

# 2015-2020年中国管道运输市场全景评估与投资前景预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2015-2020年中国管道运输市场全景评估与投资前景预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/201507/327837.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

管道运输 (Pipeline transport) 是用管道作为运输工具的一种长距离输送液体和气体物资的输方式，是一种专门由生产地向市场输送石油、煤和化学产品的运输方式，是统一运输网中干线运输的特殊组成部分。有时候，气动管 (pneumatic tube) 也可以做到类似工作，以压缩气体输送固体舱，而内里装着货物。管道运输石油产品比水运费用高，但仍然比铁路运输便宜。大部分管道都是被其所有者用来运输自有产品。

管道运输不仅运输量大、连续、迅速、经济、安全、可靠、平稳以及投资少、占地少、费用低，并可实现自动控制。除广泛用于石油、天然气的长距离运输外，还可运输矿石、煤炭、建材、化学品和粮食等。管道运输可省去水运或陆运的中转环节，缩短运输周期，降低运输成本，提高运输效率。当前管道运输的发展趋势是：管道的口径不断增大，运输能力大幅度提高；管道的运距迅速增加；运输物资由石油、天然气、化工产品等流体逐渐扩展到煤炭、矿石等非流体。中国已建成大庆至秦皇岛、胜利油田至南京等多条原油管道运输线。

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：

第一章 管道运输相关概述	1
第一节 管道运输基本概念	1
一、管道运输介绍	1
二、管道运输的优缺点	1
三、管道运输发展的优势	3
第二节 管道运输系统简介	4
一、原油管道运输系统	4
二、天然气管道运输系统	4
第三节 管道运输的发展历史	5
一、世界管道运输发展史	5
二、中国管道运输发展史	5
第二章 国际管道运输发展分析	6
第一节 国际管道运输发展总况	6
一、世界管道运输发展简述	6
二、国际管道物流运输的发展概况	6
三、发展管道物流运输的关键技术分析	9

#### 四、世界油气管道建设情况 10

##### 第二节 俄罗斯 12

- 一、俄罗斯管道运输简况 12
- 二、俄石油管道运输公司利润大增 16
- 三、俄气启动远东天然气管道第一阶段 17
- 四、俄南溪管道每年将向欧洲提供2.2万亿方天然气 17

##### 第三节 哈萨克斯坦 17

- 一、哈萨克石油管道运输发展概况 17
- 二、哈萨克斯坦石油管道系统浅析 18
- 三、哈萨克斯坦将建管道向阿斯塔纳输送俄罗斯天然气 19

##### 第四节 印度 19

- 一、印度计划建油气管道连接中亚 19
- 二、印度天然气公司拟集资铺设管道 20
- 三、印度以海底管道进口伊朗天然气 20
- 四、孟加拉与印度签署天然气管道建筑协议 21

##### 第五节 其他国家 21

- 一、阿尔及利亚管道运输情况概述 21
- 二、伊朗管道运输情况概述 22
- 三、巴西乙醇管道建设开始 22
- 四、希腊债务危机波及输气管道建设 23
- 五、巴库与阿什喀巴得就跨里海天然气管道达成协议 25

#### 第三章 中国管道运输的发展 26

##### 第一节 中国管道运输发展综述 26

- 一、中国管道运输发展概述 26
- 二、我国油气管道运输发展现状 27
- 三、“十二五”我国油气管道运输发展情况 28
- 四、我国油气管道运输存在的问题 31
- 五、中国管道运输业的发展战略 33

##### 第二节 中国管道运输业发展分析 33

- 一、中国油气管道建设发展综述 34
- 二、我国油气管道建设特点 45
- 三、十二五中石油建油气管道总长 46

##### 第三节 中国油气管道发展综述 47

- 一、中国油气管道发展总格局 47

- 二、中国重点油气管道建设概况 49
- 三、中国油气管道建设的亮点 52
- 四、中国石油调整油气管道管理体制 53
- 第四节 中俄油气管道建设发展概况 54
  - 一、中俄油气管道建设发展的三大阶段 54
  - 二、中俄能源合作取得实质性进展 56
  - 三、中俄能源合作取得突破性进展的动因 58
  - 四、中俄油气管道建设发展的前景 60
  - 五、中俄能源合作的影响 61
- 第五节 中国海底管道建设情况 63
  - 一、我国海底油气管道建设加快 63
  - 二、我国海洋油气管道市场分析 65
  - 三、中国石油海外油气运营管道突破一万公里 68
  - 四、西气东输二线香港支线海底管道建设全面动工 68

