|  |
| --- |
| [中国油套管行业调查分析及市场前景预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/6A/YouTaoGuanShiChangJingZhengYuFaZhanQuShi.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [中国油套管行业调查分析及市场前景预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/6A/YouTaoGuanShiChangJingZhengYuFaZhanQuShi.html) |
| 报告编号： | 157006A　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/6A/YouTaoGuanShiChangJingZhengYuFaZhanQuShi.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　油套管是石油钻探和开采中不可或缺的设备，用于保护井壁结构，防止地层坍塌，保证油井的正常工作。近年来，随着油气资源的深度开采和非常规油气田的开发，对油套管的耐压性、耐腐蚀性和适应复杂地质条件的能力提出了更高要求。新材料和制造工艺的创新，如高强度合金钢和特殊涂层技术，提升了油套管的性能。  
　　未来，油套管的发展将更加注重技术创新和环境适应性。随着深海和极地油田的开发，油套管将面临更严峻的温度和压力挑战，需要开发新型材料和结构设计，以提高其稳定性和可靠性。同时，考虑到环境保护，油套管的回收和再利用技术将得到发展，减少废弃套管对环境的影响。此外，智能油套管的概念将引入，集成传感器和无线通信技术，实现对井下状态的实时监测和远程控制。  
　　《[中国油套管行业调查分析及市场前景预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/6A/YouTaoGuanShiChangJingZhengYuFaZhanQuShi.html)》通过对油套管行业的全面调研，系统分析了油套管市场规模、技术现状及未来发展方向，揭示了行业竞争格局的演变趋势与潜在问题。同时，报告评估了油套管行业投资价值与效益，识别了发展中的主要挑战与机遇，并结合SWOT分析为投资者和企业提供了科学的战略建议。此外，报告重点聚焦油套管重点企业的市场表现与技术动向，为投资决策者和企业经营者提供了科学的参考依据，助力把握行业发展趋势与投资机会。  
  
第一章 油套管行业发展综述  
　　1.1 油套管行业定义及分类  
　　　　1.1.1 行业概念及定义  
　　　　1.1.2 行业主要产品大类  
　　1.2 行业法律法规及相关政策  
　　　　1.2.1 行业主要法律法规  
　　　　1.2.2 行业主要政策  
　　1.3 行业技术水平和周期性  
　　　　1.3.1 行业技术水平分析  
　　　　1.3.2 行业周期性分析  
  
第二章 油套管行业发展分析  
　　2.1 国际油套管行业发展分析  
　　　　2.1.1 国际油套管行业发展现状分析  
　　　　2.1.2 国际油套管行业竞争格局分析  
　　　　2.1.3 国际油套管行业市场规模预测  
　　　　2.1.4 国外油套管行业对华反倾销制裁  
　　2.2 中国油套管行业发展现状分析  
　　　　2.2.1 中国石油产销现状及需求趋势  
　　　　2.2.2 “十五五”中国石油开采规划  
　　　　2.2.3 中国油套管行业市场规模分析  
　　　　2.2.4 中国油套管行业地域需求分析  
　　　　2.2.5 中国油套管行业进出口贸易分析  
　　　　2.2.6 中国油套管行业市场规模预测  
　　2.3 中国油套管行业竞争形势分析  
　　　　2.3.1 上游议价能力分析  
　　　　2.3.2 下游议价能力分析  
　　　　2.3.3 行业竞争格局分析  
　　　　2.3.4 行业替代品威胁  
　　　　2.3.5 行业竞争趋势分析  
　　2.4 中国油套管国产化面临的问题  
　　　　2.4.1 粘扣问题及解决办法  
　　　　2.4.2 泄漏和腐蚀问题解决办法  
　　　　2.4.3 开裂问题及预防措施  
　　　　2.4.4 挤毁问题及预防措施  
  
