

# 2009-2010年中国盾构机行业市场调查及投资咨询 报告

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2009-2010年中国盾构机行业市场调查及投资咨询报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/zhuanongshebei/6835268352.html>

报告价格：电子版: 6800元 纸介版：7000元 电子和纸介版: 7200

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

第一章 2008-2009年中国经济发展环境分析	1
一、2009年上半年中国宏观经济运行情况	1
二、全球金融危机对中国产业格局影响	6
三、中国应对金融危机的措施	10
(一) 财政和货币政策调整	10
(二) 扩大内需	12
(三) 鼓励出口	14
第二章 盾构机的基本知识	16
一、盾构机的起源与分类	16
(一) 盾构机的定义、起源与发展	16
(二) 盾构机的分类	17
(三) 盾构的原理及其优缺点	20
二、盾构机的构造	22
(一) 盾构的外形和材料	22
(二) 盾构的基本构造	23
三、盾构机的拆卸及配件管理	28
(一) 盾构机的拆卸	28
(二) 盾构机的配件管理	32
四、地铁盾构机的运输	35
五、当今盾构机的重要性与应用范围	39
第三章 2008年全球盾构机行业发展状况分析	40
一、2008年全球盾构机行业运行现状	40
(一) 全球盾构机供需态势分析	40
(二) 全球盾构机行业发展面临的问题分析	40
(三) 全球盾构机市场竞争状况分析	41
二、2008年全球主要国家盾构机行业发展状况分析	41
(一) 日本	41
(二) 德国	43
(三) 加拿大	44
三、2009-2012年全球盾构机行业发展趋势分析	45
第四章 2008年中国盾构机行业发展形势分析	47
一、2008年中国盾构技术的发展	47
(一) 盾构法施工技术在中国的发展	47

- (二) 中国盾构技术的发展 51
- (三) 盾构技术在中国地下空间的利用和新发展 56
- 二、2008年中国盾构施工概况 60
  - (一) 盾构法的基本概念及其主要优点和不足 60
  - (二) 构成盾构法施工的主要内容及措施 61
  - (三) 盾构法的适用范围 61
- 三、2008年中国盾构隧道施工工程事故的原因与对策 62
  - (一) 盾构施工事故原因与分类 62
  - (二) 盾构施工事故对策分析 64
- 四、2008年中国盾构机的技术发展分析与展望 67
  - (一) 盾构机的技术发展特点 67
  - (二) 国内外盾构机的研发现状 69
  - (三) 国内外盾构机的技术差距分析 70
  - (四) 盾构机的技术发展展望及最新发展趋势 72
- 五、2008年中国盾构机的选型分析 73
  - (一) 盾构机的选型要考虑的因素 73
  - (二) 可选用的盾构与TBM型式 75
  - (三) 不同地层应选择不同类型的盾构 75
- 第五章 2008年中国盾构机市场发展需求状况分析 77
  - 一、2008年中国盾构机的市场发展状况 77
    - (一) 中国盾构机的生产状况 77
    - (二) 中国盾构机市场发展状况及国内盾构机企业最新发展动态 78
  - 二、2008年中国盾构机市场竞争状况分析 80
    - (一) 中国地铁市场回暖，盾构机需求猛增，市场竞争加剧 80
    - (二) 国外盾构机巨头布局中国市场 81
    - (三) 国内盾构机企业的竞争策略 82
  - 三、2008年中国盾构机市场需求分析 82
    - (一) 中国整体市场需求状况 82
    - (二) 中国城市地铁的发展与盾构机的需求分析 83
    - (三) 中国水工隧道的建设与盾构机的需求分析 84
    - (四) 中国铁路隧道的建设与盾构机的需求分析 85
    - (五) 中国越江隧道的建设与盾构机的需求分析 85
    - (六) 中国城市管道建设与盾构机的需求分析 86
- 第六章 2008年盾构机在中国主要城市运行态势分析 87
  - 一、2008年盾构机在上海的发展 87

