

管道运输业行业现状调研分析及市场 前景预测报告（2024版）

中国产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 管道运输业行业现状调研分析及市场前景预测报告（2024版）

报告编号： 13A139A ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：9500 元 纸质+电子版：9800 元

优惠价格： 电子版：8500 元 纸质+电子版：8800 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： kf@Cir.cn

详细内容： <https://www.cir.cn/A/39/GuanDaoYunShuYeShiChangDiaoYanBaoGao.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

管道运输业是大宗物资，如石油、天然气和化学品，的主要运输方式，近年来在全球范围内扮演着至关重要的角色。管道运输因其高效、安全和环保的特性，成为长距离、大规模物资运输的首选。然而，管道运输业也面临着管道老化、安全风险和跨境合作的挑战，尤其是在政治不稳定和环境敏感地区。

未来，管道运输业将更加注重安全性和数字化转型。安全性体现在加强管道监测和维护，采用更先进的材料和防腐技术，减少泄漏和事故风险。数字化转型则意味着利用物联网、大数据和人工智能技术，实现管道的实时监控和预测性维护，提高运输效率和应急响应能力。同时，随着可再生能源的兴起，管道运输业将探索运输氢气、生物燃料等新型能源的可能性，以适应能源结构的变化。

第1章 中国管道运输业发展环境分析

1.1 管道运输业研究背景

1.1.1 管道运输业定义

1.1.2 管道运输的基本条件

1.1.3 管道运输运营模式分析

1.1.4 管道运输价格管理分析

1.1.5 管道运输业在交通运输业中地位

1.2 管道运输业产业链分析

1.2.1 管道运输业产业链简介

1.2.2 管道运输业上游分析

1.2.3 管道运输业下游分析

1.3 管道运输业发展环境分析

1.3.1 管道运输业发展政策环境分析

- (1) 行业管理部门
- (2) 主要政策法规
- (3) 行业发展规划
- 1.3.2 管道运输业发展经济环境分析
- 1.3.3 管道运输业发展社会环境分析
 - (1) 能源消费结构分析
 - (2) 城镇化进程分析

第2章 国内外管道运输业总体发展状况分析

2.1 国际管道运输发展分析

- 2.1.1 国际管道运输发展总体概况
- 2.1.2 北美管道运输发展分析
- 2.1.3 欧洲管道运输发展分析
- 2.1.4 俄罗斯管道运输发展分析
- 2.1.5 中东管道运输发展分析

2.2 中国管道运输业发展分析

- 2.2.1 管道运输业发展状况
 - (1) 管道运输线路长度
 - (2) 管道运输货运情况
- 2.2.2 与其他四种运输方式比较分析
 - (1) 运输线路长度比较
 - (2) 货运情况比较
- 2.2.3 管道运输业竞争状况分析
 - (1) 行业竞争状况分析
 - (2) 主要企业市场份额分析
- 2.2.4 陆上油气进口通道分析
 - (1) 西北油气进口通道分析
 - (2) 东北油气进口通道分析
 - (3) 西南油气进口通道分析
- 2.2.5 管道运输业利润水平及变动趋势
 - (1) 管道运输业利润变动的影响因素
 - (2) 管道运输业利润变动特点及原因

