

2018-2024年中国非开挖市场研究与行业前景预测报告

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

《2018-2024年中国非开挖市场研究与行业前景预测报告》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/441043IF45.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

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

非开挖是指利用各种岩土钻掘设备和技术手段，通过导向、定向钻进等方式在地表极小部分开挖的情况下（一般指入口和出口小面积开挖），敷设、更换和修复各种地下管线的施工新技术，不会阻碍交通，不会破坏绿地，植被，不会影响商店，医院，学校和居民的正常生活和工作秩序，解决了传统开挖施工对居民生活的干扰，对交通，环境，周边建筑物基础的破坏和不良影响，因此具有较高的社会经济效果。

非开挖技术源于20世纪70年代，并于90年代传入我国，目前被广泛应用于给水、排水、电力、通信、燃气等领域的新管道建设和旧管道修复，也可以应用于文物、古建筑的保护等方面。

主要特点 1.引入了管线轨迹的测量和控制； 2.大大提高了铺管能力（长度2000m，直径3m）； 3.快速高效；4.增强了在复杂地层条件下施工的能力； 5.使管道的原位修复成为可能。

智研数据研究中心发布的《2018-2024年中国非开挖市场研究与行业前景预测报告》共八章。首先介绍了非开挖行业市场发展环境、非开挖整体运行态势等，接着分析了非开挖行业市场运行的现状，然后介绍了非开挖市场竞争格局。随后，报告对非开挖做了重点企业经营状况分析，最后分析了非开挖行业发展趋势与投资预测。您若想对非开挖产业有个系统的了解或者想投资非开挖行业，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：

第一章 非开挖行业相关界定 1

第一节 非开挖技术概况 1

一、发展背景 1

二、适用范围 1

三、工艺技术 1

四、发展前景 2

第二节 非开挖技术分类 3

非开挖技术可分为三大类：铺设新管线、修复替换旧管线、探测原有管网。 1.铺设新管线施工技术 盾构法、顶管法、导向/定向钻进铺管法、气动矛铺管法、夯管锤铺管法和微型隧道铺管法等，其中顶管法应用最早。 2.修复旧管线施工技术 原位固化法、原位换管法、滑动内插法、变形再生法、局部修复法等。 探测地下管网 地下管线探测仪、供水管网监测仪、电信线路故障定位仪、气体故障检测仪、管中摄影仪、探地雷达、声纳系列等。

一、导向钻进铺管技术 3

二、遁地穿梭矛铺管技术 4

三、顶管铺管技术 4

第二章 非开挖技术应用领域分析 6

第一节 非开挖技术在城市建设中的作用 6

一、非开挖技术施工方法和应用 6

二、非开挖技术施工的优点和缺点 8

第二节 市政管道非开挖施工技术之探讨 9

一、我国非开挖技术的应用现状 9

二、市政给排水管道施工前技术及质量控制工作 10

三、市政供水非开挖技术的发展完善 11

第三节 非开挖技术在市政道路施工中的应用 12

一、非开挖技术的介绍 12

二、非开挖技术的特点 12

三、非开挖施工技术在我国的发展 12

四、非开挖技术在市政施工中的应用 13

五、结束语 14

第四节 非开挖技术在供排水工程中的应用 14

一、关于顶管施工环节的分析 14

二、关于顶管技术施工措施的深化 15

第五节 燃气工程施工中应用非开挖技术 16

一、非开挖技术的概念 17

二、非开挖技术的优势 17

三、非开挖技术施工工艺 17

四、非开挖技术优劣势的分析 19

第六节 非开挖技术在电力工程中应用 20

- 一、电力工程非开挖施工常见方法 20
- 二、非开挖技术准备以及施工步骤 21
- 三、非开挖技术在电力工程施工时应注意的问题 22

第三章 国际非开挖技术及市场研究 24

- 第一节 国际非开挖技术的发展历程及目前发展水平 24
- 第二节 国际非开挖技术开发、转让情况及应用领域 25
- 第三节 国际非开挖技术施工市场情况 28
- 第四节 各主要国家非开挖技术及施工市场的案例分析 29
 - 一、香港岩石穿越工程 29
 - 二、穿越Aare河的铺管工程 29
 - 三、英国26km供水管道修复工程 30
- 第五节 香港非开挖技术的情况 31

第四章 我国非开挖技术及市场分析 33

- 第一节 我国非开挖技术发展历程综述 33
 - 一、前期(70年代末至80年代中) 33
 - 二、专用设备引进期(80年代中至90年代中) 34
 - 三、自主研发创业期(90年代初期) 35
 - 四、我国非开挖技术发展现状分析 37
- 第二节 我国非开挖技术发展现状综述 37
 - 一、建立了自己的装备设计、研制基地，并开发出一定数量和规格的装备 38
 - 二、初具全方位研制、开发各类主要施工装备的能力。 39
 - 三、拥现了一批以非开挖管线工程施工为主的专业化工程施工公司 39
 - 四、已初步涉足于非开挖管线工程的各个领域。 40
 - 五、人才培养、培训工作加速展开 40
- 第三节 我国非开挖技术发展问题与差距 41
 - 一、同为新兴的高技术产业，但处于不同的发展阶段 41
 - 二、我国非开挖技术产业的发展尚不平衡 41
 - 三、新型装备开发的投入力度不足，涉猎面较窄 42
 - 四、在非开挖管线工程技术推广过程中，目前存在着社会知晓度差的障碍 42