#### 第四章 原油管道 70

- 第一节 国外石油管道动态 70
  - 一、中企帮阿联酋建新石油管道绕过霍尔木兹海峡 70
  - 二、加拿大推迟输美石油管道延伸项目 70
  - 三、俄罗斯石油管道公司复苏计划绕过乌克兰 71
  - 四、俄罗斯坚持建造跨巴尔干石油管道 72
- 第二节 国外石油管道运输价格体系分析 72
  - 一、美国石油管道运输价格体系分析 72
  - 二、俄罗斯石油管道运输价格体系解析 77
  - 三、加拿大石油管道运输价格体系浅析 80
  - 四、国外管输价格体系给中国的启示 81
- 第三节 海外油气管道运营模式探讨与案例分析 82
  - 一、海外油气管道运营模式 82
  - 二、不同运营模式的比较 85
  - 三、小结 86
- 第四节 中哈原油管道 86
  - 一、中哈石油管道的合作博弈剖析 86
  - 二、中哈原油管道向中国输油情况 89
  - 三、中哈输油管年进口量创新高 89
  - 四、中哈石油管道累计输油情况 89

## 第五节 中俄原油管道 90

- 一、中俄原油管道建设将带来双赢之举 90
- 二、中俄原油管道投入商业运营 91
- 三、俄中两国考虑把首条跨国石油管道输油量提高一倍 91

## 第六节 中缅原油管道 92

- 一、中缅油气管道中国境内开工 92
- 二、中缅油气管道建设获突破 93
- 三、中缅油气管道将全线贯通 93

## 第五章 成品油管道 95

### 第一节 成品油管道建设情况 95

- 一、西部原油成品油管道工程试运行 95
- 二、中国石化西南及珠三角两条成品油管道竣工 95
- 三、中国成品油管道建设面临的形势及对策 96
- 四、中石油海外油气管道突破1万公里 96

### 第二节 各地区成品油管道建设 97

- 一、安庆—合肥成品油管道首次清洗成功 97
- 二、安徽石油安合成品油管道管输量突破百万吨 97
- 三、福建成品油管道进入多种油品输送时代 98

### 第三节 成品油管道在建和拟建工程 99

- 一、中国石化成品油管道首次铺进郴州 99
- 二、吉长成品油管道开始全面建设 99
- 三、湖南成品油管道开工建设 100
- 四、中国石化津唐成品油管道工程开工 100
- 五、西气东输南宁至柳州成品油管道工程有序推进 100
- 六、中石化成品油管道工程在淮安开工 101
- 七、攀昆成品油管道2014年建成 101

## 第六章 天然气管道 102

### 第一节 世界天然气管道的建设发展 102

- 一、全球天然气市场需求分析 102
- 二、全球天然气市场供给分析 104
- 三、全球天然气管道建设分析 106
- 四、欧盟全力建设天然气跨里海管道 108
- 五、全球天然气博弈及中国的地位 110

## 第二节 国外天然气管道运输成本监管研究 113

- 一、设立监管机构 113
- 二、相关的监管法规和政策 114

## 第三节 俄罗斯与国际天然气管道 115

- 一、俄罗斯和欧洲天然气管道合作简介 115
- 二、亚马尔欧洲天然气管道 120
- 三、俄罗斯与韩国商讨建造天然气管道 121
- 四、俄罗斯天然气管道项目获土耳其批准 122
- 五、俄罗斯南流天然气管道将经过斯洛文尼亚 122
- 六、俄罗斯计划建造直通欧洲新天然气管道 122
- 七、俄表示建设“南流”管道不影响对亚洲国家天然气供应 123

## 第四节 中俄天然气管道 123

- 一、中俄天然气管道合作前景看好 123
- 二、中俄天然气管道运输展望 126

## 第五节 中国与其他国家天然气管道 127

- 一、中土天然气管道投资建设规划 127
- 二、保土两国将签署输气管道连接协议 129
- 三、中亚天然气管道C线乌兹别克斯坦段开工 129
- 四、中亚天然气管道向中国输气情况和意义 130
- 五、中国-缅甸油气管道建设获重要突破 131