第3章 中国天然气管道运输发展前景及趋势预测

3.1 国际天然气管道运输发展现状及趋势分析

- 3.1.1 国际天然气管道建设概况
- 3.1.2 北美天然气管道建设投资分析

3.1.3 俄罗斯天然气管道建设投资分析

3.1.4 国际天然气管道建设对中国的启示

3.2 中国天然气管道建设及运营分析

3.2.1 天然气管网格局分析

（1）天然气管网总体格局

（2）天然气管网区域分布

3.2.2 主要天然气管网比较

（1）管网输气能力比较

（2）管网管径大小比较

（3）管网输送距离比较

（4）管网投资规模比较

3.2.3 天然气管道建设规划

3.3 中国天然气管道运输供需分析

3.3.1 天然气生产和消费分析

（1）天然气生产分析

（2）天然气消费分析

3.3.2 天然气管道运输需求分析

（1）天然气管道输送比例分析

（2）天然气管道输送需求预测

3.3.3 天然气管道总里程及输气能力分析

3.4 中国天然气管道运输发展趋势预测

3.4.1 天然气管道运输发展前景分析

3.4.2 天然气管道运输发展趋势预测

第4章 中国原油管道运输发展前景及趋势预测

4.1 国际原油管道运输发展现状及趋势分析

4.1.1 世界原油管道分布情况

4.1.2 国际典型原油管道介绍

4.1.3 国际原油管道运输价格体系分析

（1）美国石油管道运输价格的确定方法

（2）俄罗斯原油管道运输价格的确定方法

（3）加拿大石油管输价格的确定方法

4.2 中国原油管道建设分析

4.2.1 中国原油管道发展现状

4.2.2 中国典型原油管道介绍

4.2.3 原油管道建设情况

4.2.4 原油管道建设规划分析

4.3 中国原油管道运输供需缺口分析

4.3.1 原油生产和消费分析

（1）原油生产分析

（2）原油消费分析

4.3.2 原油管道运输需求分析

（1）原油管道输送比例分析

（2）原油管道输送需求预测

4.3.3 原油管道总里程及输油能力分析

4.4 中国原油管道运输发展趋势预测

4.4.1 原油管道存在的问题及建议

4.4.2 原油管道运输发展前景展望

4.4.3 原油管道运输发展趋势预测

第5章 中国成品油管道运输发展前景及趋势预测

5.1 国际成品油管道运输发展现状及趋势分析

5.1.1 国际成品油管道发展现状

（1）美国成品油管道发展现状

（2）西欧各国成品油管道发展现状

5.1.2 国际成品油管道运输发展趋势分析

5.1.3 国外成品油管道发展对中国的启示

5.2 中国成品油管道建设及运营分析

5.2.1 成品油管网络格局分析

5.2.2 成品油管道建设情况

5.2.3 成品油管道建设规划分析

5.3 中国成品油管道运输供需缺口分析

5.3.1 成品油生产和消费分析

（1）成品油生产分析

（2）成品油消费分析

5.3.2 成品油管道运输需求分析

（1）成品油管道输送比例分析

（2）成品油管道输送需求预测

5.4 中国成品油管道运输发展趋势预测

5.4.1 成品油管道运输发展前景分析

5.4.2 成品油管道运输未来发展方向

第6章 中国煤浆管道运输发展现状及潜力预测

6.1 国内外管道输煤的研究与应用现状分析