第五章 中国非开挖行业技术分析及研究	43
第一节 非开挖穿越施工技术	43
一、前言	43
二、定向钻穿越施工	43
三、定向钻施工中的问题分析及处理	45
四、结语	46
第二节 市政工程施工中的非开挖施工技术探析	46
一、引言	46
二、非开挖技术的优势	47
三、非开挖技术的施工流程及注意事项	48
四、非开挖系统的缺陷	49
五、结语	49
第三节 非开挖拉管技术在市政排水施工中的应用	49
一、非开挖拉管技术的概念和实际的发展情况	49
二、非开挖拉管技术在实际施工中的主要措施	50
三、在对市政排水拉管进行施工时的特殊措施	51
第四节 浅析市政给排水工程非开挖拉管施工技术	52
一、非开挖拉管施工技术	52
二、非开挖拉管施工技术与传统开槽埋管法之间的比较优势	53
三、非开挖施工技术	54
四、结语	56
第五节 试述城市给排水管道非开挖修复技术	56
一、非开挖管道修复技术的优势	56
二、非开挖修复技术工艺	57
三、非开挖修复技术发展存在问题	58
四、对非开挖修复技术发展的建议	59
第六节 热力管道非开挖定向穿越施工技术的应用	60
一、非开挖定向穿越施工技术概述	60
二、非开挖定向穿越技术在热力管道施工中的应用	60
三、结论	62
第七节 城市地下管道非开挖修复技术探讨	62

- 一、非开挖管道修复技术的优势 62
- 二、非开挖修复技术工艺 63
- 三、非开挖修复技术适用范围和使用条件 65
- 四、非开挖修复技术发展存在问题 65
- 五、建议 66
- 六、结论 66

第八节 市政排水管道非开挖修复技术研究进展 66

- 一、排水管道修复技术 66
- 二、排水管道非开挖修复技术 67

第九节 管线探测和管道修复技术研究 69

- 一、常用的非开挖地下管线修复方法 69
- 二、三种管线的非开挖修复情况 70
- 三、部分管道修复技术简况 72
- 四、管线探测技术 76

第六章 非开挖行业相关行业发展概况 79

第一节 2016年中国油气管网现状 79

第二节 2016年天然气管道建设迎来“开放”时代 79

- 二、民资投入加速还待时日 80

第三节 十二五中国油气管网发展规划 80

- 一、十二五新增管道5.2万公里 80
- 二、跨国天然气管道加速建设 81
- 三、油气管行业分享景气周期 81

第四节 2016年我国排水管网建设情况及预测 82

- 一、排水管网建设滞后 82
- 二、相关规划将陆续落地 83

第五节 2016年海南管网建设情况及预测 84

- 一、海南岛首条成品油输油管道开建 84
- 二、2016年海南城区排水管网工程项目进展情况 85
- 三、海南省将新建或改造2600公里排水管道 85
- 四、环海南岛天然气管道网预计2016年建成 85

第七章 2018-2024年中国非开挖行业发展前景及趋势预测 87

第一节 2018-2024年中国非开挖行业发展前景 87

一、非开挖技术具有广阔的发展空间和应用前景 87

二、非开挖管道铺设方向将会发生变化 87

三、非开挖队伍的素质将会提升 87

第二节 非开挖技术的效益分析 88

一、非开挖工艺与明挖施工法的分析比较 88

二、开挖技术与非开挖技术的经济比较 89

三、非开挖的市场前景 90

第三节 浅谈非开挖技术在市政给排水管道的应用及展望 90

一、非开挖技术设计要点 91

二、非开挖技术的特点 91

三、非开挖施工技术施工方法 92

四、非开挖技术在市政给排水方面应用的展望 93

五、结语 94

第四节 国内外非开挖检测泄漏技术现状及展望 94

一、国内外非开挖检测泄漏技术研究现状 95

二、国内外非开挖检测泄漏设备及其应用 95

三、非开挖检测泄漏技术优势和存在问题 96

四、应用前景 96

第八章 2018-2024年中国非开挖行业发展策略 97 (ZYPX)

第一节 非开挖技术施工和维护过程中存在的问题以及解决措施 97

一、非开挖技术施工过程质量控制 97

二、对于施工成本和施工工期的控制 97

三、非开挖敷设管道维护中存在的问题 97

第二节 非开挖施工对燃气管网安全运行的影响及对策 98

一、南海区燃气管网现状 98

二、非开挖施工对燃气管网安全运行的影响 98

三、对非开挖施工影响所采取的对策 99

四、结束语 100

第三节 市政工程非开挖施工质量控制 100

- 一、水平定向钻技术对地质条件的要求 100
- 二、水平定向钻非开挖施工在工程中的具体应用及质量控制 101
- 三、结束语 102

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jiancai/441043IF45.html>