第三章 油套管产品研制开发现状  
　　3.1 高抗射孔开裂套管  
　　　　3.1.1 产品研制起因  
　　　　3.1.2 产品特点  
　　　　3.1.3 产品开发现状  
　　3.2 非调质N80钢级油套管  
　　　　3.2.1 产品研制起因  
　　　　3.2.2 产品特点  
　　　　3.2.3 产品开发现状  
　　3.3 高抗挤套管  
　　　　3.3.1 产品研制起因  
　　　　3.3.2 产品特点  
　　　　3.3.3 产品开发现状  
　　3.4 注蒸汽热采套管  
　　　　3.4.1 产品研制起因  
　　　　3.4.2 产品特点  
　　　　3.4.3 产品开发现状  
　　3.5 特殊螺纹连接油套管  
　　　　3.5.1 产品研制起因  
　　　　3.5.2 产品特点  
　　　　3.5.3 产品设计要素  
　　　　（1）特殊螺纹接头密封  
　　　　（2）特殊螺纹接头扭矩台肩设计  
　　　　（3）特殊螺纹接头的螺纹设计  
　　　　3.5.4 产品开发现状  
　　3.6 深井和超深井用超高强度套管  
　　　　3.6.1 产品研制起因  
　　　　3.6.2 产品特点  
　　　　3.6.3 产品研制现状  
　　3.7 抗H2S应力腐蚀开裂的油套管  
　　　　3.7.1 产品研制起因  
　　　　3.7.2 产品特点  
　　　　3.7.3 产品研制现状  
　　3.8 抗CO2和抗H2S+CO2腐蚀经济型低Cr油套管  
　　　　3.8.1 产品研制起因  
　　　　3.8.2 产品特点  
　　　　3.8.3 产品研制现状  
　　3.9 电焊套管  
　　　　3.9.1 产品研制起因  
　　　　3.9.2 产品特点  
　　　　3.9.3 产品研制现状  
　　3.10 挠性管和可膨胀套管  
　　　　3.10.1 产品研制起因  
　　　　3.10.2 产品特点  
　　　　3.10.3 产品研制现状  
  
第四章 油套管生产技术分析  
　　4.1 油套管生产线设计  
　　　　4.1.1 国外生产线设计现状  
　　　　4.1.2 国内生产线设计现状  
　　4.2 油套管生产工艺流程  
　　　　4.2.1 油套管生产原理  
　　　　4.2.2 油套管生产流程  
　　　　（1）生产荒管流程  
　　　　（2）外加厚流程  
　　　　（3）热处理流程  
　　　　（4）成品加工流程  
　　4.3 油套管氦气密封检测技术  
　　　　4.3.1 技术发展现状  
　　　　4.3.2 技术必要性  
　　　　4.3.3 检测原理  
　　　　4.3.4 检测工艺  
　　　　4.3.5 技术特点  
  
第五章 油套管使用技术分析  
　　5.1 油套管使用环境分析  
　　　　5.1.1 钻井、固井过程  
　　　　5.1.2 油田地质、油藏工程、完井、开采与开发过程  
　　5.2 油套管失效原因分析  
　　　　5.2.1 下井前或建井期间  
　　　　5.2.2 油气开采与开发过程  
　　5.3 油套管使用过程中的技术可靠性  
　　　　5.3.1 油套管管柱设计的可靠性分析  
　　　　（1）管柱设计方法概述  
　　　　（2）管柱设计现状  
　　　　（3）管柱设计的可靠性  
　　　　5.3.2 螺纹连接及密封的可靠性分析  
　　　　（1）螺纹的尺寸参数及加工精度  
　　　　（2）螺纹脂的使用  
　　　　（3）接头的表面处理  
　　　　（4）上卸扣操作方法及扭矩控制  
　　5.4 油套管使用技术方面的建议  
　　　　5.4.1 了解管材服役情况  
　　　　5.4.2 管柱设计方法及管柱失效机理研究  
　　　　5.4.3 螺纹可靠性控制  
  