6.1.1 国外管道输煤的研究与应用现状分析

6.1.2 国内管道输煤的研究与应用现状分析

6.2 中国神渭输煤管道项目分析

6.2.1 神渭输煤管道建设规划

6.2.2 神渭输煤管道投资效益预估

6.2.3 神渭输煤管道建设难点及对策

6.3 中国煤浆管道运输发展潜力预估

6.3.1 煤炭生产和消费分析

（1）煤炭生产分析

（2）煤炭消费分析

6.3.2 煤炭运输现状分析

6.3.3 煤浆管道运输的潜力预估

第7章 中国大型管道建设工程实施状况及影响分析

7.1 西气东输工程实施状况及影响分析

7.1.1 西气东输工程建设背景分析

7.1.2 西气东输工程实施状况分析

（1）西气东输工程总体规划

（2）西气东输一线工程规划及实施状况分析

（3）西气东输二线工程规划及实施状况分析

（4）西气东输三线工程规划及实施状况分析

（5）西气东输四线五线工程规划动向分析

7.1.3 西气东输工程影响分析

（1）对管道运力的影响分析

（2）经济效益和社会效益分析

7.2 川气东送工程实施状况及影响分析

7.2.1 川气东送工程建设背景分析

7.2.2 川气东送工程实施状况分析

（1）川气东送工程建设规划

（2）川气东送工程实施状况

7.2.3 川气东送工程影响分析

（1）对管道运力的影响分析

（2）经济效益和社会效益分析

7.3 陕京输气工程实施状况及影响分析

7.3.1 陕京输气工程建设背景分析

7.3.2 陕京输气工程实施状况分析

（1）陕京一线工程规划及实施状况分析

- (2) 陕京二线工程规划及实施状况分析
 - (3) 陕京三线工程规划及实施状况分析
 - (4) 陕京四线工程规划及实施状况分析
- 7.3.3 陕京输气工程影响分析
 - (1) 对管道运力的影响分析
 - (2) 经济效益和社会效益分析
- 7.4 中国-中亚天然气管道工程实施状况及影响分析
 - 7.4.1 中国-中亚天然气管道建设背景分析
 - 7.4.2 中国-中亚天然气管道建设规划分析
 - 7.4.3 中国-中亚天然气管道工程实施状况分析
 - (1) a/b线工程规划及实施状况分析
 - (2) c线工程规划及实施状况分析
 - 7.4.4 中国-中亚天然气管道建设意义分析
 - (1) 战略意义
 - (2) 经济意义
- 7.5 中哈原油管道工程实施状况及影响分析
 - 7.5.1 中哈原油管道建设背景分析
 - 7.5.2 中哈原油管道建设规划分析
 - 7.5.3 中哈原油管道工程项目运作分析
 - (1) 合作机制
 - (2) 项目管理
 - (3) 建设理念
 - (4) 项目进度
 - (5) 运行管理
 - (6) 资本运作
 - 7.5.4 中哈原油管道运营效果分析
 - 7.5.5 中哈原油管道建设意义分析
 - (1) 战略意义
 - (2) 经济意义
- 7.6 中俄原油管道工程实施状况及影响分析
 - 7.6.1 中俄原油管道建设背景分析
 - 7.6.2 中俄原油管道建设规划分析
 - 7.6.3 中俄原油管道谈判进程分析
 - 7.6.4 中俄原油管道工程实施状况分析
 - 7.6.5 中俄原油管道建设意义分析
 - (1) 战略意义

