                    | IEU  | WMT40     | 5 1/4 | 133.35 | 2 11/16 | 68.26 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | Z140                    | IEU  | WMT46     | 6     | 152.40 | 3 1/2   | 88.90 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | Z140                    | EU   | WMT50     | 6 3/8 | 161.93 | 3 3/4   | 95.25 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | Z140                    | IEU  | WMDS46    | 6 1/4 | 158.75 | 3 1/4   | 82.55 |
| 4 1/2 | 16.60 | 0.337 | 8.56 | V150/U165               | IEU  | WMHT46    | 6 1/4 | 158.75 | 3 1/4   | 82.55 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | V150/U165               | EU   | WMHT50    | 6 3/8 | 161.93 | 3 1/2   | 88.90 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56 | V150/U165               | IEU  | WMT40     | 5 1/4 | 133.35 | 2 11/16 | 68.26 |

钻杆基本配置表

| 钻杆管体  |       |       |       |                         |      | 接头参数      |       |        |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------------------------|------|-----------|-------|--------|-------|-------|
| 代号1   | 代号2   | 管体壁厚  |       | 钢级                      | 加厚类型 | 螺纹类型      | 外径    |        | 内径    |       |
|       |       | in    | mm    |                         |      |           | in    | mm     | in    | mm    |
| 4 1/2 | 16.60 | 0.337 | 8.56  | V150/U165               | IEU  | WMT46     | 6 1/4 | 158.75 | 3 1/4 | 82.55 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56  | V150/U165               | EU   | WMT50     | 6 3/8 | 161.93 | 3 1/2 | 88.90 |
|       | 16.60 | 0.337 | 8.56  | V150/U165               | IEU  | WMDS46    | 6 1/4 | 158.75 | 3 1/4 | 82.55 |
| 4 1/2 | 20.00 | 0.430 | 10.92 | X95/SS95                | IEU  | NC46      | 6 1/4 | 158.75 | 3     | 76.20 |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | X95/SS95                | EU   | 4-1/2 OH  | 6 1/4 | 158.75 | 3 1/4 | 82.55 |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | X95/SS95                | IEU  | 4-1/2 H90 | 6     | 152.40 | 3 1/4 | 82.55 |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | X95/SS95                | IEU  | WMHT46    | 6 1/4 | 158.75 | 3 1/4 | 82.55 |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | X95/SS95                | EU   | NC50      | 6 5/8 | 168.28 | 3 1/2 | 88.90 |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | X95/SS95                | EU   | WMHT50    | 6 1/4 | 158.75 | 3 1/2 | 88.90 |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | X95/SS95                | IEU  | WMT46     | 6     | 152.40 | 3 1/2 | 88.90 |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | X95/SS95                | EU   | WMT50     | 6 3/8 | 161.93 | 3 1/2 | 88.90 |
| 4 1/2 | 20.00 | 0.430 | 10.92 | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | NC46      | 6 1/4 | 158.75 | 2 3/4 | 69.85 |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | 4-1/2 OH  | 6 1/4 | 158.75 | 3     | 76.20 |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | 4-1/2 H90 | 6 1/4 | 158.75 | 3     | 76.20 |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMHT46    | 6 1/4 | 158.75 | 3 1/4 | 82.55 |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | G105/G105MS/105S/SS105  | EU   | NC50      | 6 5/8 | 168.28 | 3 1/2 | 88.90 |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | G105/G105MS/105S/SS105  | EU   | WMHT50    | 6 1/4 | 158.75 | 3 1/2 | 88.90 |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMT46     | 6     | 152.40 | 3 1/2 | 88.90 |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | G105/G105MS/105S/SS105  | EU   | WMT50     | 6 3/8 | 161.93 | 3 1/2 | 88.90 |
| 4 1/2 | 20.00 | 0.430 | 10.92 | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | NC46      | 6 1/4 | 158.75 | 2 3/4 | 69.85 |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | 4-1/2 OH  | 6 3/8 | 161.93 | 2 3/4 | 69.85 |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | 4-1/2 H90 | 6 3/8 | 161.93 | 2 3/4 | 69.85 |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMHT46    | 6 1/4 | 158.75 | 3     | 76.20 |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | NC50      | 6 5/8 | 168.28 | 3 1/4 | 82.55 |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | WMHT50    | 6 3/8 | 161.93 | 3 1/2 | 88.90 |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMT46     | 6     | 152.40 | 3 1/4 | 82.55 |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | WMT50     | 6 3/8 | 161.93 | 3 1/2 | 88.90 |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMDS46    | 6 1/4 | 158.75 | 3     | 76.20 |
| 4 1/2 | 20.00 | 0.430 | 10.92 | Z140                    | IEU  | WMHT46    | 6 1/4 | 158.75 | 3     | 76.20 |

