



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2008-2012年中国污水处理行业 深度研究与行业投资咨询报告

## 一、调研说明

《2008-2012年中国污水处理行业深度研究与行业投资咨询报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/130657.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

近四年，我国污水处理行业发展迅猛。国家统计局资料显示，2008年1-5月我国污水处理及其再生利用行业规模以上企业资产总计353.90亿元，同比增长12.89%。销售收入为18.67亿元，同比增长36.42%。

随着政府及人民对于水资源和水污染的越来越重视，我国污水排放量虽然成逐年递增趋势，但是发展增速稳定。但由于国家越来越重视水资源和水污染问题，“十一五”期间，我国在供水、污水处理、中水回用和排水、水污染防治等方面的总投资将超过一万亿元。其中用于污水处理的投资将超过4000亿元。由于政府对工业废水污染源的控制力度可能加强以及对于城镇污水处理费的更广泛落实。

随着污水处理行业对民营资本和海外资本的开放，以及水价和污水处理费的调整，给这些原来的公共项目行业带来了发展的契机。经过市场的供需调节以及国家政策的调整控制，水务行业将迎来一个大好的发展时期，特别是供水、污水处理的发展空间巨大。

污水处理行业由于其投资规模大，投资回收期长等特点，长期以来，污水处理行业仍以国有企业为主体，造成经营机制呆板；2003年9月的十六届三中全会提出了对公用事业进行开放，允许社会资本进入公共行业，但近些年来由于相关政策、法律体系还不完善，收费制度实施不到位等原因，社会资本进入行业存在一定的政策风险和政治风险。

当前，我国污水处理行业市场存在的主要问题有相关政策、法规体系尚不完善；污水处理行业市场发育缓慢；收费制度实施不到位；投融资体制亟待完善等。

### 正文目录

#### 第一章 水资源概述 10

##### 1.1 水资源相关介绍 10

###### 1.1.1 水资源的特点 10

###### 1.1.2 水资源的重要作用 11

###### 1.1.3 水体污染类型及其危害 12

###### 1.1.4 中国水资源的利用状况 12

##### 1.2 2007年中国水资源统计数据 13

###### 1.2.1 2007年中国水资源总体统计数据 13

###### 1.2.2 2007年中国各地区水资源统计数据 14

##### 1.3 2007年中国水资源水质状况统计数据 15

###### 1.3.1 2007年中国全海域海水水质状况统计数据 15

- 1.3.2 2007年中国主要流域分区河流水质状况统计数据 15
- 1.3.3 2007年中国主要水系干流水质状况统计数据 16
- 1.3.4 2007年中国大型淡水湖泊、水库水质状况统计数据 17
- 1.4 中国水资源问题及发展策略分析 18
  - 1.4.1 中国水资源严重缺乏 18
  - 1.4.2 中国水资源利用方面的突出问题 19
  - 1.4.3 快速城市化导致中国水资源问题 20
  - 1.4.4 水资源的需求管理模式解析 21
  - 1.4.5 水资源管理的对策分析 21

## 第二章 中国污水处理行业分析 25

- 2.1 污水处理行业的发展情况 25
  - 2.1.1 污水处理行业发展综述 25
  - 2.1.2 污水处理业的垄断专营 26
  - 2.1.3 城市污水量的计算 27
  - 2.1.4 2007年中国供水和用水统计数据 28
  - 2.1.5 2007年中国城市污水排放及处理统计数据 30
- 2.2 中国各地区污水处理状况 31
  - 2.2.1 广州市污水处理厂运行良好 31
  - 2.2.2 合肥市加强对污水处理行业监管 31
  - 2.2.3 南昌重点加强污水收集管网建设 32
  - 2.2.4 贵州计划投入巨资用于污水处理 33
  - 2.2.5 天津污水处理能力增强 33
- 2.3 污水处理产业化 34
  - 2.3.1 污水处理产业化的目的 34
  - 2.3.2 污水处理产业化必要性分析 34
  - 2.3.3 城市污水处理产业化发展现状 34
  - 2.3.4 污水处理产业化存在的问题及其原因分析 35
  - 2.3.5 污水处理产业化发展主要建议 41
- 2.4 污水处理费用分析 47
  - 2.4.1 征收污水处理费的可行性分析 47
  - 2.4.2 中国污水处理收费情况 48