（2）经济意义

7.7 中缅油气管道工程实施状况及影响分析

7.7.1 中缅油气管道建设背景分析

7.7.2 中缅油气管道建设规划分析

7.7.3 中缅油气管道谈判进程分析

7.7.4 中缅油气管道工程实施状况分析

7.7.5 中缅油气管道建设意义分析

（1）战略意义

（2）经济意义

7.8 日仪原油管道工程实施状况及影响分析

7.8.1 日仪原油管道建设规划分析

7.8.2 日仪原油管道工程项目运作分析

7.8.3 日仪原油管道运营效果分析

7.9 兰郑长成品油管道工程实施状况及影响分析

7.9.1 兰郑长成品油管道建设规划分析

7.9.2 兰郑长成品油管道工程项目运作分析

7.9.3 兰郑长成品油管道建设意义分析

7.10 锦郑成品油管道工程实施状况及影响分析

7.10.1 锦郑成品油管道建设规划分析

7.10.2 锦郑成品油管道工程项目运作分析

7.10.3 锦郑成品油管道建设意义分析

第8章 中国管道运输企业运营管理策略建议

8.1 管道运输企业qhse管理体系构建策略建议

8.1.1 qhse管理体系的内涵及其作用

8.1.2 管道运输企业构建qhse管理体系的必要性分析

8.1.3 管道运输企业构建qhse管理体系实践分析

（1）实践案例介绍

（2）第一阶段工作

（3）第二阶段工作

（4）第三阶段工作

（5）第四阶段工作

（6）实施效果分析

（7）实施经验总结

8.1.4 管道运输企业构建qhse管理体系策略建议

（1）做好qhse管理体系的宣贯工作

（2）做好初始危害和风险评估

- (3) 按照qhse标准要求策划体系框架
 - (4) 编制qhse管理体系文件
 - (5) 评价qhse管理体系的适宜性和有效性
- 8.1.5 管道运输企业qhse与内控体系有效融合策略建议
 - (1) qhse一体化管理体系与内控体系的相同之处
 - (2) qhse一体化管理体系与内控体系的不同之处
 - (3) qhse一体化管理体系与内控体系的有效融合策略
- 8.1.6 管道运输企业qhse与其他管理相融合的对策建议
 - (1) qhse文化与企业文化的融合
 - (2) qhse制度与企业管理制度的融合
 - (3) 安全设计与工程（施工）设计的融合
 - (4) qhse业绩考核与企业绩效考核的融合
- 8.2 管道运输企业安全管理策略建议
 - 8.2.1 油气管道事故率及事故原因分析
 - 8.2.2 油气管道保护现状分析
 - 8.2.3 油气管道运输安全预防措施
 - (1) 预防人为破坏措施
 - (2) 预防管道腐蚀措施
 - (3) 预防自然灾害破坏措施
 - 8.2.4 油气管道完整性管理建议
 - (1) 实施油气管道完整性管理的重要性
 - (2) 管道完整性管理的概念和技术内涵
 - (3) 管道完整性管理现状分析
 - (4) 管道完整性管理发展对策与建议
- 8.3 管道运输企业成本控制策略建议
 - 8.3.1 管道运输的成本构成及影响因素分析
 - 8.3.2 管道运输企业成本控制现状与问题分析
 - 8.3.3 管道运输企业成本控制策略建议
 - (1) 管道运输企业成本控制思路
 - (2) 管道运输企业成本控制的具体做法
 - (3) 管道运输企业成本控制建议
- 8.4 管道运输企业库存管理策略建议
 - 8.4.1 管道运输企业持有库存的原因
 - 8.4.2 管道运输企业库存管理现状分析
 - 8.4.3 管道运输企业库存管理存在的问题
 - 8.4.4 管道运输企业优化库存管理的措施

第9章 中国领先管道建设运营企业经营分析

9.1 中石油系管道建设运营企业经营分析

9.1.1 中国石油天然气集团公司

- (1) 集团发展简况分析
- (2) 集团主营业务分析
- (3) 集团经营状况分析
- (4) 集团组织架构分析
- (5) 企业人力资源分析
- (6) 集团荣誉资质分析
- (7) 集团管道建设运营业务布局分析

9.1.2 中国石油天然气股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 公司员工情况
- (4) 企业经营状况分析
- (5) 公司股票持有情况
- (6) 企业组织架构分析
- (7) 企业管道建设运营业务布局分析
- (8) 企业管道建设运营业务经营业绩分析
- (9) 企业主要管道建设工程分析
- (10) 企业发展战略分析

9.1.3 中国石油天然气勘探开发公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业经营状况分析
- (4) 企业组织架构分析
- (5) 人力资源状况分析
- (6) 企业资质荣誉分析
- (7) 企业管道建设运营业务布局分析
- (8) 企业管道建设运营业务经营业绩分析

9.1.4 中国石油天然气管道局

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业经营状况分析
- (4) 企业营收来源分析
- (5) 企业组织架构分析

- (6) 企业所获资质分析
- (7) 企业科研能力分析
- (8) 企业管道建设运营业务能力分析
- (9) 企业管道建设运营业务经营业绩分析
- (10) 企业主要管道建设工程分析

9.1.5 北京油气调控中心

- (1) 中心发展简况分析
- (2) 中心在集团的地位及职责分析
- (3) 中心控制的资源分析
- (4) 中心运营水平测评体系分析

9.2 中石化系和中海油系管道建设运营企业经营分析

9.2.1 中国石油化工集团公司

- (1) 集团发展简况分析
- (2) 集团主营业务分析
- (3) 集团经营状况分析
- (4) 集团科研技术能力分析
- (5) 集团人力资源分析
- (6) 企业文化分析
- (7) 集团管道建设运营业务布局分析
- (8) 集团发展战略分析