钻杆基本配置表

| 钻杆管体  |       |       |       |                         |      | 接头参数     |       |        |       |        |
|-------|-------|-------|-------|-------------------------|------|----------|-------|--------|-------|--------|
| 代号1   | 代号2   | 管体壁厚  |       | 钢级                      | 加厚类型 | 螺纹类型     | 外径    |        | 内径    |        |
|       |       | in    | mm    |                         |      |          | in    | mm     | in    | mm     |
| 4 1/2 | 20.00 | 0.430 | 10.92 | Z140                    | EU   | WMHT50   | 6 3/8 | 161.93 | 3 1/2 | 88.90  |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | Z140                    | IEU  | WMT46    | 6     | 152.40 | 3 1/4 | 82.55  |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | Z140                    | EU   | WMT50    | 6 3/8 | 161.93 | 3 1/2 | 88.90  |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | Z140                    | IEU  | WMDS46   | 6 1/4 | 158.75 | 3     | 76.20  |
| 4 1/2 | 20.00 | 0.430 | 10.92 | V150/U165               | IEU  | WMHT46   | 6 1/4 | 158.75 | 3     | 76.20  |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | V150/U165               | EU   | WMHT50   | 6 3/8 | 161.93 | 3 1/2 | 88.90  |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | V150/U165               | IEU  | WMT46    | 6 1/4 | 158.75 | 3 1/8 | 79.38  |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | V150/U165               | EU   | WMT50    | 6 3/8 | 161.93 | 3 1/2 | 88.90  |
|       | 20.00 | 0.430 | 10.92 | V150/U165               | IEU  | WMDS46   | 6 1/4 | 158.75 | 3     | 76.20  |
| 5     | 19.50 | 0.362 | 9.19  | X95/SS95                | IEU  | NC50     | 6 5/8 | 168.28 | 3 1/2 | 88.90  |
|       | 19.50 | 0.362 | 9.19  | X95/SS95                | IEU  | WMHT50   | 6 5/8 | 168.28 | 3 3/4 | 95.25  |
|       | 19.50 | 0.362 | 9.19  | X95/SS95                | IEU  | 5-1/2 FH | 7     | 177.80 | 3 3/4 | 95.25  |
|       | 19.50 | 0.362 | 9.19  | X95/SS95                | IEU  | WMT46    | 6     | 152.40 | 3 1/2 | 88.90  |
|       | 19.50 | 0.362 | 9.19  | X95/SS95                | IEU  | WMT50    | 6 1/2 | 165.10 | 4     | 101.60 |
| 5     | 19.50 | 0.362 | 9.19  | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | NC50     | 6 5/8 | 168.28 | 3 1/4 | 82.55  |
|       | 19.50 | 0.362 | 9.19  | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMHT50   | 6 5/8 | 168.28 | 3 1/2 | 88.90  |
|       | 19.50 | 0.362 | 9.19  | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | 5-1/2 FH | 7     | 177.80 | 3 3/4 | 95.25  |
|       | 19.50 | 0.362 | 9.19  | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMT46    | 6     | 152.40 | 3 1/2 | 88.90  |
|       | 19.50 | 0.362 | 9.19  | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMT50    | 6 1/2 | 165.10 | 4     | 101.60 |
|       | 19.50 | 0.362 | 9.19  | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMDS50   | 6 5/8 | 168.28 | 3 1/2 | 88.90  |
| 5     | 19.50 | 0.362 | 9.19  | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | NC50     | 6 5/8 | 168.28 | 2 3/4 | 69.85  |
|       | 19.50 | 0.362 | 9.19  | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMHT50   | 6 5/8 | 168.28 | 3 1/2 | 88.90  |
|       | 19.50 | 0.362 | 9.19  | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | 5-1/2 FH | 7 1/4 | 184.15 | 3 1/2 | 88.90  |
|       | 19.50 | 0.362 | 9.19  | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMT46    | 6     | 152.40 | 3     | 76.20  |
|       | 19.50 | 0.362 | 9.19  | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMT50    | 6 1/2 | 165.10 | 3 3/4 | 95.25  |
|       | 19.50 | 0.362 | 9.19  | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMDS50   | 6 5/8 | 168.28 | 3 1/2 | 88.90  |
| 5     | 19.50 | 0.362 | 9.19  | Z140                    | IEU  | WMHT50   | 6 5/8 | 168.28 | 3 1/2 | 88.90  |
|       | 19.50 | 0.362 | 9.19  | Z140                    | IEU  | WMT46    | 6     | 152.40 | 3     | 76.20  |
|       | 19.50 | 0.362 | 9.19  | Z140                    | IEU  | WMT50    | 6 1/2 | 165.10 | 3 3/4 | 95.25  |

钻杆基本配置表

| 钻杆管体 |        |       |       |                         |      | 接头参数     |       |        |       |        |
|------|--------|-------|-------|-------------------------|------|----------|-------|--------|-------|--------|
| 代号1  | 代号2    | 管体壁厚  |       | 钢级                      | 加厚类型 | 螺纹类型     | 外径    |        | 内径    |        |
|      |        | in    | mm    |                         |      |          | in    | mm     | in    | mm     |
| 5    | 19.50  | 0.362 | 9.19  | Z140                    | IEU  | WMDS50   | 6 5/8 | 168.28 | 3 1/2 | 88.90  |
| 5    | 19.50  | 0.362 | 9.19  | V150/U165               | IEU  | WMHT50   | 6 5/8 | 168.28 | 3 1/4 | 82.55  |
|      | 19.50  | 0.362 | 9.19  | V150/U165               | IEU  | WMT46    | 6 1/4 | 158.75 | 3     | 76.20  |
|      | 19.50  | 0.362 | 9.19  | V150/U165               | IEU  | WMT50    | 6 1/2 | 165.10 | 3 3/4 | 95.25  |
|      | 19.50  | 0.362 | 9.19  | V150/U165               | IEU  | WMDS50   | 6 5/8 | 168.28 | 3     | 76.20  |
| 5    | TW0.38 | 0.380 | 9.65  | G105/G105MS/105S/SS105  | EU   | NC52     | 6 3/4 | 171.45 | 3 1/2 | 88.90  |
|      | TW0.38 | 0.380 | 9.65  | G105/G105MS/105S/SS105  | EU   | WMDS52   | 6 3/4 | 171.45 | 3 1/2 | 88.90  |
|      | TW0.38 | 0.380 | 9.65  | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | WMDS52   | 6 3/4 | 171.45 | 3 1/2 | 88.90  |
|      | TW0.38 | 0.380 | 9.65  | SS120/SS125/S135/S135MS | EU   | WMT54    | 6 3/4 | 171.45 | 4     | 101.60 |
|      | TW0.38 | 0.380 | 9.65  | V150/U165               | EU   | WMDS52   | 6 3/4 | 171.45 | 3 1/2 | 88.90  |
|      | TW0.38 | 0.380 | 9.65  | V150/U165               | EU   | WMT54    | 6 3/4 | 171.45 | 3 7/8 | 98.43  |
| 5    | 25.60  | 0.500 | 12.70 | X95/SS95                | IEU  | NC50     | 6 5/8 | 168.28 | 3     | 76.20  |
|      | 25.60  | 0.500 | 12.70 | X95/SS95                | IEU  | WMHT50   | 6 5/8 | 168.28 | 3 1/2 | 88.90  |
|      | 25.60  | 0.500 | 12.70 | X95/SS95                | IEU  | 5-1/2 FH | 7     | 177.80 | 3 1/2 | 88.90  |
|      | 25.60  | 0.500 | 12.70 | X95/SS95                | IEU  | WMT50    | 6 5/8 | 168.28 | 3 3/4 | 95.25  |
| 5    | 25.60  | 0.500 | 12.70 | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | NC50     | 6 5/8 | 168.28 | 2 3/4 | 69.85  |
|      | 25.60  | 0.500 | 12.70 | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMHT50   | 6 5/8 | 168.28 | 3 1/2 | 88.90  |
|      | 25.60  | 0.500 | 12.70 | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | 5-1/2 FH | 7 1/4 | 184.15 | 3 1/2 | 88.90  |
|      | 25.60  | 0.500 | 12.70 | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMT50    | 6 5/8 | 168.28 | 3 3/4 | 95.25  |
|      | 25.60  | 0.500 | 12.70 | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMDS50   | 6 5/8 | 168.28 | 3 1/2 | 88.90  |
| 5    | 25.60  | 0.500 | 12.70 | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | NC50     | 6 5/8 | 168.28 | 2 3/4 | 69.85  |
|      | 25.60  | 0.500 | 12.70 | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMHT50   | 6 5/8 | 168.28 | 3 1/4 | 82.55  |
|      | 25.60  | 0.500 | 12.70 | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | 5-1/2 FH | 7 1/4 | 184.15 | 3 1/4 | 82.55  |
|      | 25.60  | 0.500 | 12.70 | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMT50    | 6 5/8 | 168.28 | 3 1/2 | 88.90  |
|      | 25.60  | 0.500 | 12.70 | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMDS50   | 6 5/8 | 168.28 | 3 1/2 | 88.90  |
| 5    | 25.60  | 0.500 | 12.70 | Z140                    | IEU  | WMHT50   | 6 5/8 | 168.28 | 3 1/4 | 82.55  |
|      | 25.60  | 0.500 | 12.70 | Z140                    | IEU  | WMT50    | 6 5/8 | 168.28 | 3 1/2 | 88.90  |
|      | 25.60  | 0.500 | 12.70 | Z140                    | IEU  | WMDS50   | 6 5/8 | 168.28 | 3 1/4 | 82.55  |
| 5    | 25.60  | 0.500 | 12.70 | V150/U165               | IEU  | WMHT50   | 6 5/8 | 168.28 | 3 1/4 | 82.55  |

