

2016-2022年中国油套管市 场监测及发展策略研究报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2016-2022年中国油套管市场监测及发展策略研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/201512/128812.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

报告目录：

第1章：油套管行业发展综述 11

1.1 油套管行业定义及分类 11

1.1.1 行业概念及定义 11

1.1.2 行业主要产品大类 11

1.2 行业法律法规及相关政策 12

1.2.1 行业主要法律法规 12

1.2.2 行业主要政策 12

1.3 行业技术水平和周期性 13

1.3.1 行业技术水平分析 13

1.3.2 行业周期性分析 13

第2章：油套管行业发展分析 14

2.1 国际油套管行业发展分析 14

2.1.1 国际油套管行业发展现状分析 14

2.1.2 国际油套管行业竞争格局分析 14

2.1.3 国际油套管行业市场规模预测 15

2.1.4 国外油套管行业对华反倾销制裁 15

2.2 中国油套管行业发展现状分析 16

2.2.1 中国石油产销现状及需求趋势 17

2.2.2 “十三五”中国石油开采规划 17

2.2.3 中国油套管行业市场规模分析 18

2.2.4 中国油套管行业地域需求分析 19

2.2.5 中国油套管行业进出口贸易分析 19

2.2.6 中国油套管行业市场规模预测 19

2.3 中国油套管行业竞争形势分析 20

2.3.1 上游议价能力分析 20

2.3.2 下游议价能力分析 20

2.3.3 行业竞争格局分析 21

- 2.3.4 行业替代品威胁 22
- 2.3.5 行业竞争趋势分析 22
- 2.4 中国油套管国产化面临的问题 23
- 2.4.1 粘扣问题及解决办法 23
- 2.4.2 泄漏和腐蚀问题解决办法 26
- 2.4.3 开裂问题及预防措施 27
- 2.4.4 挤毁问题及预防措施 29

第3章：油套管产品研制开发现状 31

- 3.1 高抗射孔开裂套管 31
- 3.1.1 产品研制起因 31
- 3.1.2 产品特点 31
- 3.1.3 产品开发现状 31
- 3.2 非调质n80钢级油套管 32
- 3.2.1 产品研制起因 32
- 3.2.2 产品特点 32
- 3.2.3 产品开发现状 32
- 3.3 高抗挤套管 35
- 3.3.1 产品研制起因 35
- 3.3.2 产品特点 35
- 3.3.3 产品开发现状 35
- 3.4 注蒸汽热采套管 36
- 3.4.1 产品研制起因 36
- 3.4.2 产品特点 36
- 3.4.3 产品开发现状 37
- 3.5 特殊螺纹连接油套管 37
- 3.5.1 产品研制起因 37
- 3.5.2 产品特点 37
- 3.5.3 产品设计要素 38
 - (1) 特殊螺纹接头密封 38
 - (2) 特殊螺纹接头扭矩台肩设计 39
 - (3) 特殊螺纹接头的螺纹设计 40

- 3.5.4 产品开发现状 40
- 3.6 深井和超深井用超高强度套管 41
 - 3.6.1 产品研制起因 41
 - 3.6.2 产品特点 41
 - 3.6.3 产品研制现状 41
- 3.7 抗h₂s应力腐蚀开裂的油套管 41
 - 3.7.1 产品研制起因 41
 - 3.7.2 产品特点 42
 - 3.7.3 产品研制现状 42
- 3.8 抗co₂和抗h₂s+co₂腐蚀经济型低cr油套管 42
 - 3.8.1 产品研制起因 42
 - 3.8.2 产品特点 43
 - 3.8.3 产品研制现状 43
- 3.9 电焊套管 44
 - 3.9.1 产品研制起因 44
 - 3.9.2 产品特点 44
 - 3.9.3 产品研制现状 44
- 3.10 挠性管和可膨胀套管 45
 - 3.10.1 产品研制起因 45
 - 3.10.2 产品特点 45
 - 3.10.3 产品研制现状 45

第4章：油套管生产技术分析 46

- 4.1 油套管生产线设计 46
 - 4.1.1 国外生产线设计现状 46
 - 4.1.2 国内生产线设计现状 46
- 4.2 油套管生产工艺流程 47
 - 4.2.1 油套管生产原理 47
 - 4.2.2 油套管生产流程 47
 - (1) 生产荒管流程 47
 - (2) 外加厚流程 48
 - (3) 热处理流程 48

