

2014-2020年中国非开挖行业监测与未来发展策略咨询报告

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

《2014-2020年中国非开挖行业监测与未来发展策略咨询报告》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/201406/107498.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

随着我国城市化进程的加快，市政给排水管道建设量猛增。传统的改造开挖方法（开挖敷设一条新的给水管道，旧管道报废）在很多情况下已经不能适应。由于供水管道经常敷设在人口稠密、商业繁荣的市区，管道周边充塞着污水、雨水、煤气、热力、电力、通讯电缆等其他市政管道和设施，部分管线上方还骑压着建筑物或完全被压在道路下方，另有一部分供水管道敷设在果园等经济林场地下，传统的改造开挖方法实施起来会影响交通、污染环境，给市民生活带来诸多不便，也容易造成路面质量下降，缩短使用寿命。政府部门也出台了措施，限制开挖施工，消除路面“拉链”现象。而在这方面，非开挖施工法由于其施工场地小、施工方式简单，具有很大的优越性。

纵观国内外顶管技术的发展，发展方向将是多元化和多样化。在顶管直径方面，除了向大口径管的顶进发展以外，也向小口径管的顶进发展。目前顶管技术最小顶进管的口径只有75mm，最大的已达到5m（德国），大口径顶管有取代小型盾构的趋势。在适应性方面，发展宽范围、全土质型顶管机是必然趋势，适应范围将大为延伸。将微电子技术、工业传感技术、实时控制技术和现代化控制理论与机械、液压技术综合运用于顶管机械上是顶管技术的发展趋势。数字化、信息化、智能型顶管机的研制将得到更多的关注，纠偏精度、自动化程度也将得到大力提高。

在不久的将来，一些全自动、高精度的掘进机会成为施工机械的主流。顶管的用途随着相关技术的发展也将继续扩大，从目前的主要用于管道铺设将发展为管道铺设、涵顶进、地下人行通道管棚式施工等多用途型。现在的顶管截面形状基本上都是圆形，今后的发展趋势是圆形、矩形、圆拱形、多边形等，以适应箱涵顶进等各种工程的需要，故截面形状多元化是必然趋势。目前的顶管施工形式主要为土压式、泥水加压式，以后的发展将在进一步吸收国外技术的基础上，应用管套式、气泡式等各种形式的顶管施工技术。现有的一次性顶进距离将不断刷新，各种复杂曲线顶管也将陆续出现，我国的顶管技术的必将迎来一个崭新的阶段。

本行业报告在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家海关总署、中国非开挖行业协会、中国经济景气监测中心、多种相关报刊杂志的基础信息以及非开挖专业研究单位等公布和提供的大量资料，结合公司对非开挖相关企业和科研单位等的实地调查，对国内外非开挖行业的发展现状、制约因素，各大非开挖主要企业发展状况进行了分析。重点研究了主要非开挖企业的发展状况，中国非开挖行业将面临的机遇以投资机会。报告还分析了非开挖行业的发展动向，并对国家非开挖相关政策进行了介绍，是非开挖生产企业、科研单位、零售企业等单位准确了解目前非开挖行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多

得的精品。

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

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、专门设备引进期(80年代中至90年代中) 34

三、自主研制创业期(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 2013年中国油气管网现状 79

第二节 2013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 2013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 2013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、2013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2015年建成 85

第七章 2014-2020年中国非开挖行业发展前景及趋势预测 87

第一节 2014-2020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 2014-2020年中国非开挖行业发展策略 97

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

图表目录（略）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201406/107498.html>