钻杆基本配置表

| 钻杆管体  |        |       |       |                         |      | 接头参数     |       |        |       |        |
|-------|--------|-------|-------|-------------------------|------|----------|-------|--------|-------|--------|
| 代号1   | 代号2    | 管体壁厚  |       | 钢级                      | 加厚类型 | 螺纹类型     | 外径    |        | 内径    |        |
|       |        | in    | mm    |                         |      |          | in    | mm     | in    | mm     |
| 5     | 25.60  | 0.500 | 12.70 | V150/U165               | IEU  | WMT50    | 6 5/8 | 168.28 | 3 3/8 | 85.73  |
|       | 25.60  | 0.500 | 12.70 | V150/U165               | IEU  | WMDS50   | 6 5/8 | 168.28 | 3     | 76.20  |
| 5     | TW0.75 | 0.750 | 19.05 | S135/V150/U165          | IEU  | 5-1/2 FH | 7 1/4 | 184.15 | 3 1/4 | 82.55  |
| 5 1/2 | 21.90  | 0.361 | 9.17  | X95/SS95                | IEU  | 5-1/2 FH | 7     | 177.80 | 3 3/4 | 95.25  |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | X95/SS95                | IEU  | WMHT55   | 7     | 177.80 | 4     | 101.60 |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | X95/SS95                | IEU  | WMT54    | 6 3/4 | 171.45 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | X95/SS95                | IEU  | WMT57    | 7     | 177.80 | 4 1/4 | 107.95 |
| 5 1/2 | 21.90  | 0.361 | 9.17  | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | 5-1/2 FH | 7 1/4 | 184.15 | 3 1/2 | 88.90  |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMHT55   | 7     | 177.80 | 4     | 101.60 |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMT54    | 6 3/4 | 171.45 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMT57    | 7     | 177.80 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMDS55   | 7     | 177.80 | 4     | 101.60 |
| 5 1/2 | 21.90  | 0.361 | 9.17  | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | 5-1/2 FH | 7 1/2 | 190.50 | 3     | 76.20  |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMHT55   | 7     | 177.80 | 4     | 101.60 |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMT54    | 6 3/4 | 171.45 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMT57    | 7     | 177.80 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMDS55   | 7     | 177.80 | 4     | 101.60 |
| 5 1/2 | 21.90  | 0.361 | 9.17  | Z140                    | IEU  | 5-1/2 FH | 7 1/2 | 190.50 | 3     | 76.20  |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | Z140                    | IEU  | WMHT55   | 7     | 177.80 | 4     | 101.60 |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | Z140                    | IEU  | WMT54    | 6 3/4 | 171.45 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | Z140                    | IEU  | WMT57    | 7     | 177.80 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | Z140                    | IEU  | WMDS55   | 7     | 177.80 | 4     | 101.60 |
| 5 1/2 | 21.90  | 0.361 | 9.17  | V150/U165               | IEU  | 5-1/2 FH | 7 1/2 | 190.50 | 3     | 76.20  |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | V150/U165               | IEU  | WMHT55   | 7 1/8 | 180.98 | 3 7/8 | 98.43  |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | V150/U165               | IEU  | WMT54    | 6 3/4 | 171.45 | 4     | 101.60 |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | V150/U165               | IEU  | WMT57    | 7     | 177.80 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | V150/U165               | IEU  | WMDS55   | 7 1/8 | 180.98 | 3 3/4 | 95.25  |
| 5 1/2 | 24.70  | 0.415 | 10.54 | X95/SS95                | IEU  | 5-1/2 FH | 7 1/4 | 184.15 | 3 1/2 | 88.90  |
|       | 24.70  | 0.415 | 10.54 | X95/SS95                | IEU  | WMHT55   | 7     | 177.80 | 4     | 101.60 |