9.2.2 中国石油化工股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 公司经营状况分析
- (4) 企业组织架构分析
- (5) 企业员工结构情况分析
- (6) 企业科技创新能力分析
- (7) 企业资质荣誉分析
- (8) 企业管道建设运营业务经营业绩
- (9) 企业主要管道建设工程分析
- (10) 企业发展战略分析

9.2.3 中国石化管道储运分公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业管道建设运营业务布局分析
- (3) 企业管道建设运营业务经营业绩分析
- (4) 企业主要管道建设工程分析

9.3 其他领先管道建设运营企业经营分析

9.3.1 陕西省天然气股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业组织架构分析
- (5) 企业人力资源情况分析
- (6) 企业业务能力分析
- (7) 企业管道建设运营业务布局分析
- (8) 企业管道建设运营业务经营业绩分析
- (9) 企业发展战略分析

9.3.2 内蒙古西部天然气股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业市场区域分析
- (4) 企业组织架构分析
- (5) 企业管道建设运营业务布局分析
- (6) 企业管道建设运营业务经营业绩分析
- (7) 企业主要管道建设工程分析
- (8) 企业发展战略分析

9.3.3 中油金鸿天然气输送有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业组织架构分析
- (4) 企业资质荣誉分析
- (5) 企业市场区域分析
- (6) 企业经营状况分析
- (7) 企业管道建设运营业务布局分析
- (8) 企业管道建设运营业务经营业绩分析
- (9) 企业发展战略分析

第10章 [-中-智-林-]中国管道运输业发展前景及投资机会预测

10.1 管道运输业进入壁垒分析

10.2 管道运输业发展影响因素分析

10.2.1 管道运输业发展驱动因素分析

10.2.2 管道运输业发展障碍因素分析

10.3 管道运输业投资机会分析

- 10.3.1 管道建设投资规模预测
- 10.3.2 管道建设资本多元化分析
 - (1) 管道建设资本结构的政策导向
 - (2) 管道建设引入社会资本和民营资本案例
 - (3) 民营资本投资机会分析
- 10.3.3 管道建设驱动下不同行业投资机会分析
 - (1) 管材行业投资机会分析
 - (2) 管道建设行业投资机会分析
 - (3) 管道运输业投资机会分析
 - (4) 能源利用行业投资机会分析
- 10.4 中国管道运输业发展前景预测
 - 10.4.1 管道运输线路长度预测
 - 10.4.2 管道运输货运量预测
 - 10.4.3 管道运输物资结构预测
- 10.5 中国管道运输业发展建议
 - 10.5.1 加强国际国内油气管道体系衔接
 - 10.5.2 加强政府部门对油气管道体系建设的调控与引导
 - 10.5.3 推进油气管道运输建设与经营体制改革
 - 10.5.4 强化政府对管道运输运营等的监管

图表目录

- 图表 1：中国管道运输运营模式发展阶段
- 图表 2：2018-2023年管道货物运输量占货物运输总量的比重（单位：亿吨，%）
- 图表 3：2018-2023年管道货物运输周转量占货物运输周转总量的比重（单位：亿吨公里，%）
- 图表 4：管道运输业产业链示意图
- 图表 5：管道运输业主要政策法规
- 图表 6：涉及管道运输业的主要发展规划
- 图表 7：我国gdp与能源消费总量相关性
- 图表 8：我国油气管道里程与能源消费总量相关性
- 图表 9：2018-2023年我国能源消费结构（单位：%）
- 图表 10：2018-2023年中国城镇化进程变化图（单位：%）
- 图表 11：全球管道运输结构图（单位：%）
- 图表 12：2018-2023年中国管道输油（气）里程（单位：万公里）
- 图表 13：2018-2023年中国管道运输货运量（单位：亿吨）
- 图表 14：2018-2023年中国管道运输货物周转量（单位：亿吨公里）
- 图表 15：2018-2023年中国管道货物运输平均运距（单位：公里）
- 图表 16：五大运输方优点缺点比较