- (4) 成品加工流程 49
- 4.3 油套管氦气密封检测技术 49
 - 4.3.1 技术发展现状 49
 - 4.3.2 技术必要性 49
 - 4.3.3 检测原理 50
 - 4.3.4 检测工艺 50
 - 4.3.5 技术特点 50

第5章：油套管使用技术分析 51

- 5.1 油套管使用环境分析 51
 - 5.1.1 钻井、固井过程 52
 - 5.1.2 油田地质、油藏工程、完井、开采与开发过程 53
- 5.2 油套管失效原因分析 53
 - 5.2.1 下井前或建井期间 55
 - 5.2.2 油气开采与开发过程 56
- 5.3 油套管使用过程中的技术可靠性 57
 - 5.3.1 油套管管柱设计的可靠性分析 57
 - (1) 管柱设计方法概述 57
 - (2) 管柱设计现状 57
 - (3) 管柱设计的可靠性 58
 - 5.3.2 螺纹连接及密封的可靠性分析 58
 - (1) 螺纹的尺寸参数及加工精度 58
 - (2) 螺纹脂的使用 60
 - (3) 接头的表面处理 60
 - (4) 上卸扣操作方法及扭矩控制 60
- 5.4 油套管使用技术方面的建议 61
 - 5.4.1 了解管材服役情况 61
 - 5.4.2 管柱设计方法及管柱失效机理研究 61
 - 5.4.3 螺纹可靠性控制 62

第6章：油套管表面防护技术 63

- 6.1 油套管表面防护的可行性 63

6.2 油套管腐蚀的特征与类型	63
6.2.1 腐蚀的特征	64
6.2.2 腐蚀的类型	65
6.2.3 力学和服役环境条件对油套管的基本要求	65
6.3 油套管钢表面防护技术	65
6.3.1 表面涂镀层工艺	65
6.3.2 激光表面强化工艺	66
6.3.3 表面合金化工艺	67
6.4 热渗镀技术的探索应用	67
6.4.1 热渗镀技术原理	67
6.4.2 热渗镀技术探索	67
6.5 油套管表面防护技术展望	68
6.5.1 纳米材料的选用	68
6.5.2 多种表面防护工艺叠加	68
6.5.3 加快油套管表面防护技术的实用化	69
第7章：油套管行业主要企业生产经营分析	70
7.1 油套管企业发展总体状况分析	70
7.1.1 油套管行业企业规模	70
7.1.2 油套管行业工业产值状况	70
7.1.3 油套管行业销售收入和利润	71
7.1.4 主要油套管企业创新能力分析	72
7.2 油套管行业领先企业个案分析	72
7.2.1 山东墨龙石油机械股份有限公司经营情况分析	72
(1) 企业发展简况分析	73
(2) 企业资质能力分析	73
(3) 企业产品及技术分析	73
(4) 企业销售渠道与网络	74
(5) 企业经营情况分析	74
(6) 企业经营优劣势分析	77
(7) 企业最新发展动向分析	77
7.2.2 天津钢管集团股份有限公司经营情况分析	78

- (1) 企业发展简况分析 78
- (2) 企业资质能力分析 79
- (3) 企业产品及技术分析 79
- (4) 企业销售渠道与网络 80
- (5) 企业经营情况分析 80
- (6) 企业经营优劣势分析 82
- (7) 企业最新发展动向分析 83

7.2.3 宝山钢铁股份有限公司经营情况分析 83

- (1) 企业发展简况分析 83
- (2) 企业资质能力分析 84
- (3) 企业产品及技术分析 84
- (4) 企业销售渠道与网络 85
- (5) 企业经营情况分析 85
- (6) 企业经营优劣势分析 88
- (7) 企业最新发展动向分析 88

7.2.4 江苏常宝钢管股份有限公司经营情况分析 89

- (1) 企业发展简况分析 89
- (2) 企业资质能力分析 90
- (3) 企业产品及技术分析 90
- (4) 企业销售渠道与网络 90
- (5) 企业经营情况分析 91
- (6) 企业经营优劣势分析 93
- (7) 企业最新发展动向分析 94

7.2.5 湖南华菱钢铁股份有限公司经营情况分析 94

- (1) 企业发展简况分析 94
- (2) 企业资质能力分析 95
- (3) 企业产品及技术分析 95
- (4) 企业销售渠道与网络 96
- (5) 企业经营情况分析 96
- (6) 企业经营优劣势分析 99
- (7) 企业最新发展动向分析 99