钻杆基本配置表

| 钻杆管体  |         |       |       |                         |      | 接头参数     |       |        |       |        |
|-------|---------|-------|-------|-------------------------|------|----------|-------|--------|-------|--------|
| 代号1   | 代号2     | 管体壁厚  |       | 钢级                      | 加厚类型 | 螺纹类型     | 外径    |        | 内径    |        |
|       |         | in    | mm    |                         |      |          | in    | mm     | in    | mm     |
| 5 1/2 | 24.70   | 0.415 | 10.54 | X95/SS95                | IEU  | WMT54    | 6 3/4 | 171.45 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 24.70   | 0.415 | 10.54 | X95/SS95                | IEU  | WMT57    | 7     | 177.80 | 4 1/4 | 107.95 |
| 5 1/2 | 24.70   | 0.415 | 10.54 | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | 5-1/2 FH | 7 1/4 | 184.15 | 3 1/2 | 88.90  |
|       | 24.70   | 0.415 | 10.54 | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMHT55   | 7     | 177.80 | 4     | 101.60 |
|       | 24.70   | 0.415 | 10.54 | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMT54    | 6 3/4 | 171.45 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 24.70   | 0.415 | 10.54 | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMT57    | 7     | 177.80 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 24.70   | 0.415 | 10.54 | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMDS55   | 7     | 177.80 | 4     | 101.60 |
| 5 1/2 | 24.70   | 0.415 | 10.54 | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | 5-1/2 FH | 7 1/2 | 190.50 | 3     | 76.20  |
|       | 24.70   | 0.415 | 10.54 | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMHT55   | 7 1/8 | 180.98 | 3 7/8 | 98.43  |
|       | 24.70   | 0.415 | 10.54 | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMT54    | 6 3/4 | 171.45 | 4     | 101.60 |
|       | 24.70   | 0.415 | 10.54 | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMT55    | 7     | 177.80 | 4     | 101.60 |
|       | 24.70   | 0.415 | 10.54 | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMT57    | 7     | 177.80 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 24.70   | 0.415 | 10.54 | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMDS55   | 7 1/8 | 180.98 | 3 3/4 | 95.25  |
| 5 1/2 | 24.70   | 0.415 | 10.54 | Z-140                   | IEU  | 5-1/2 FH | 7 1/2 | 190.50 | 3     | 76.20  |
|       | 24.70   | 0.415 | 10.54 | Z-140                   | IEU  | WMHT55   | 7     | 177.80 | 3 3/4 | 95.25  |
|       | 24.70   | 0.415 | 10.54 | Z-140                   | IEU  | WMT54    | 6 3/4 | 171.45 | 4     | 101.60 |
|       | 24.70   | 0.415 | 10.54 | Z-140                   | IEU  | WMT55    | 7     | 177.80 | 4     | 101.60 |
|       | 24.70   | 0.415 | 10.54 | Z-140                   | IEU  | WMT57    | 7     | 177.80 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 24.70   | 0.415 | 10.54 | Z-140                   | IEU  | WMDS55   | 7 1/8 | 180.98 | 3 3/4 | 95.25  |
| 5 1/2 | 24.70   | 0.415 | 10.54 | V150/U165               | IEU  | 5-1/2 FH | 7 1/2 | 190.50 | 3     | 76.20  |
|       | 24.70   | 0.415 | 10.54 | V150/U165               | IEU  | WMHT55   | 7     | 177.80 | 3 3/4 | 95.25  |
|       | 24.70   | 0.415 | 10.54 | V150/U165               | IEU  | WMT54    | 6 3/4 | 171.45 | 4     | 98.43  |
|       | 24.70   | 0.415 | 10.54 | V150/U165               | IEU  | WMT55    | 7     | 177.80 | 4     | 101.60 |
|       | 24.70   | 0.415 | 10.54 | V150/U165               | IEU  | WMT57    | 7     | 177.80 | 4     | 101.60 |
|       | 24.70   | 0.415 | 10.54 | V150/U165               | IEU  | WMDS55   | 7 1/4 | 184.15 | 3 3/4 | 95.25  |
| 5 1/2 | TW0.5   | 0.500 | 12.70 | S135/V150/U165          | IEU  | 5-1/2FH  | 7 1/4 | 184.15 | 3 1/2 | 88.90  |
|       | TW0.625 | 0.625 | 15.88 | S135/V150/U165          | IEU  | 5-1/2FH  | 7 1/4 | 184.15 | 3 1/8 | 79.38  |
|       | TW0.75  | 0.750 | 19.05 | S135/V150/U165          | IEU  | 5-1/2FH  | 7 1/2 | 190.50 | 3     | 76.20  |
| 5 7/8 | 23.40   | 0.361 | 9.17  | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMT57    | 7     | 177.80 | 4 1/4 | 107.95 |

钻杆基本配置表

| 钻杆管体  |        |       |       |                         |      | 接头参数     |       |        |       |        |
|-------|--------|-------|-------|-------------------------|------|----------|-------|--------|-------|--------|
| 代号1   | 代号2    | 管体壁厚  |       | 钢级                      | 加厚类型 | 螺纹类型     | 外径    |        | 内径    |        |
|       |        | in    | mm    |                         |      |          | in    | mm     | in    | mm     |
| 5     | 25.60  | 0.500 | 12.70 | V150/U165               | IEU  | WMT50    | 6 5/8 | 168.28 | 3 3/8 | 85.73  |
|       | 25.60  | 0.500 | 12.70 | V150/U165               | IEU  | WMDS50   | 6 5/8 | 168.28 | 3     | 76.20  |
| 5     | TW0.75 | 0.750 | 19.05 | S135/V150/U165          | IEU  | 5-1/2 FH | 7 1/4 | 184.15 | 3 1/4 | 82.55  |
| 5 1/2 | 21.90  | 0.361 | 9.17  | X95/SS95                | IEU  | 5-1/2 FH | 7     | 177.80 | 3 3/4 | 95.25  |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | X95/SS95                | IEU  | WMHT55   | 7     | 177.80 | 4     | 101.60 |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | X95/SS95                | IEU  | WMT54    | 6 3/4 | 171.45 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | X95/SS95                | IEU  | WMT57    | 7     | 177.80 | 4 1/4 | 107.95 |
| 5 1/2 | 21.90  | 0.361 | 9.17  | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | 5-1/2 FH | 7 1/4 | 184.15 | 3 1/2 | 88.90  |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMHT55   | 7     | 177.80 | 4     | 101.60 |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMT54    | 6 3/4 | 171.45 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMT57    | 7     | 177.80 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMDS55   | 7     | 177.80 | 4     | 101.60 |
| 5 1/2 | 21.90  | 0.361 | 9.17  | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | 5-1/2 FH | 7 1/2 | 190.50 | 3     | 76.20  |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMHT55   | 7     | 177.80 | 4     | 101.60 |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMT54    | 6 3/4 | 171.45 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMT57    | 7     | 177.80 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMDS55   | 7     | 177.80 | 4     | 101.60 |
| 5 1/2 | 21.90  | 0.361 | 9.17  | Z140                    | IEU  | 5-1/2 FH | 7 1/2 | 190.50 | 3     | 76.20  |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | Z140                    | IEU  | WMHT55   | 7     | 177.80 | 4     | 101.60 |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | Z140                    | IEU  | WMT54    | 6 3/4 | 171.45 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | Z140                    | IEU  | WMT57    | 7     | 177.80 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | Z140                    | IEU  | WMDS55   | 7     | 177.80 | 4     | 101.60 |
| 5 1/2 | 21.90  | 0.361 | 9.17  | V150/U165               | IEU  | 5-1/2 FH | 7 1/2 | 190.50 | 3     | 76.20  |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | V150/U165               | IEU  | WMHT55   | 7 1/8 | 180.98 | 3 7/8 | 98.43  |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | V150/U165               | IEU  | WMT54    | 6 3/4 | 171.45 | 4     | 101.60 |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | V150/U165               | IEU  | WMT57    | 7     | 177.80 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 21.90  | 0.361 | 9.17  | V150/U165               | IEU  | WMDS55   | 7 1/8 | 180.98 | 3 3/4 | 95.25  |
| 5 1/2 | 24.70  | 0.415 | 10.54 | X95/SS95                | IEU  | 5-1/2 FH | 7 1/4 | 184.15 | 3 1/2 | 88.90  |
|       | 24.70  | 0.415 | 10.54 | X95/SS95                | IEU  | WMHT55   | 7     | 177.80 | 4     | 101.60 |