## 第六节 中国天然气管道建设发展分析 132

- 一、中国天然气及输气管道行业综述 132
- 二、北京市成为全国最大管道天然气化城市 132
- 三、鼓励民营资本参与页岩气和天然气管道建设 133
- 四、山西省重点工程太长线输气管道竣工通气 133
- 五、新疆至广东煤制天然气管道项目启动 134
- 六、新疆至浙江天然气专属管道即将开建 134
- 七、“十三五”吉林省天然气管道覆盖率将达100% 135
- 八、“十三五”中石油西气东输二线入沪天然气量将增长 136

## 第七章 城市燃气管道与给排水管道 137

### 第一节 城市燃气管道 137

- 一、2005-2015年1季度全国城市燃气普及率 137
- 二、2005-2015年1季度全国城市天然气管道长度 138
- 三、广州更换燃气管道可用50年 140

#### 四、梧州市天然气燃气管道实现市辖区全覆盖 140

##### 第二节 城市供水管道 141

- 一、城市供水网络的扩充及升级需求大 141
- 二、2005-2015年1季度全国城市供水管道长度及增速 141
- 三、全国按区域分布的城市供水管道长度 142

##### 第三节 城市排水管道 143

- 一、优化城市排水系统运行的改进措施 143
- 二、我国排水系统重视程度显著提高 147
- 三、2005-2015年1季度全国城市排水管道长度及增速 148
- 四、全国按区域分布的排水管道长度 149

##### 第四节 污水处理配套管网建设 150

#### 第八章 西部管道建设 155

##### 第一节 西部管道运输的发展 155

- 一、西部管道公司发展分析及展望 155
- 二、中国石油西部系列油气管道工程开工 156
- 三、“十三五”新疆管道油气输送潜力无限 156
- 四、“十三五”期间云南将成为油气管道建设和运营大省 157

##### 第二节 西气东输工程的发展 158

- 一、西气东输工程综述 158
- 二、西气东输工程输气360亿立方米 158
- 三、西气东输管道下游市场探析 159

##### 第三节 西气东输二线工程 161

- 一、西气东输二线建设情况 161
- 二、世界最长天然气管道西二线干线投运 162
- 三、西气东输二线轮吐支干线有望2014年运营 163

#### 第九章 主要管道公司介绍 165

##### 第一节 中国石油天然气管道局 165

- 一、公司简介 165
- 二、“十二五”中国石油天然气管道局发展回顾 166
- 三、管道局科技创新情况分析 170
- 四、管道局国际业务发展分析 171
- 五、太钢与中石油天然气管道局签署战略合作框架协议 175

##### 第二节 中国石油天然气管道工程有限公司 176



- 一、公司简介 176
- 二、中油管道公司攻克防腐难题 177
- 三、中油管道启用液体TPU防腐补口 177
- 第三节 中国石油管道公司 177
  - 一、公司简介 177
  - 二、中国石油管道公司相继取得百余技术成果 178
  - 三、中国石油管道公司完整性管理提升输送能力 179
- 第四节 中国石油天然气管道第三工程公司 180
  - 一、公司简介 180
  - 二、管道三公司工程获全国优秀焊接工程一等奖 180
  - 三、2014年三公司兰成管道工程斜井隧道新技术填补国内空白 181
- 第五节 中国石油天然气管道局穿越公司 181
  - 一、公司简介 181
  - 二、管道局穿越公司海盐塘定向钻穿越回拖成功 182
  - 三、2014年管道局穿越公司西二线支干线赣江定向钻穿越工程回拖成功 182
  