第六章 油套管表面防护技术  
　　6.1 油套管表面防护的可行性  
　　6.2 油套管腐蚀的特征与类型  
　　　　6.2.1 腐蚀的特征  
　　　　6.2.2 腐蚀的类型  
　　　　6.2.3 力学和服役环境条件对油套管的基本要求  
　　6.3 油套管钢表面防护技术  
　　　　6.3.1 表面涂镀层工艺  
　　　　6.3.2 激光表面强化工艺  
　　　　6.3.3 表面合金化工艺  
　　6.4 热渗镀技术的探索应用  
　　　　6.4.1 热渗镀技术原理  
　　　　6.4.2 热渗镀技术探索  
　　6.5 油套管表面防护技术展望  
　　　　6.5.1 纳米材料的选用  
　　　　6.5.2 多种表面防护工艺叠加  
　　　　6.5.3 加快油套管表面防护技术的实用化  
  
第七章 油套管行业主要企业生产经营分析  
　　7.1 油套管企业发展总体状况分析  
　　　　7.1.1 油套管行业企业规模  
　　　　7.1.2 油套管行业工业产值状况  
　　　　7.1.3 油套管行业销售收入和利润  
　　　　7.1.4 主要油套管企业创新能力分析  
　　7.2 油套管行业领先企业个案分析  
　　　　7.2.1 山东墨龙石油机械股份有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业资质能力分析  
　　　　（3）企业产品及技术分析  
　　　　（4）企业销售渠道与网络  
　　　　（5）企业经营情况分析  
　　　　（6）企业经营优劣势分析  
　　　　（7）企业最新发展动向分析  
　　　　7.2.2 天津钢管集团股份有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业资质能力分析  
　　　　（3）企业产品及技术分析  
　　　　（4）企业销售渠道与网络  
　　　　（5）企业经营情况分析  
　　　　（6）企业经营优劣势分析  
　　　　（7）企业最新发展动向分析  
　　　　7.2.3 宝山钢铁股份有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业资质能力分析  
　　　　（3）企业产品及技术分析  
　　　　（4）企业销售渠道与网络  
　　　　（5）企业经营情况分析  
　　　　（6）企业经营优劣势分析  
　　　　（7）企业最新发展动向分析  
　　　　7.2.4 江苏常宝钢管股份有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业资质能力分析  
　　　　（3）企业产品及技术分析  
　　　　（4）企业销售渠道与网络  
　　　　（5）企业经营情况分析  
　　　　（6）企业经营优劣势分析  
　　　　（7）企业最新发展动向分析  
　　　　7.2.5 湖南华菱钢铁股份有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业资质能力分析  
　　　　（3）企业产品及技术分析  
　　　　（4）企业销售渠道与网络  
　　　　（5）企业经营情况分析  
　　　　（6）企业经营优劣势分析  
　　　　（7）企业最新发展动向分析  
  
第八章 (中智~林)油套管行业发展趋势与投资预测  
　　8.1 中国油套管行业投资风险  
　　　　8.1.1 油套管行业政策风险  
　　　　8.1.2 油套管行业技术风险  
　　　　8.1.3 油套管行业原材料风险  
　　　　8.1.4 油套管行业宏观经济波动风险  
　　　　8.1.5 油套管行业其他风险  
　　8.2 油套管行业投资特性分析  
　　　　8.2.1 行业进入壁垒分析  
　　　　（1）资金壁垒  
　　　　（2）技术壁垒  
　　　　（3）资质壁垒  
　　　　8.2.2 行业经营模式分析  
　　　　8.2.3 行业盈利因素分析  
　　8.3 中国油套管行业发展趋势  
　　　　8.3.1 油套管行业发展趋势  
　　　　8.3.2 油套管行业影响因素分析  
　　　　（1）有利因素  
　　　　（2）不利因素  
　　　　8.3.3 油套管行业市场发展前景预测  
　　8.4 中国油套管行业投资建议  
　　　　8.4.1 油套管行业投资现状分析  
　　　　8.4.2 油套管行业主要投资建议  
  