- 图表 17：2023年中国各类运输业运输线路长度比较（单位：万公里）
- 图表 18：2018-2023年中国运输业不同运输方式货运量占比比较（单位：%）
- 图表 19：2018-2023年中国运输业不同运输方式货运周转量占比比较（单位：%）
- 图表 20：2023年中国运输业不同运输方式货物运输平均运距比较（单位：公里）
- 图表 21：2018-2023年中国石油天然气股份有限公司各类管道在全国的占比情况（单位：%）
- 图表 22：2023年管道运输企业市场份额（单位：%）
- 图表 23：世界天然气管道建设预测（单位：%）
- 图表 24：中国天然气管网区域分布情况（单位：mm，km，亿立方米/年）
- 图表 25：中国主要天然气管网输气能力比较（单位：亿立方米/年）
- 图表 26：中国主要天然气管网管径大小比较（单位：mm）
- 图表 27：中国主要天然气管网输送距离比较（单位：km）
- 图表 28：中国主要天然气管网投资规模比较（单位：亿元）
- 图表 29：2018-2023年中国天然气产量增长趋势图（单位：亿立方米，%）
- 图表 30：2023年中国天然气分省市（自治区）产量统计（单位：亿立方米，%）
- 图表 31：2018-2023年中国天然气消费量增长趋势图（单位：亿立方米，%）
- 图表 32：中国天然气消费量区域分布（单位：%）
- 图表 33：2023年全国油气输送管里程构成情况（单位：%）
- 图表 34：2024-2030年中国天然气需求量预测（单位：亿立方米）
- 图表 35：2024-2030年我国天然气管道总里程数预测（单位：万公里）
- 图表 36：世界原油管道分布（单位：104km，mm）
- 图表 37：国际典型原油管道基本介绍
- 图表 38：美国石油管道运输价格确定方法
- 图表 39：中国石油主要原油管道参数（单位：km，mm，万t/a）
- 图表 40：中国石化及其他主要原油管道参数（单位：km，mm，万t/a）
- 图表 41：中国典型原油管道基本介绍
- 图表 42：2018-2023年中国原油产量及同比增速（单位：亿吨，%）
- 图表 43：2018-2023年中国原油表观消费量及同比增速（单位：亿吨，%）
- 图表 44：2024-2030年我国原油需求量预测（单位：亿吨）
- 图表 45：2024-2030年我国原油管道总里程数预测（单位：万公里）
- 图表 46：2018-2023年中国三大成品油产量及增速情况（单位：万吨，%）
- 图表 47：2018-2023年中国三大成品油销量及增速情况（单位：万吨，%）
- 图表 48：中国成品油运输结构（单位：%）
- 图表 49：2024-2030年我国成品油需求量预测（单位：万吨）
- 图表 50：2024-2030年我国成品油管道总里程预测（单位：万公里）
- 图表 51：2018-2023年中国原煤产量及同比增速（单位：亿吨，%）
- 图表 52：2018-2023年中国原煤销量及同比增速（单位：亿吨，%）