- 第十章 管道技术 184
  - 第一节 国外管道技术的发展 184
    - 一、国外原油管道输送技术的发展概况 184
    - 二、国外成品油管道输送技术发展浅析 184
    - 三、国外天然气管道输送技术发展综述 185
  - 第二节 中国油气管道技术发展概况 189
    - 一、我国石油管道防腐技术取得新突破 189
    - 二、热煨弯管国产化提速管道建设 189
  - 第三节 中国油气管道技术水平分析 190
    - 一、我国油气管道自动化技术获新突破 190
    - 二、中石油管道局成国际尖端管道技术领跑者 191
    - 三、中海能源中高压管道维修技术获突破 191
    - 四、“十三五”期间我国油气管道技术发展重点 192
  - 第四节 中国油气管道焊接技术发展分析 192
    - 一、我国长输小口径管道焊接工艺取得新突破 192
    - 二、管道科学研究院激光焊接技术获阶段性成果 193
    - 三、管道科学研究院：“焊接”通向科研尖端之路 194
  - 第五节 中国油气长输管道检测技术分析 195
    - 一、管道检测技术发展简述 195

- 二、管道外检测技术 196
- 三、管道内检测技术 198
- 四、输气管道内检测技术填补国内空白 200

## 第十一章 2015-2020年管道运输投资分析及发展前景 201

### 第一节 2015-2020年管道运输投资分析 201

- 一、中国管道运输产业的投资潜力 201
- 二、中国管道运输区域市场投资潜力 202
- 三、中国管道运输业投资前景和风险 203

### 第二节 2015-2020年管道运输发展展望 204

- 二、我国油气管道运输发展面临的环境分析 204
- 二、我国油气管道运输发展趋势分析 205

### 第三节 2015-2020年油气管道的主要增长空间 207

- 一、天然气增长空间广阔 207
- 二、跨国天然气管道跨越式增长 209
- 三、油气管道密度有望提升 210

## 附录 214

附录一：石油天然气管道安全监督与管理暂行规定 214

附录二：石油天然气管道保护条例 219

附录三：辽宁省石油天然气管道设施保护条例 225

## 图表目录：

- 图表：全球计划完成管道设施8327英里 10
- 图表：2009-2014年4季度全国油气管道里程和管输量统计 30
- 图表：2009-2014年4季度我国油气管道运输发展状况 31
- 图表：俄罗斯通向欧洲的主要天然气管道 116
- 图表：俄罗斯向欧洲输气管道过境示意图 117
- 图表：乌克兰天然气管网 117
- 图表：亚马尔欧洲天然气管道 118
- 图表：北欧天然气管道 119
- 图表：“蓝流”天然气管道 120
- 图表：2005-2015年1季度全国城市燃气普及率 137
- 图表：2010年—2014年日本4市的燃气普及率 138
- 图表：全国各省份燃气普及率 138

- 图表：2005-2015年1季度全国城市天然气管道长度 139
- 图表：2005-2015年1季度全国按区域分布的燃气管道长度 139
- 图表：2005-2015年1季度全国城市供水管道长度及增速 141
- 图表：全国按区域分布的城市供水管道长度 142
- 图表：全国各省份人均供水管道长度 142
- 图表：2005-2015年1季度全国城市排水管道长度及增速 148
- 图表：全国按区域分布的排水管道长度 149
- 图表：全国各省份人均排水管道长度 149
- 图表：“十二五”期间污水处理投资分布 151
- 图表：“十二五”与“十一五”污水处理投资对比 151
- 图表：2005-2015年1季度全国历年生活污水排放量 152
- 图表：2005-2015年1季度全国历年城镇生活污水处理率 152
- 图表：2005-2015年1季度全国历年城镇污水处理量 153
- 图表：2005-2015年1季度全国历年城镇污水日处理能力 153
- 图表：2005-2015年1季度全国污水中化学需氧量排放量及增速 154
- 图表：十二五期间新增油气管线相当于以前50年总和 203
- 图表：中石油十三五期间建设的油气管道里程将达到十二五期间的两倍 203
- 图表：油气管目前产能577万吨 204
- 图表：1970-2030年全球天然气份额稳步上升 207
- 图表：2005-2015年1季度我国天然气需求维持快速增长 208
- 图表：我国天然气在一次能源中的占比仍然偏低 208
- 图表：十二五天然气需求增长提速 209
- 图表：管网规划对油气管道需求旺盛 209
- 图表：全球天然气气源主要集中在中亚地区 210
- 图表：我国油气管道的密度偏低 211
- 图表：我国油气资源富集区与消费地距离远 212
- 图表：管道在油气输送的运价比、能耗比、损耗方面都具有明显的优势 212
- 图表：中石油、中石化规划的动工主线管网项目明显增多 213

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201507/327837.html>