第8章：油套管行业发展趋势与投资预测 164

8.1 中国油套管行业投资风险 164

8.1.1 油套管行业政策风险 164

8.1.2 油套管行业技术风险 164

8.1.3 油套管行业原材料风险 165

8.1.4 油套管行业宏观经济波动风险 165

8.1.5 油套管行业其他风险 165

8.2 油套管行业投资特性分析 165

8.2.1 行业进入壁垒分析 165

(1) 资金壁垒 165

(2) 技术壁垒 166

(3) 资质壁垒 166

8.2.2 行业经营模式分析 166

8.2.3 行业盈利因素分析 167

8.3 中国油套管行业发展趋势 167

8.3.1 油套管行业发展趋势 167

8.3.2 油套管行业影响因素分析 168

(1) 有利因素 168

(2) 不利因素 169

8.3.3 油套管行业市场发展前景预测 170

8.4 中国油套管行业投资建议 170

8.4.1 油套管行业投资现状分析 170

8.4.2 油套管行业主要投资建议 170

图表目录：

图表1：2016-2022年全球油套管需求量预测 15

图表2：2016-2022年我国油套管需求量预测（单位：万吨） 20

图表3：油管外螺纹接头粘扣形貌 23

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） 26

图表5：dn2-8井在不同井段泄漏油管数量（单位：根，米） 26

图表6：tk218井 ϕ 177.8mm $\times$ 50套管接箍开裂形貌 28

图表7：井深3080.70m处套管管体断裂及3080.70-3083.40m井段套管磨损形貌 28

图表8：mn-v 非调质n80钢级油套管常见显微组织之一	33
图表9：mn-v 非调质n80钢级油套管常见显微组织之二	34
图表10：油套管生产原理图	47
图表11：荒管生产流程图	47
图表12：外加厚流程图	48
图表13：热处理流程图	48
图表14：成品加工流程图	49
图表15：油套管主要失效形式	54
图表16：偏梯形螺纹上扣后螺纹各牙的应力分布情况	58
图表17：管体屈服强度80%时应力分布图	59
图表18：具有扭矩台肩的特殊螺纹上扣扭矩示意图	60
图表19：裸眼完井与井身结构示意图	63
图表20：油套管腐蚀示意图	64
图表21：油套管的腐蚀类型	65
图表22：2015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	70
图表23：2014-2015年油套管行业工业总产值（现价）前十位企业（单位：亿元）	70
图表24：2014-2015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）	71
图表25：2015年油套管行业企业新产品产值（单位：亿元）	72
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	73
图表27：2015年山东墨龙石油机械股份有限公司的产品结构（单位：%）	73
图表28：2015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：%）	74
图表29：2014-2016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）	75
图表30：2014-2016年山东墨龙石油机械股份有限公司盈利能力分析（单位：%）	75
图表31：2014-2016年山东墨龙石油机械股份有限公司运营能力分析（单位：次）	76
图表32：2014-2016年山东墨龙石油机械股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）	76
图表33：2014-2016年山东墨龙石油机械股份有限公司发展能力分析（单位：%）	77
图表34：山东墨龙石油机械股份有限公司经营优劣势分析	77
图表35：天津钢管集团股份有限公司组织结构图	78
图表36：2014-2016年天津钢管集团股份有限公司产销能力分析（单位：万元）	80
图表37：2014-2016年天津钢管集团股份有限公司盈利能力分析（单位：%）	80
图表38：2014-2016年天津钢管集团股份有限公司运营能力分析（单位：次）	81
图表39：2014-2016年天津钢管集团股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）	82