钻杆基本配置表

| 钻杆管体  |         |       |       |                         | 接头参数 |          |       |        |       |        |
|-------|---------|-------|-------|-------------------------|------|----------|-------|--------|-------|--------|
| 代号1   | 代号2     | 管体壁厚  |       | 钢级                      | 加厚类型 | 螺纹类型     | 外径    |        | 内径    |        |
|       |         | in    | mm    |                         |      |          | in    | mm     | in    | mm     |
| 5 7/8 | 23.40   | 0.361 | 9.17  | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMT57    | 7     | 177.80 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 23.40   | 0.361 | 9.17  | Z-140                   | IEU  | WMT57    | 7     | 177.80 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 23.40   | 0.361 | 9.17  | V150/U165               | IEU  | WMT57    | 7     | 177.80 | 4 1/4 | 107.95 |
| 5 7/8 | 26.30   | 0.415 | 10.54 | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMT57    | 7     | 177.80 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 26.30   | 0.415 | 10.54 | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMT57    | 7     | 177.80 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 26.30   | 0.415 | 10.54 | Z-140                   | IEU  | WMT57    | 7 1/4 | 184.15 | 4     | 101.60 |
|       | 26.30   | 0.415 | 10.54 | V150/U165               | IEU  | WMT57    | 7 1/4 | 184.15 | 4     | 101.60 |
| 5 7/8 | TW0.625 | 0.625 | 15.88 | S135/V150/U165          | IEU  | 5-1/2 FH | 7 1/2 | 190.50 | 3     | 76.20  |
|       | TW0.75  | 0.750 | 19.05 | S135/V150/U165          | IEU  | 5-1/2 FH | 7 1/2 | 190.50 | 3     | 76.20  |
|       | TW0.813 | 0.813 | 20.65 | S135/V150/U165          | IEU  | 5-1/2 FH | 7 1/2 | 190.50 | 3     | 76.20  |
| 6     | TW0.38  | 0.380 | 9.65  | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMT57    | 7     | 177.80 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | TW0.415 | 0.415 | 10.54 | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMT57    | 7     | 177.80 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | TW0.38  | 0.380 | 9.65  | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMT57    | 7     | 177.80 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | TW0.415 | 0.415 | 10.54 | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMT57    | 7     | 177.80 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | TW0.415 | 0.415 | 10.54 | V150/U165               | IEU  | WMT57    | 7 1/4 | 184.15 | 4     | 101.60 |
|       | TW0.415 | 0.415 | 10.54 | V150/U165               | IEU  | WMT59    | 7 2/5 | 187.96 | 4     | 101.60 |
| 6 5/8 | 25.20   | 0.330 | 8.38  | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | 6-5/8 FH | 8 1/4 | 209.55 | 4 3/4 | 120.65 |
|       | 25.20   | 0.330 | 8.38  | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMHT65   | 8     | 203.20 | 5     | 127.00 |
|       | 25.20   | 0.330 | 8.38  | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMT65    | 8     | 203.20 | 5     | 127.00 |
| 6 5/8 | 25.20   | 0.330 | 8.38  | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | 6-5/8 FH | 8 1/2 | 215.90 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 25.20   | 0.330 | 8.38  | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMHT65   | 8     | 203.20 | 5     | 127.00 |
|       | 25.20   | 0.330 | 8.38  | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMT65    | 8     | 203.20 | 5     | 127.00 |
|       | 25.20   | 0.330 | 8.38  | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMDS65   | 8     | 203.20 | 4 7/8 | 123.83 |
| 6 5/8 | 25.20   | 0.330 | 8.38  | Z-140                   | IEU  | 6-5/8 FH | 8 1/2 | 215.90 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 25.20   | 0.330 | 8.38  | Z-140                   | IEU  | WMHT65   | 8     | 203.20 | 5     | 127.00 |
|       | 25.20   | 0.330 | 8.38  | Z-140                   | IEU  | WMT65    | 8     | 203.20 | 5     | 127.00 |
|       | 25.20   | 0.330 | 8.38  | Z-140                   | IEU  | WMDS65   | 8 1/4 | 209.55 | 4 7/8 | 123.83 |
| 6 5/8 | 25.20   | 0.330 | 8.38  | V150/U165               | IEU  | 6-5/8 FH | 8 1/2 | 215.90 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 25.20   | 0.330 | 8.38  | V150/U165               | IEU  | WMHT65   | 8     | 203.20 | 5     | 127.00 |