- (一) 系统的全面的盾构试验、自主研发的第一台盾构机从上海开始 87
- (二) 上海盾构机现状分析 87
- 二、2008年北京地区盾构机的应用情况 88
  - (一) 北京地区盾构技术的研究与发展 88
  - (二) 北京地区的工程地质与水文地质特点 89
  - (三) 关于在北京盾构施工的机型选析 92
  - (四) 北京盾构机市场需求潜力 94
- 三、2008年广州盾构机的发展状况 95
  - (一) 广州发展盾构机制造业的必要性 95
  - (二) 广州发展盾构机制造业的条件与优势 96
  - (三) 广州盾构机制造业发展与需求潜力 99
- 第七章 全球主要盾构机企业在华投资经营情况分析 101
  - 一、德国海瑞克公司 101
    - (一) 公司基本概况 101
    - (二) 公司未来全球化战略分析 102
  - 二、德国维尔特公司 102
    - (一) 公司基本概况 102
    - (二) 公司未来全球化战略分析 103
  - 三、美国罗宾斯公司 103
    - (一) 公司基本概况 103
    - (二) 公司未来全球化战略分析 103
  - 四、日本三菱公司 104
    - (一) 公司基本概况 104
    - (二) 公司未来全球化战略分析 105
- 第八章 中国盾构机优势企业分析 107
  - 一、上海隧道股份 107
    - (一) 企业基本概况 107
    - (二) 企业经营状况分析 108
    - (三) 2008年企业项目分析 110
  - 二、中铁隧道集团强力机械有限公司 111
    - (一) 企业基本概况 111
    - (二) 企业经营状况分析 112
  - 三、广汉金达隧道机械有限公司 115
    - (一) 企业基本概况 115
    - (二) 企业经营状况分析 116