图表目录  
　　图表 1：2025-2031年全球油套管需求量预测  
　　图表 2：2025-2031年我国油套管需求量预测（单位：万吨）  
　　图表 3：油管外螺纹接头粘扣形貌  
　　图表 4：DN2-8井在不同井段外螺纹接头主密封面腐蚀的油管数量（单位：根，米）  
　　图表 5：DN2-8井在不同井段泄漏油管数量（单位：根，米）  
　　图表 6：TK218井Φ177.8mmVl50套管接箍开裂形貌  
　　图表 7：井深3080.70m处套管管体断裂及3080.7O-3083.40m井段套管磨损形貌  
　　图表 8：Mn-V 非调质N80钢级油套管常见显微组织之一  
　　图表 9：Mn-V 非调质N80钢级油套管常见显微组织之二  
　　图表 10：油套管生产原理图  
　　图表 11：荒管生产流程图  
　　图表 12：外加厚流程图  
　　图表 13：热处理流程图  
　　图表 14：成品加工流程图  
　　图表 15：油套管主要失效形式  
　　图表 16：偏梯形螺纹上扣后螺纹各牙的应力分布情况  
　　图表 17：管体屈服强度80%时应力分布图  
　　图表 18：具有扭矩台肩的特殊螺纹上扣扭矩示意图  
　　图表 19：裸眼完井与井身结构示意图  
　　图表 20：油套管腐蚀示意图  
　　图表 21：油套管的腐蚀类型  
　　图表 22：2025年中国油套管行业工业总产值、销售收入和利润前十名企业  
　　图表 23：2024-2025年油套管行业工业总产值（现价）前十位企业（单位：亿元）  
　　图表 24：2024-2025年中国油套管行业企业产品销售收入与利润总额（单位：万元）  
　　图表 25：2025年油套管行业企业新产品产值（单位：亿元）  
　　图表 26：山东墨龙石油机械股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图  
　　图表 27：2025年山东墨龙石油机械股份有限公司的产品结构（单位：%）  
　　图表 28：2025年山东墨龙石油机械股份有限公司的主营业务地区分布（单位：%）  
　　图表 29：2020-2025年山东墨龙石油机械股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）  
　　图表 30：2020-2025年山东墨龙石油机械股份有限公司盈利能力分析（单位：%）  
　　图表 31：2020-2025年山东墨龙石油机械股份有限公司运营能力分析（单位：次）  
　　图表 32：2020-2025年山东墨龙石油机械股份有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）  
　　图表 33：2020-2025年山东墨龙石油机械股份有限公司发展能力分析（单位：%）  
　　图表 34：山东墨龙石油机械股份有限公司经营优劣势分析  
　　图表 35：天津钢管集团股份有限公司组织结构图  
　　图表 36：2020-2025年天津钢管集团股份有限公司产销能力分析（单位：万元）  
　　图表 37：2020-2025年天津钢管集团股份有限公司盈利能力分析（单位：%）  
　　图表 38：2020-2025年天津钢管集团股份有限公司运营能力分析（单位：次）  
　　图表 39：2020-2025年天津钢管集团股份有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）  
　　图表 40：2020-2025年天津钢管集团股份有限公司发展能力分析（单位：%）  
　　图表 41：天津钢管集团股份有限公司经营优劣势分析  
　　图表 42：宝山钢铁股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图  
　　图表 43：2025年宝山钢铁股份有限公司的产品结构（单位：%）  
　　图表 44：2025年宝山钢铁股份有限公司的主营业务地区分布（单位：%）  
　　图表 45：2020-2025年宝山钢铁股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）  
　　图表 46：2020-2025年宝山钢铁股份有限公司盈利能力分析（单位：%）  
　　图表 47：2020-2025年宝山钢铁股份有限公司运营能力分析（单位：次）  