- 2.4.3 征收污水处理费后政府的职责 49
- 2.4.4 政府将逐步推行污染者付费的政策 49
- 2.5 污水处理行业的问题分析 51
  - 2.5.1 中国城市开发过程中对水环境污染严重 51
  - 2.5.2 污水处理排放标准滞后 51
  - 2.5.3 城市污水处理行业资金短缺 52
  - 2.5.4 中国农村供水及水污染问题 53
- 2.6 污水处理行业的发展策略 54
  - 2.6.1 城市污水处理资源化的对策 54
  - 2.6.2 解决污水处理行业资金短缺的策略 56
  - 2.6.3 未来污水排放标准的建立 60

### 第三章 污水处理的市场状况 61

- 3.1 污水处理市场的现状 61
  - 3.1.1 中国污水处理市场规模 61
  - 3.1.2 中国城市污水处理市场发展状况 63
  - 3.1.3 中国鼓励外国企业投资中国污水处理行业 65
- 3.2 污水处理市场化分析 66
  - 3.2.1 中国城镇污水处理市场化机制解析 66
  - 3.2.2 政府在污水处理市场化中的职能 72
  - 3.2.3 污水处理市场化的发展措施 75
  - 3.2.4 加强污水处理市场要素建设 76
- 3.3 中国各地区污水处理市场化进程 77
  - 3.3.1 湖南省污水处理市场计划及发展策略 77
  - 3.3.2 福建省垃圾污水处理市场化发展历程 78
  - 3.3.3 珠海污水处理设施市场化发展策略 80
  - 3.3.4 三峡地区污水处理市场化的探索 81
- 3.4 污水处理市场的问题与策略分析 83
  - 3.4.1 污水处理行业发展不成熟 83
  - 3.4.2 城市污水处理效能有待提升 84
  - 3.4.3 污水处理市场化过程中的风险及对策 84
  - 3.4.4 污水处理的市场化发展策略 89

### 3.4.5 合肥市加强污水处理市场管理的措施 91

## 第四章 工业污水处理概述 93

### 4.1 工业污水的相关概念 93

#### 4.1.1 工业废水的含义 93

#### 4.1.2 工业废水分类 94

#### 4.1.3 工业废水处理原则 95

### 4.2 中国工业废水排放及处理统计数据分析 95

#### 4.2.1 2007年中国工业废水排放及处理总体数据 95

#### 4.2.2 2007年中国各行业工业废水排放及处理数据 96

#### 4.2.3 2006年中国各地区工业废水排放及处理数据 97

#### 4.2.4 2007年工业废水排放及处理状况 99

### 4.3 工业污水的处理技术 101

#### 4.3.1 工业污水处理技术综述 101

#### 4.3.2 国际工业废水CWT处理的模式分析 101

#### 4.3.3 超滤膜分离水处理在工业废水处理中的应用 104

### 4.4 钢铁工业废水的处理 109

#### 4.4.1 "十五"期间钢铁工业节水治污成效显著 109

#### 4.4.2 炼铁及炼钢废水的处理与利用 109

#### 4.4.3 轧钢厂废水处理 114

#### 4.4.4 钢铁废水回收利用问题及前景 117

#### 4.4.5 "十一五"钢铁工业节水治污目标及发展策略 117

### 4.5 石油化工废水的处理 120

#### 4.5.1 化工行业废水回用状况不容乐观 120

#### 4.5.2 氮肥企业污水排放及处理水平分析 121

#### 4.5.3 石油工业对海洋污染的危害及防治对策 122

#### 4.5.4 化工企业污水处理系统的易燃易爆物的防治 122

### 4.6 纺织工业废水的处理 125

#### 4.6.1 纺织印染业水污染及治理总体状况 125

#### 4.6.2 印染行业集中地区水体污染严重 126

#### 4.6.3 纺织行业亟待环保升级 126

#### 4.6.4 纺织工业废水处理的工艺介绍 128

- 4.6.5 印染工业废水处理工艺 134
- 4.6.6 纺织印染行业减轻环境污染的策略 139
- 4.7 造纸工业废水的处理 140
  - 4.7.1 造纸工业废水的来源 140
  - 4.7.2 造纸工业经济贡献低污染大 141
  - 4.7.3 造纸工业废水治理技术的进展 141
  - 4.7.4 造纸工业废水的化学处理方法 144
  - 4.7.5 造纸行业水污染问题及防治对策 145

