

2016-2022年中国油套管市 场研究与市场需求预测报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国油套管市场研究与市场需求预测报告》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.abaogao.com/b/jiancai/L850436YN7.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

油层套管，又称生产套管。是油气井套管程序里的最后一层套管，从井口一直下到穿过的油气层以下。

油层套管下入的深度，基本就是钻井的深度。油层套管的作用是油气到地面的通道，把油气与全部地层隔绝，保证油气压力不泄漏。油层套管在油气井转入生产之后，其质量要保证能够维持一定的开采年限。油层套管的固井质量，一方面关系到作为探井，是油气测试的关键；另一方面关系到作为生产井，直接影响井的寿命。油层套管与井壁之间间隙的水泥封堵高度，在油气层以上至少500米，或直至上一层套管内200米。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国油套管市场研究与市场需求预测报告》共八章。首先介绍了油套管行业市场发展环境、油套管整体运行态势等，接着分析了油套管行业市场运行的现状，然后介绍了油套管市场竞争格局。随后，报告对油套管做了重点企业经营状况分析，最后分析了油套管行业发展趋势与投资预测。您若想对油套管产业有个系统的了解或者想投资油套管行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

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H ₂ S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CO ₂ 和抗H ₂ S+CO ₂ 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 (ZY GXH)

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情报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17 (ZY GXH)

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Φ177.8mmVI50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22：2016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23：2013-2016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24：2013-2016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25：2016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27：2016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28：2016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29：2013-2016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30：2013-2016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31：2013-2016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32：2013-2016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33：2013-2016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36：2013-2016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37：2013-2016年天津钢管集团股份有限公司盈利能力分析（单位：%）80

图表38：2013-2016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39：2013-2016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40：2013-2016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43：2016年宝山钢铁股份有限公司的产品结构（单位：%）85

图表44：2016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45：2013-2016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46：2013-2016年宝山钢铁股份有限公司盈利能力分析（单位：%）86

图表47：2013-2016年宝山钢铁股份有限公司运营能力分析（单位：次）87

图表48：2013-2016年宝山钢铁股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）87

图表49：2013-2016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52：2016年江苏常宝钢管股份有限公司的产品结构（单位：%）90

图表53：2016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54：2013-2016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55：2013-2016年江苏常宝钢管股份有限公司盈利能力分析（单位：%）92

- 图表56：2013-2016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57：2013-2016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58：2013-2016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61：2016年湖南华菱钢铁股份有限公司的产品结构（单位：%）95
- 图表62：2016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63：2013-2016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64：2013-2016年湖南华菱钢铁股份有限公司盈利能力分析（单位：%）97
- 图表65：2013-2016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66：2013-2016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67：2013-2016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70：2013-2016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71：2013-2016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72：2013-2016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73：2013-2016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74：2013-2016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76：2013-2016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77：2013-2016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78：2013-2016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79：2013-2016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80：2013-2016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83：2013-2016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84：2013-2016年安东石油技术（集团）有限公司盈利能力分析（单位：%）110
- 图表85：2013-2016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86：2013-2016年安东石油技术（集团）有限公司偿债能力分析（单位：%）111

图表87：2013-2016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89：2013-2016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90：2013-2016年安东石油技术（集团）有限公司盈利能力分析（单位：%）114

图表91：2013-2016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92：2013-2016年安东石油技术（集团）有限公司偿债能力分析（单位：%）115

图表93：2013-2016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95：2013-2016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96：2013-2016年宝鸡石油钢管有限责任公司盈利能力分析（单位：%）119

图表97：2013-2016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98：2013-2016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99：2013-2016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101：2013-2016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102：2013-2016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103：2013-2016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104：2013-2016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105：2013-2016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108：2013-2016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109：2013-2016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110：2013-2016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111：2013-2016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112：2013-2016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114：2013-2016年华锐石油钢管有限公司产销能力分析（单位：万元）132

图表115：2013-2016年华锐石油钢管有限公司盈利能力分析（单位：%）133

图表116：2013-2016年华锐石油钢管有限公司运营能力分析（单位：次）134

图表117：2013-2016年华锐石油钢管有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）134

图表118：2013-2016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120：2013-2016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.abaogao.com/b/jiancai/L850436YN7.html>