图表 53：2018-2023年全国煤炭铁路运量数据及同比增速（单位：亿吨，%）

图表 54：西气东输工程路线图总体概览

图表 55：西气东输一线工程规划情况

图表 56：西气东输一线工程实施情况

图表 57：西气东输二线工程规划情况

图表 58：西气东输二线工程实施情况

图表 59：西气东输三线工程规划情况

图表 60：西气东输工程经济效益和社会效益分析

图表 61：川气东送工程路线图总体概览

图表 62：川气东送工程实施情况

图表 63：川气东送工程经济效益和社会效益分析

图表 64：陕京一线工程规划情况

图表 65：陕京一线工程规划实施情况

图表 66：陕京二线工程规划情况

图表 67：陕京二线工程规划实施情况

图表 68：陕京三线工程规划情况

图表 69：陕京三线工程规划实施情况

图表 70：陕京输气工程经济效益和社会效益分析

图表 71：中国-中亚天然气管道路线图总体概览

图表 72：中国-中亚天然气管道a/b线工程规划情况

图表 73：中国-中亚天然气管道a/b线工程规划实施情况

图表 74：中哈管道走向及建设示意图

图表 75：中哈原油管道工程项目进度情况

图表 76：2018-2023年中哈原油管道输油量情况（单位：万吨）

图表 77：中俄原油管道路线图总体概览

图表 78：中俄原油管道谈判进展情况

图表 79：中俄原油管道工程实施情况

图表 80：中缅油气管道路线图总体概览

图表 81：中缅油气管道谈判进程

图表 82：中缅油气管道工程实施情况

图表 83：中缅油气管道工程经济意义分析

图表 84：日仪原油管道工程项目运作情况

图表 85：兰郑长成品油管道路线图总体概览

图表 86：兰郑长成品油管道工程项目运作情况

图表 87：qhse管理体系实施经验总结

图表 88：qhse一体化管理体系与内控体系的共性

- 图表 89: qhse一体化管理体系与内控体系关注点的差别
- 图表 90: 油气管道事故原因分析
- 图表 91: 中国石油油气安全中被打孔盗油、开井盗油次数统计（单位：次）
- 图表 92: 油气管道运输中预防人为破坏措施分析
- 图表 93: 油气管道运输中预防管道腐蚀措施分析
- 图表 94: 油气管道运输中预防自然灾害破坏措施分析
- 图表 95: 管道完整性管理的技术内涵
- 图表 96: 管道运行管理存在的问题分析
- 图表 97: 管道运输的成本影响因素列举分析
- 图表 98: 管道运输企业在施工阶段的成本控制分析
- 图表 99: 管道运输企业成本控制的建议分析
- 图表 100: 中国石油天然气集团公司基本情况
- 图表 101: 中国石油天然气集团公司主营业务情况
- 图表 102: 2018-2023年中国石油天然气集团公司经营状况（单位：亿美元）
- 图表 103: 中国石油天然气集团公司组织架构图
- 图表 104: 2023年中国石油天然气集团公司新近员工学历结构图（单位：%）
- 图表 105: 中国石油天然气集团管道建设运营业务布局情况
- 图表 106: 中国石油天然气股份有限公司基本情况
- 图表 107: 2023年中国石油天然气股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系方框图
- 图表 108: 截至2022年底中国石油天然气股份有限公司员工分布情况（单位：人，%）
- 图表 109: 截至2022年底中国石油天然气股份有限公司员工学历结构（单位：人，%）
- 图表 110: 2018-2023年中国石油天然气股份有限公司营业收入情况（单位：亿元）
- 图表 111: 2018-2023年中国石油天然气股份有限公司净利润情况（单位：亿元）
- 图表 112: 2023年中国石油天然气股份有限公司前十名股东持股情况（单位：%、股）
- 图表 113: 中国石油天然气股份有限公司组织结构图
- 图表 114: 中国石油天然气股份有限公司国内管道业务布局
- 图表 115: 中国石油天然气集团公司国外管道业务布局
- 图表 116: 西气东输二线干线工程示意图
- 图表 117: 陕京二线天然气管道走向图
- 图表 118: 陕京一线、二线及三线天然气管道示意图
- 图表 119: 中国石油天然气勘探开发公司基本情况
- 图表 120: 2018-2023年中国石油天然气勘探开发公司组织架构图营业收入和净利润情况（单位：亿元）
- 略……

订阅“管道运输业行业现状调研分析及市场前景预测报告（2024版）”，编号：13A139A，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/A/39/GuanDaoYunShuYeShiChangDiaoYanBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！