钻杆基本配置表

| 钻杆管体  |         |       |       |                         | 接头参数 |          |       |        |       |        |
|-------|---------|-------|-------|-------------------------|------|----------|-------|--------|-------|--------|
| 代号1   | 代号2     | 管体壁厚  |       | 钢级                      | 加厚类型 | 螺纹类型     | 外径    |        | 内径    |        |
|       |         | in    | mm    |                         |      |          | in    | mm     | in    | mm     |
| 6 5/8 | 25.20   | 0.330 | 8.38  | V150/U165               | IEU  | WMT65    | 8     | 203.20 | 5     | 127.00 |
|       | 25.20   | 0.330 | 8.38  | V150/U165               | IEU  | WMDS65   | 8 1/4 | 209.55 | 4 3/4 | 120.65 |
| 6 5/8 | 27.70   | 0.362 | 9.19  | X-95                    | IEU  | 6-5/8 FH | 8 1/4 | 209.55 | 4 3/4 | 120.65 |
|       | 27.70   | 0.362 | 9.19  | X-95                    | IEU  | WMHT65   | 8     | 203.20 | 5     | 127.00 |
|       | 27.70   | 0.362 | 9.19  | X-95                    | IEU  | WMT65    | 8     | 203.20 | 5     | 127.00 |
| 6 5/8 | 27.70   | 0.362 | 9.19  | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | 6-5/8 FH | 8 1/4 | 209.55 | 4 3/4 | 120.65 |
|       | 27.70   | 0.362 | 9.19  | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMHT65   | 8     | 203.20 | 5     | 127.00 |
|       | 27.70   | 0.362 | 9.19  | G105/G105MS/105S/SS105  | IEU  | WMT65    | 8     | 203.20 | 5     | 127.00 |
| 6 5/8 | 27.70   | 0.362 | 9.19  | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | 6-5/8 FH | 8 1/2 | 215.90 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 27.70   | 0.362 | 9.19  | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMHT65   | 8     | 203.20 | 4 7/8 | 123.83 |
|       | 27.70   | 0.362 | 9.19  | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMT65    | 8     | 203.20 | 5     | 127.00 |
|       | 27.70   | 0.362 | 9.19  | SS120/SS125/S135/S135MS | IEU  | WMDS65   | 8     | 203.20 | 4 3/4 | 120.65 |
| 6 5/8 | 27.70   | 0.362 | 9.19  | Z-140                   | IEU  | 6-5/8 FH | 8 1/2 | 215.90 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 27.70   | 0.362 | 9.19  | Z-140                   | IEU  | WMHT65   | 8     | 203.20 | 4 3/4 | 120.65 |
|       | 27.70   | 0.362 | 9.19  | Z-140                   | IEU  | WMT65    | 8     | 203.20 | 5     | 127.00 |
|       | 27.70   | 0.362 | 9.19  | Z-140                   | IEU  | WMDS65   | 8 1/4 | 209.55 | 4 3/4 | 120.65 |
| 6 5/8 | 27.70   | 0.362 | 9.19  | V150/U165               | IEU  | 6-5/8 FH | 8 1/2 | 215.90 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | 27.70   | 0.362 | 9.19  | V150/U165               | IEU  | WMHT65   | 8     | 203.20 | 4 3/4 | 120.65 |
|       | 27.70   | 0.362 | 9.19  | V150/U165               | IEU  | WMT65    | 8     | 203.20 | 5     | 127.00 |
|       | 27.70   | 0.362 | 9.19  | V150/U165               | IEU  | WMDS65   | 8 1/4 | 209.55 | 4 3/4 | 120.65 |
| 6 5/8 | TW0.522 | 0.522 | 13.26 | S135/V150/U165          | IEU  | 6-5/8 FH | 8 1/2 | 215.90 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | TW0.625 | 0.625 | 15.88 | S135/V150/U165          | IEU  | 6-5/8 FH | 8 1/2 | 215.90 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | TW0.75  | 0.750 | 19.05 | S135/V150/U165          | IEU  | 6-5/8 FH | 8 1/2 | 215.90 | 4 1/4 | 107.95 |
|       | TW0.813 | 0.813 | 20.65 | S135/V150/U165          | IEU  | 6-5/8 FH | 8 1/2 | 215.90 | 4 1/4 | 107.95 |

本参数配置表仅供参考，其他扣型及内外径尺寸等特殊工况需求，请咨询业务代表。

非开挖钻杆基本配置表

| 规格标识  |          |            |          |        | 管体<br>外径 | 钻杆<br>壁厚 | 钻杆<br>焊径 | 钻杆接头     |          |           |          |
|-------|----------|------------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| 代号1   | 代号2      | 钢级         | 加厚<br>型式 | 连接型式   |          |          |          | 外径       | 外螺纹内径    | 外螺纹外径长度   | 内螺纹外径长度  |
|       |          |            |          |        |          |          |          | D<br>mm  | dp<br>mm | Lpb<br>mm | Lb<br>mm |
|       |          |            |          |        |          |          |          | 参考<br>尺寸 | -12.5 %  | 最大        | ± 0.79   |
| 5     | 19.50    | S135, V150 | IEU      | WMDS50 | 127.00   | 9.19     | 130.2    | 168.28   | 69.85    | 228.60    | 304.80   |
| 5     | 19.50    | S135, V150 | IEU      | WMDS55 | 127.00   | 9.19     | 130.2    | 184.15   | 88.90    | 254.00    | 304.80   |
| 5     | 25.60    | S135, V150 | IEU      | WMDS50 | 127.00   | 12.70    | 130.2    | 168.28   | 69.85    | 254.00    | 304.80   |
| 5     | 25.60    | S135, V150 | IEU      | WMDS55 | 127.00   | 12.70    | 130.2    | 184.15   | 82.55    | 254.00    | 304.80   |
| 5 1/2 | 21.90    | S135, V150 | IEU      | WMDS55 | 139.70   | 9.17     | 144.48   | 190.50   | 76.20    | 254.00    | 304.80   |
| 5 1/2 | 24.70    | S135, V150 | IEU      | WMDS55 | 139.70   | 10.54    | 144.48   | 190.50   | 76.20    | 254.00    | 304.80   |
| 5 1/2 | TW 0.500 | S135, V150 | IEU      | WMDS55 | 139.70   | 12.70    | 144.48   | 184.15   | 88.90    | 254.00    | 304.80   |
| 5 7/8 | 23.40    | S135, V150 | IEU      | WMDS55 | 149.23   | 9.17     | 152.40   | 184.15   | 76.20    | 254.00    | 304.80   |
| 5 7/8 | 26.30    | S135, V150 | IEU      | WMDS55 | 149.23   | 10.54    | 152.40   | 190.50   | 82.55    | 254.00    | 304.80   |
| 5 7/8 | TW 0.625 | S135, V150 | IEU      | WMDS55 | 149.23   | 15.88    | 152.40   | 190.50   | 76.20    | 254.00    | 304.80   |
| 6 5/8 | 27.70    | S135, V150 | IEU      | WMDS65 | 168.28   | 9.19     | 176.23   | 215.90   | 107.95   | 254.00    | 330.20   |
| 6 5/8 | TW 0.500 | S135, V150 | IEU      | WMDS65 | 168.28   | 12.70    | 176.23   | 215.90   | 107.95   | 254.00    | 330.20   |
| 6 5/8 | TW 0.522 | S135, V150 | IEU      | WMDS65 | 168.28   | 13.26    | 176.23   | 215.90   | 107.95   | 254.00    | 330.20   |
| 6 5/8 | TW 0.625 | S135, V150 | IEU      | WMDS65 | 168.28   | 15.88    | 176.23   | 215.90   | 107.95   | 254.00    | 330.20   |
| 7 5/8 | TW 0.500 | S135, V150 | IEU      | WMDS70 | 193.68   | 12.70    | 203.20   | 230.00   | 101.60   | 定制        | 定制       |
| 7 5/8 | TW 0.625 | S135, V150 | IEU      | WMDS70 | 193.68   | 15.88    | 203.20   | 230.00   | 101.60   | 定制        | 定制       |
| 8 5/8 | TW 0.500 | S135, V150 | IEU      | WMDS70 | 219.08   | 12.70    | 223.88   | 230.00   | 101.60   | 定制        | 定制       |
| 8 5/8 | TW 0.625 | S135, V150 | IEU      | WMDS70 | 219.08   | 15.88    | 223.88   | 230.00   | 101.60   | 定制        | 定制       |