图表40：2014-2016年天津钢管集团股份有限公司发展能力分析（单位：%） 82

图表41：天津钢管集团股份有限公司经营优劣势分析 82

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 83

图表43：2015年宝山钢铁股份有限公司的产品结构（单位：%） 85

图表44：2015年宝山钢铁股份有限公司的主营业务地区分布（单位：%） 85

图表45：2014-2016年宝山钢铁股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元） 86

图表46：2014-2016年宝山钢铁股份有限公司盈利能力分析（单位：%） 86

图表47：2014-2016年宝山钢铁股份有限公司运营能力分析（单位：次） 87

图表48：2014-2016年宝山钢铁股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍） 87

图表49：2014-2016年宝山钢铁股份有限公司发展能力分析（单位：%） 88

图表50：宝山钢铁股份有限公司经营优劣势分析 88

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 89

图表52：2015年江苏常宝钢管股份有限公司的产品结构（单位：%） 90

图表53：2015年江苏常宝钢管股份有限公司的主营业务地区分布（单位：%） 90

图表54：2014-2016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） 91

图表55：2014-2016年江苏常宝钢管股份有限公司盈利能力分析（单位：%） 92

图表56：2014-2016年江苏常宝钢管股份有限公司运营能力分析（单位：次） 92

图表57：2014-2016年江苏常宝钢管股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍） 93

图表58：2014-2016年江苏常宝钢管股份有限公司发展能力分析（单位：%） 93

图表59：江苏常宝钢管股份有限公司经营优劣势分析 93

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 95

图表61：2015年湖南华菱钢铁股份有限公司的产品结构（单位：%） 95

图表62：2015年湖南华菱钢铁股份有限公司的主营业务地区分布（单位：%） 96

图表63：2014-2016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） 97

图表64：2014-2016年湖南华菱钢铁股份有限公司盈利能力分析（单位：%） 97

图表65：2014-2016年湖南华菱钢铁股份有限公司运营能力分析（单位：次） 98

图表66：2014-2016年湖南华菱钢铁股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍） 98

图表67：2014-2016年湖南华菱钢铁股份有限公司发展能力分析（单位：%） 99

图表68：湖南华菱钢铁股份有限公司经营优劣势分析 99

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 100

图表70：2014-2016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） 101

图表71：2014-2016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：%）	102
图表72：2014-2016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）	103
图表73：2014-2016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）	103
图表74：2014-2016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：%）	103
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	104
图表76：2014-2016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）	105
图表77：2014-2016年攀钢集团成都钢铁有限责任公司盈利能力分析（单位：%）	106
图表78：2014-2016年攀钢集团成都钢铁有限责任公司运营能力分析（单位：次）	106
图表79：2014-2016年攀钢集团成都钢铁有限责任公司偿债能力分析（单位：%、倍）	107
图表80：2014-2016年攀钢集团成都钢铁有限责任公司发展能力分析（单位：%）	107
图表81：攀钢集团成都钢铁有限责任公司经营优劣势分析	108
图表82：安徽天大石油管材股份有限公司组织结构图	108
图表83：2014-2016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）	110
图表84：2014-2016年安东石油技术（集团）有限公司盈利能力分析（单位：%）	110
图表85：2014-2016年安东石油技术（集团）有限公司运营能力分析（单位：次）	111
图表86：2014-2016年安东石油技术（集团）有限公司偿债能力分析（单位：%）	111
图表87：2014-2016年安东石油技术（集团）有限公司发展能力分析（单位：%）	112
图表88：安徽天大石油管材股份有限公司经营优劣势分析	112
图表89：2014-2016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）	114
图表90：2014-2016年安东石油技术（集团）有限公司盈利能力分析（单位：%）	114
图表91：2014-2016年安东石油技术（集团）有限公司运营能力分析（单位：次）	115
图表92：2014-2016年安东石油技术（集团）有限公司偿债能力分析（单位：%）	115
图表93：2014-2016年安东石油技术（集团）有限公司发展能力分析（单位：%）	116
图表94：安东石油技术（集团）有限公司经营优劣势分析	116
图表95：2014-2016年宝鸡石油钢管有限责任公司产销能力分析（单位：万元）	118
图表96：2014-2016年宝鸡石油钢管有限责任公司盈利能力分析（单位：%）	119
图表97：2014-2016年宝鸡石油钢管有限责任公司运营能力分析（单位：次）	119
图表98：2014-2016年宝鸡石油钢管有限责任公司偿债能力分析（单位：%、倍）	120
图表99：2014-2016年宝鸡石油钢管有限责任公司发展能力分析（单位：%）	120
图表100：宝鸡石油钢管有限责任公司经营优劣势分析	120
图表101：2014-2016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）	123

图表102：2014-2016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：%）	123
图表103：2014-2016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）	124
图表104：2014-2016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）	124
图表105：2014-2016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：%）	125
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	125
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	127
图表108：2014-2016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）	128
图表109：2014-2016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：%）	129
图表110：2014-2016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）	129
图表111：2014-2016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）	130
图表112：2014-2016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：%）	130
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	131
图表114：2014-2016年华锐石油钢管有限公司产销能力分析（单位：万元）	132
图表115：2014-2016年华锐石油钢管有限公司盈利能力分析（单位：%）	133
图表116：2014-2016年华锐石油钢管有限公司运营能力分析（单位：次）	134
图表117：2014-2016年华锐石油钢管有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）	134
图表118：2014-2016年华锐石油钢管有限公司发展能力分析（单位：%）	134
图表119：华锐石油钢管有限公司经营优劣势分析	135
图表120：2014-2016年徐州光环钢管有限公司产销能力分析（单位：万元）	136

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201512/128812.html>