#### 四、秦冶重工集团有限公司 119

(一) 企业基本概况 119

(二) 企业经营状况分析 120

#### 五、北方重工 123

(一) 企业基本概况 123

(二) 企业经营状况分析 123

#### 六、广州海瑞克隧道机械有限公司 126

(一) 企业基本概况 126

(二) 企业经营状况分析 127

### 第九章 2009-2012年中国机械用钢行业发展的影响展望分析 131

#### 一、机械用钢行业整体发展状况 131

(一) 特种钢 131

(二) 汽车用钢 131

(三) 冷轧硅钢片 131

(四) 工程机械用钢 133

#### 二、中国影响机械用钢行业发展的主要因素 134

#### 三、2009-2012年中国机械用钢供给态势展望 136

(一) 中国机械用钢供给总量预测 136

(二) 中国机械用钢需求总量预测 136

### 第十章 2009-2012年中国地铁建设的影响预测分析 138

#### 一、中国地铁建设状况 138

(一) 北京地铁建设情况 138

(二) 上海地铁建设情况 139

(三) 其他重点地区地铁建设情况 140

#### 二、中国影响地铁建设的主要因素分析 142

#### 三、2009-2012年中国地铁建设供给态势展望 145

(一) 中国北京地铁建设发展趋势展望 145

(二) 中国上海地铁建设发展趋势展望 146

(三) 中国其他地区地铁建设发展趋势展望 147

### 第十一章 2009-2012年中国盾构机行业发展及投资分析 148

#### 一、2009-2012年中国盾构机行业发展趋势分析 148

(一) 中国盾构机行业发展分析 148

(二) 中国盾构机行业技术开发方向 149

#### 二、2009-2012年中国盾构机行业前景展望分析 151

#### 三、2009-2012年盾构机制造国产化迫在眉睫 152

(一) 中国盾构机制造企业自主创新、奋斗历程 152

(二) 中国盾构机国产化战略 153

四、2009-2012年中国盾构机投资分析 155

(一) 中国盾构机行业投资环境分析 155

(二) 中国盾构机行业投资机会分析 155

(三) 中国盾构机行业投资风险分析 156

图表目录：

图表 1：1992-2009年我国GDP增速走势 1

图表 2：工业增加值增速走势 2

图表 3：投资、消费、出口增长走势 3

图表 4：CPI、PPI走势图 4

图表 5：进出口贸易走势图 5

图表 6：货币供应量走势图 6

图表 7：新增贷款及增速 6

图表 8：2008年1-9月份我国部分行业调整变化（同比增长率%） 8

图表 9：2008年1-9月份我国周期性行业调整变化（同比增长率%） 8

图表 10：2008年1-9月份耐用消费类产业出现负增长（同比增长率%） 9

图表 11：近期公布的刺激经济的政策一览表 11

图表 12：盾构机对地质条件的适用性一览表 18

图表 13：几种支护土体方法和与之相匹配的盾构类型 20

图表 14：各种类型盾构掘进机的支护面板 21

图表 15：盾构法隧道施工不受地面自然条件的影响 21

图表 16：盾构法隧道机械化、自动化高 21

图表 17：盾构法隧道能保护地面人文自然，经济效益明显 22

图表 18：盾构基本构造示意图 23

图表 19：盾尾密封示意图 25

图表 20：拼装机（环型） 27

图表 21：拼装后成环隧道 27

图表 22：盾构机主机图 28

图表 23：主要设备、工具及材料 29

图表 24：腿受力图 36

图表 25：输牛腿设计图 37

图表 26：均载梁承载图 37

图表 27：运输图 38

图表 28：事故归类表 64

- 图表 29：泥土加压式盾构 68
- 图表 30：成都地铁建设中使用的德国海瑞克盾构机 69
- 图表 31：各种松散土壤粒径筛分曲线 74
- 图表 32：2004-2008年中国盾构机产量增长趋势 77
- 图表 33：2008年国内盾构机市场竞争形势图 81
- 图表 34：中国盾构机市场需求预测趋势图 83
- 图表 35：2009-2012年中国城市地铁发展盾构机需求趋势 84
- 图表 36：2009-2012年中国水工隧道建设盾构机需求预测 84
- 图表 37：2009-2012年中国铁路隧道建设盾构机需求预测 85
- 图表 38：2009-2012年中国越江隧道建设盾构机需求预测 85
- 图表 39：2009-2012年中国城市管道隧道建设盾构机需求预测 86
- 图表 40：北京的地形及河系分布图 89
- 图表 41：北京西北部典型地层特点 90
- 图表 42：北京东部地区的典型粉质粘土地层特征 90
- 图表 43：北京浅层(30 m以上)富水区平面图 91
- 图表 44：北京市区浅层南北向剖面图 91
- 图表 45：北京市区浅层东西向剖面图 92
- 图表 46：经典的土体颗粒分布对盾构选型的影响 93
- 图表 47：层参数 $I_c$ 、 $K_5$ 和弃土容重对盾构选型的影响 93
- 图表 48：北京地铁2010年前将建成的线路 94
- 图表 49：上海隧道股份每股指标 108
- 图表 50：上海隧道股份获利能力 108
- 图表 51：上海隧道股份经营能力 108
- 图表 52：上海隧道股份偿债能力 109
- 图表 53：上海隧道股份资本结构 109
- 图表 54：上海隧道股份发展能力 109
- 图表 55：上海隧道股份现金流量分析 109
- 图表 56：洛阳中铁强力机械有限公司经营状况分析 112
- 图表 57：广汉金达隧道机械有限公司经营状况分析 116
- 图表 58：秦皇岛冶金机械有限公司经营状况分析 120
- 图表 59：北方重工集团有限公司经营状况分析 123
- 图表 60：广州海瑞克隧道机械有限公司经营状况分析 127
- 图表 61：上海市城市轨道交通线网现状 139
- 图表 62：上海市城市轨道交通部分在建线路表 140
- 图表 63：广州市城市轨道交通线网现状 141



图表 64：广州市城市轨道交通在建线路表 142

图表 65：北京城市轨道交通近期建设方案一（2015年） 146

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/zhuanyongshebei/6835268352.html>