本参数配置表仅供参考，其他扣型及内外径尺寸等特殊工况需求，请咨询业务代表。

整体加重钻杆基本配置表

| 规格    | 连接代号                        | 管体外径<br>+1.59/-0.79 | 钻杆接头外径<br>+1.59/-0.79 | 吊卡最大直径<br>Deu | 中部加厚段直径<br>DCU<br>+1.59/-0.79 | 管体内径                         | 接头内径<br>+3.18/-0             | 最小通径直径                       |
|-------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|---------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 3 1/2 | NC38/WMDS38/WMHT38          | 3 1/2               | 4.75<br>(4 7/8、5)     | 3 7/8         | 4                             | 2 1/16<br>2 1/4              | 2 1/16<br>2 1/4              | 1 13/16<br>2                 |
| 4     | WMT38                       | 4                   | 4 3/4                 | 4 1/5         | 4 1/2                         | 2-7/16                       | 2 7/16                       | 2 1/5                        |
| 4     | NC40/WMDS40/WMHT40/WMT40    | 4                   | 5 1/4                 | 4 3/16        | 4 1/2                         | 2 1/2<br>2 9/16              | 2 1/2<br>2 9/16              | 2 1/4<br>2 5/16              |
| 4 1/2 | NC46/WMDS46/WMHT46/WMT46    | 4 1/2               | 6 1/4                 | 4 11/16       | 5                             | 2 11/16<br>2 3/4<br>2 13/16  | 2 11/16<br>2 3/4<br>2 13/16  | 2 4/9<br>2 1/2<br>2 9/16     |
| 5     | NC50/WMDS50/WMHT50/WMT50    | 5                   | 6 5/8                 | 5 1/8         | 5 1/2                         | 3                            | 3                            | 2 3/4                        |
| 5 1/2 | 5 1/2FH/WMDS55/WMHT55/WMT55 | 5 1/2               | 7 (7 1/4、7 1/2)       | 5 11/16       | 6                             | 3 1/4<br>3 3/8<br>3 7/8<br>4 | 3 1/4<br>3 3/8<br>3 7/8<br>4 | 3<br>3 1/8<br>3 5/8<br>3 3/4 |
| 5 7/8 | 5 1/2FH/WMT57               | 5 7/8               | 7                     | 6             | 6 3/8                         | 4                            | 4                            | 3 3/4                        |
| 6 5/8 | 6 5/8FHWMD65                | 6 5/8               | 8 (8 1/4、8 1/2)       | 6 15/16       | 7 1/8                         | 4<br>4 1/2<br>5              | 4<br>4 1/2<br>5              | 3 3/4<br>4 1/4<br>4 3/4      |

本参数配置表仅供参考，其他扣型及内外径尺寸等特殊工况需求，请咨询业务代表。

焊接加重钻杆、抗硫加重钻杆基本配置表

| 规格     | 螺纹连接<br>代号                          | 倒角直径<br>±0.4 | 管体外径<br>+1.59/-0.79   | 接头外径<br>+1.59/-0.79 | 吊卡加厚<br>直径<br>Deu | 中部加厚直径<br>Dcu<br>+1.59/-0.79 | 管体<br>内径 | 接头内径<br>+3.18/-0 | 最小通径<br>直径 |
|--------|-------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|------------------------------|----------|------------------|------------|
| 88.9   | NC38/WMDS38/<br>WMHT38              | 88.9         | 120.65<br>123.83,127  | 98.43               | 101.60            | 52.39                        | 52.39    | 46.04            |            |
|        |                                     |              |                       |                     |                   | 52.39                        | 55.56    | 46.04            |            |
|        |                                     |              |                       |                     |                   | 57.15                        | 57.15    | 50.80            |            |
|        |                                     |              |                       |                     |                   | 57.15                        | 60.33    | 50.80            |            |
| 101.6  | WMT38                               | 101.6        | 120.65<br>123.83,127  | 106.36              | 114.30            | 61.91                        | 61.91    | 55.56            |            |
| 101.6  | NC40/WMDS40/<br>WMHT40/WMT40        | 101.6        | 133.35                | 106.36              | 114.30            | 63.50                        | 63.50    | 57.15            |            |
|        |                                     |              |                       |                     |                   | 65.09                        | 65.09    | 58.74            |            |
|        |                                     |              |                       |                     |                   | 65.09                        | 68.20    | 58.74            |            |
| 114.3  | NC46/WMDS46/<br>WMHT46/WMT46        | 114.3        | 158.75                | 119.06              | 127.00            | 68.26                        | 68.26    | 61.91            |            |
|        |                                     |              |                       |                     |                   | 69.85                        | 69.85    | 63.50            |            |
|        |                                     |              |                       |                     |                   | 69.85                        | 73.03    | 63.50            |            |
|        |                                     |              |                       |                     |                   | 71.44                        | 71.44    | 65.09            |            |
| 127.0  | NC50/WMDS50/<br>WMHT50/WMT50        | 127.0        | 168.28                | 130.18              | 139.70            | 76.20                        | 76.20    | 69.85            |            |
|        |                                     |              |                       |                     |                   | 76.20                        | 77.79    | 69.85            |            |
| 139.7  | 5 1/2FH/<br>WMDS55/<br>WMHT55/WMT55 | 139.7        | 177.8<br>184.15,190.5 | 144.46              | 152.40            | 82.55                        | 82.55    | 76.20            |            |
|        |                                     |              |                       |                     |                   | 85.73                        | 85.73    | 79.38            |            |
|        |                                     |              |                       |                     |                   | 85.73                        | 88.90    | 79.38            |            |
|        |                                     |              |                       |                     |                   | 98.43                        | 98.43    | 92.08            |            |
|        |                                     |              |                       |                     |                   | 101.60                       | 101.60   | 95.25            |            |
| 149.23 | 5 1/2FH/WMT57                       | 149.23       | 177.8                 | 152.40              | 161.93            | 101.60                       | 101.60   | 95.25            |            |
| 168.28 | 6 5/8FH/WMDS65                      | 168.28       | 203.2<br>209.55,215.9 | 176.21              | 180.98            | 101.60                       | 101.60   | 95.25            |            |
|        |                                     |              |                       |                     |                   | 114.30                       | 114.30   | 107.95           |            |
|        |                                     |              |                       |                     |                   | 114.30                       | 117.48   | 107.95           |            |
|        |                                     |              |                       |                     |                   | 127.00                       | 127.00   | 120.65           |            |