　　图表 48：2020-2025年宝山钢铁股份有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）  
　　图表 49：2020-2025年宝山钢铁股份有限公司发展能力分析（单位：%）  
　　图表 50：宝山钢铁股份有限公司经营优劣势分析  
　　图表 51：江苏常宝钢管股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图  
　　图表 52：2025年江苏常宝钢管股份有限公司的产品结构（单位：%）  
　　图表 53：2025年江苏常宝钢管股份有限公司的主营业务地区分布（单位：%）  
　　图表 54：2020-2025年江苏常宝钢管股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）  
　　图表 55：2020-2025年江苏常宝钢管股份有限公司盈利能力分析（单位：%）  
　　图表 56：2020-2025年江苏常宝钢管股份有限公司运营能力分析（单位：次）  
　　图表 57：2020-2025年江苏常宝钢管股份有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）  
　　图表 58：2020-2025年江苏常宝钢管股份有限公司发展能力分析（单位：%）  
　　图表 59：江苏常宝钢管股份有限公司经营优劣势分析  
　　图表 60：湖南华菱钢铁股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图  
　　图表 61：2025年湖南华菱钢铁股份有限公司的产品结构（单位：%）  
　　图表 62：2025年湖南华菱钢铁股份有限公司的主营业务地区分布（单位：%）  
　　图表 63：2020-2025年湖南华菱钢铁股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）  
　　图表 64：2020-2025年湖南华菱钢铁股份有限公司盈利能力分析（单位：%）  
　　图表 65：2020-2025年湖南华菱钢铁股份有限公司运营能力分析（单位：次）  
　　图表 66：2020-2025年湖南华菱钢铁股份有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）  
　　图表 67：2020-2025年湖南华菱钢铁股份有限公司发展能力分析（单位：%）  
　　图表 68：湖南华菱钢铁股份有限公司经营优劣势分析  
　　图表 69：无锡西姆莱斯石油专用管制造有限公司组织结构图  
　　图表 70：2020-2025年无锡西姆莱斯石油专用管制造有限公司产销能力分析（单位：万元）  
　　图表 71：2020-2025年无锡西姆莱斯石油专用管制造有限公司盈利能力分析（单位：%）  
　　图表 72：2020-2025年无锡西姆莱斯石油专用管制造有限公司运营能力分析（单位：次）  
　　图表 73：2020-2025年无锡西姆莱斯石油专用管制造有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）  
　　图表 74：2020-2025年无锡西姆莱斯石油专用管制造有限公司发展能力分析（单位：%）  
　　图表 75：无锡西姆莱斯石油专用管制造有限公司经营优劣势分析  
　　图表 76：2020-2025年攀钢集团成都钢铁有限责任公司产销能力分析（单位：万元）  
　　图表 77：2020-2025年攀钢集团成都钢铁有限责任公司盈利能力分析（单位：%）  
　　图表 78：2020-2025年攀钢集团成都钢铁有限责任公司运营能力分析（单位：次）  
　　图表 79：2020-2025年攀钢集团成都钢铁有限责任公司偿债能力分析（单位：%，倍）  
　　图表 80：2020-2025年攀钢集团成都钢铁有限责任公司发展能力分析（单位：%）  
　　图表 81：攀钢集团成都钢铁有限责任公司经营优劣势分析  
　　图表 82：安徽天大石油管材股份有限公司组织结构图  
　　图表 83：2020-2025年安东石油技术（集团）有限公司主要经济指标分析（单位：万元）  
　　图表 84：2020-2025年安东石油技术（集团）有限公司盈利能力分析（单位：%）  
　　图表 85：2020-2025年安东石油技术（集团）有限公司运营能力分析（单位：次）  
　　图表 86：2020-2025年安东石油技术（集团）有限公司偿债能力分析（单位：%）  