本参数配置表仅供参考，其他扣型及内外径尺寸等特殊工况需求，请咨询业务代表。

无磁承压钻杆基本配置表

| 规格    | 连接代号                            | 管体外径<br>+1.59/-0.79 | 钻杆接头外径<br>+1.59/-0.79 | 吊卡最大<br>直径Deu | 中部加厚段直径<br>DCU<br>+1.59/-0.79 | 管体<br>内径 | 接头内径<br>+3.18/-0 | 最小通径<br>直径 |
|-------|---------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------|-------------------------------|----------|------------------|------------|
| 3 1/2 | NC38/WMDS38/WMHT38              | 3 1/2               | 4.75<br>(4 7/8、5)     | 3 7/8         | 4                             | 2 1/16   | 2 1/16           | 1 13/16    |
|       |                                 |                     |                       |               |                               | 2 1/4    | 2 1/4            | 2          |
| 4     | WMT38                           | 4                   | 4 3/4                 | 4 1/5         | 4 1/2                         | 2 7/16   | 2 7/16           | 2 3/16     |
| 4     | NC40/WMDS40/WMHT40/WMT40        | 4                   | 5 1/4                 | 4 3/16        | 4 1/2                         | 2 1/2    | 2 1/2            | 2 1/4      |
|       |                                 |                     |                       |               |                               | 2 9/16   | 2 9/16           | 2 5/16     |
| 4 1/2 | NC46/WMDS46/WMHT46/WMT46        | 4 1/2               | 6 1/4                 | 4 11/16       | 5                             | 2 11/16  | 2 11/16          | 2 4/9      |
|       |                                 |                     |                       |               |                               | 2 3/4    | 2 3/4            | 2 1/2      |
|       |                                 |                     |                       |               |                               | 2 13/16  | 2 13/16          | 2 9/16     |
| 5     | NC50/WMDS50/WMHT50/WMT50        | 5                   | 6 5/8                 | 5 1/8         | 5 1/2                         | 3        | 3                | 2 3/4      |
| 5 1/2 | 5 1/2FH/WMDS55/<br>WMHT55/WMT55 | 5 1/2               | 7 (7 1/4、<br>7 1/2)   | 5 11/16       | 6                             | 3 1/4    | 3 1/4            | 3          |
|       |                                 |                     |                       |               |                               | 3 3/8    | 3 3/8            | 3 1/8      |
|       |                                 |                     |                       |               |                               | 3 7/8    | 3 7/8            | 3 5/8      |
|       |                                 |                     |                       |               |                               | 4        | 4                | 3 3/4      |
| 5 7/8 | 5 1/2FH/WMT57                   | 5 7/8               | 7                     | 6             | 6 3/8                         | 4        | 4                | 3 3/4      |
| 6 5/8 | 6 5/8FH/WMDS65                  | 6 5/8               | 8 (8 1/4、<br>8 1/2)   | 6 15/16       | 7 1/8                         | 4        | 4                | 3 3/4      |
|       |                                 |                     |                       |               |                               | 4 1/2    | 4 1/2            | 4 1/4      |
|       |                                 |                     |                       |               |                               | 5        | 5                | 4 3/4      |

本参数配置表仅供参考，其他扣型及内外径尺寸等特殊工况需求，请咨询业务代表。

钻铤基本配置表

| 钻铤编号和螺纹连接 | 外径 D mm | 内径 d mm<br>+1.59/0 mm | 长度 L m<br>± 152.4 mm | 倒角直径 DF mm<br>± 0.4 mm | 参考弯曲强度比 (BSR) |
|-----------|---------|-----------------------|----------------------|------------------------|---------------|
| NC23-31   | 79.4    | 31.8                  | 9.14                 | 76.2                   | 2.57:1        |
| NC26-35   | 88.9    | 38.1                  | 9.14                 | 84.5                   | 2.42:1        |
| NC31-41   | 104.8   | 50.8                  | 9.14 or 9.45         | 101.6                  | 2.43:1        |
| NC35-47   | 120.6   | 50.8                  | 9.14 or 9.45         | 114.7                  | 2.58:1        |
| NC38-50   | 127.0   | 57.2                  | 9.14 or 9.45         | 121.0                  | 2.38:1        |
| NC44-60   | 152.4   | 57.2                  | 9.14 or 9.45         | 144.5                  | 2.49:1        |
| NC44-60   | 152.4   | 71.4                  | 9.14 or 9.45         | 144.5                  | 2.84:1        |
| NC44-62   | 158.8   | 57.2                  | 9.14 or 9.45         | 149.2                  | 2.91:1        |
| NC46-62   | 158.8   | 71.4                  | 9.14 or 9.45         | 150.0                  | 2.63:1        |
| NC46-65   | 165.1   | 57.2                  | 9.14 or 9.45         | 154.8                  | 2.76:1        |
| NC46-65   | 165.1   | 71.4                  | 9.14 or 9.45         | 154.8                  | 3.05:1        |
| NC46-67   | 171.4   | 57.2                  | 9.14 or 9.45         | 159.5                  | 3.18:1        |
| NC50-70   | 177.8   | 57.2                  | 9.14 or 9.45         | 164.7                  | 2.54:1        |
| NC50-70   | 177.8   | 71.4                  | 9.14 or 9.45         | 164.7                  | 2.73:1        |
| NC50-72   | 184.2   | 71.4                  | 9.14 or 9.45         | 169.5                  | 3.12:1        |
| NC56-77   | 196.8   | 71.4                  | 9.14 or 9.45         | 185.3                  | 2.70:1        |
| NC56-80   | 203.2   | 71.4                  | 9.14 or 9.45         | 190.1                  | 3.02:1        |
| 6 5/8REG  | 209.6   | 71.4                  | 9.14 or 9.45         | 195.6                  | 2.93:1        |
| NC61-90   | 228.6   | 71.4                  | 9.14 or 9.45         | 212.7                  | 3.17:1        |
| 7 5/8REG  | 241.3   | 76.2                  | 9.14 or 9.45         | 223.8                  | 2.81:1        |
| NC70-97   | 247.6   | 76.2                  | 9.14 or 9.45         | 232.6                  | 2.57:1        |
| NC70-100  | 254.0   | 76.2                  | 9.14 or 9.45         | 237.3                  | 2.81:1        |
| 8 5/8 REG | 279.4   | 76.2                  | 9.14 or 9.45         | 266.7                  | 2.84:1        |

本参数配置表仅供参考，其他扣型及内外径尺寸等特殊工况需求，请咨询业务代表。