　　图表 87：2020-2025年安东石油技术（集团）有限公司发展能力分析（单位：%）  
　　图表 88：安徽天大石油管材股份有限公司经营优劣势分析  
　　图表 89：2020-2025年安东石油技术（集团）有限公司主要经济指标分析（单位：万元）  
　　图表 90：2020-2025年安东石油技术（集团）有限公司盈利能力分析（单位：%）  
　　图表 91：2020-2025年安东石油技术（集团）有限公司运营能力分析（单位：次）  
　　图表 92：2020-2025年安东石油技术（集团）有限公司偿债能力分析（单位：%）  
　　图表 93：2020-2025年安东石油技术（集团）有限公司发展能力分析（单位：%）  
　　图表 94：安东石油技术（集团）有限公司经营优劣势分析  
　　图表 95：2020-2025年宝鸡石油钢管有限责任公司产销能力分析（单位：万元）  
　　图表 96：2020-2025年宝鸡石油钢管有限责任公司盈利能力分析（单位：%）  
　　图表 97：2020-2025年宝鸡石油钢管有限责任公司运营能力分析（单位：次）  
　　图表 98：2020-2025年宝鸡石油钢管有限责任公司偿债能力分析（单位：%，倍）  
　　图表 99：2020-2025年宝鸡石油钢管有限责任公司发展能力分析（单位：%）  
　　图表 100：宝鸡石油钢管有限责任公司经营优劣势分析  
　　图表 101：2020-2025年胜利油田高原石油装备有限责任公司产销能力分析（单位：万元）  
　　图表 102：2020-2025年胜利油田高原石油装备有限责任公司盈利能力分析（单位：%）  
　　图表 103：2020-2025年胜利油田高原石油装备有限责任公司运营能力分析（单位：次）  
　　图表 104：2020-2025年胜利油田高原石油装备有限责任公司偿债能力分析（单位：%，倍）  
　　图表 105：2020-2025年胜利油田高原石油装备有限责任公司发展能力分析（单位：%）  
　　图表 106：胜利油田高原石油装备有限责任公司经营优劣势分析  
　　图表 107：胜利油田孚瑞特石油装备有限责任公司组织结构图  
　　图表 108：2020-2025年胜利油田孚瑞特石油装备有限责任公司产销能力分析（单位：万元）  
　　图表 109：2020-2025年胜利油田孚瑞特石油装备有限责任公司盈利能力分析（单位：%）  
　　图表 110：2020-2025年胜利油田孚瑞特石油装备有限责任公司运营能力分析（单位：次）  
　　图表 111：2020-2025年胜利油田孚瑞特石油装备有限责任公司偿债能力分析（单位：%，倍）  
　　图表 112：2020-2025年胜利油田孚瑞特石油装备有限责任公司发展能力分析（单位：%）  
　　图表 113：胜利油田孚瑞特石油装备有限责任公司经营优劣势分析  
　　图表 114：2020-2025年华锐石油钢管有限公司产销能力分析（单位：万元）  
　　图表 115：2020-2025年华锐石油钢管有限公司盈利能力分析（单位：%）  
　　图表 116：2020-2025年华锐石油钢管有限公司运营能力分析（单位：次）  
　　图表 117：2020-2025年华锐石油钢管有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）  
　　图表 118：2020-2025年华锐石油钢管有限公司发展能力分析（单位：%）  
　　图表 119：华锐石油钢管有限公司经营优劣势分析  
　　图表 120：2020-2025年徐州光环钢管有限公司产销能力分析（单位：万元）  
略……

了解《[中国油套管行业调查分析及市场前景预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/6A/YouTaoGuanShiChangJingZhengYuFaZhanQuShi.html)》，报告编号：157006A，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/6A/YouTaoGuanShiChangJingZhengYuFaZhanQuShi.html>

热点：油套管生产厂家、油套管尺寸对照表、油井套管与油管示意图、油套管特殊扣、石油油管、油套管是干什么用的、内部输油管式辅助油管图片、油套管接箍、95S酸性油套管

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！