## 第五章 生活污水处理现状 148

- 5.1 国外生活污水处理的状况 148
  - 5.1.1 美国生活污水处理中污泥的利用 148
  - 5.1.2 英国小区生活污水处理及回用 150
  - 5.1.3 新加坡生活污水净化技术 151
- 5.2 中国生活污水处理行业总体概述 152
  - 5.2.1 中国受生活污水威胁严重 152
  - 5.2.2 2007年中国生活污水排放统计数据 152
  - 5.2.3 2007年中国城市生活污水处理状况分析 153
  - 5.2.4 生活污水跨层再利用方式的分析 153
- 5.3 各地区生活污水处理概况 155
  - 5.3.1 张家港农村生活污水处理方式极具推广价值 155
  - 5.3.2 舟山市生活污水处理建沼气项目 156
  - 5.3.3 常州农村生活污水处理的状况 158
- 5.4 生活污水处理技术分析 159
  - 5.4.1 城市生活污水处理技术的新进展 159
  - 5.4.2 中小城镇生活污水处理工艺 165
  - 5.4.3 浅析CASS技术在生活污水处理中的应用 166
  - 5.4.4 SPR生活废水净化技术 168
  - 5.4.5 百乐卡生活污水处理技术 173
- 5.5 生活污水处理行业的前景及发展方向 176
  - 5.5.1 城市生活污水处理产业发展前景广阔 176
  - 5.5.2 城市污水处理厂发展方向 176

## 第六章 污水处理技术进展及设备情况 177

### 6.1 国外污水处理技术发展状况 177

#### 6.1.1 发达国家MBR污水处理技术的发展概况 177

#### 6.1.2 日本发明污水处理污泥堆肥工艺 179

#### 6.1.3 新加坡污水再利用技术 180

### 6.2 中国污水处理技术现状 184

#### 6.2.1 人工生态绿地污水净化技术 184

#### 6.2.2 氯氧化法在污水处理领域的应用 185

#### 6.2.3 活性炭技术在污水净化中的应用 186

#### 6.2.4 AAB生物污水处理工艺应用 188

### 6.3 污水回用处理技术 189

#### 6.3.1 中国污水回用技术现状及发展 189

#### 6.3.2 MBR技术在污水回用中的作用 192

#### 6.3.3 微型生物技术在污水回用处理中的应用 197

### 6.4 污水处理设备行业发展概况 198

#### 6.4.1 发达国家污水处理设备发展特点 198

#### 6.4.2 国产污水处理设备的发展概况 198

#### 6.4.3 城镇小型生活污水处理设备概况及展望 199

#### 6.4.4 国产污水处理设备存在的问题及原因 201

#### 6.4.5 实现国产污水处理设备现代化的措施 202

### 6.5 水质污染防治设备产量数据分析 203

#### 6.5.1 2007年中国水质污染防治设备产量数据 203

#### 6.5.2 2007年中国主要省份水质污染防治设备产量数据 203

## 第七章 中水回用发展分析 206

### 7.1 中水的相关概述 206

#### 7.1.1 中水的概念 206

#### 7.1.2 中水系统分类 206

#### 7.1.3 中水用途及回用意义 208

### 7.2 中水回用行业的发展状况 209

#### 7.2.1 中水回用发展总体分析 209

#### 7.2.2 中水回用缓解水资源短缺状况 210

- 7.2.3 中水回用投资与需求不断升温 211
- 7.3 中国各地区中水回用的现状 212
  - 7.3.1 北京中水回用整体状况分析 212
  - 7.3.2 广州推进中水回用的现状及建议 212
  - 7.3.3 沈阳中水回用的市场化道路 217
  - 7.3.4 安阳市中水回用的发展策略 217
  - 7.3.5 保定中水回用促进水资源节约 220
- 7.4 中水回用的技术分析 220
  - 7.4.1 中水回用技术可行性方案探析 220
  - 7.4.2 中水回用技术的发展情况 223
  - 7.4.3 建筑中水系统设计的重要因素 223
  - 7.4.4 建筑中水回用技术介绍 225
- 7.5 中水回用行业发展的的问题 227
  - 7.5.1 中水市场隐藏危机 227
  - 7.5.2 中水回用推广中的问题分析 227
  - 7.5.3 中水应用受输配管网制约 229
  - 7.5.4 中水回用市场化进程缓慢 230
- 7.6 中水回用的策略分析 231
  - 7.6.1 加快中水回用市场化进程的策略 231
  - 7.6.2 全面推广中水回用发展的措施 233
  - 7.6.3 实现中水有效利用的策略 233

## 第八章 污水处理行业投资与信贷建议 234

- 8.1 污水处理行业投资机会 234
  - 8.1.1 建设环保型社会带来的投资机会 234
  - 8.1.2 市场准入放开带来的投资机会 235
  - 8.1.3 污水处理费和排污费提高带来的投资机会 236
- 8.2 污水处理行业投资风险 237
  - 8.2.1 地区经济发展及企业信用度 237
  - 8.2.2 政府支持意愿 237
  - 8.2.3 建设项目规划 238
- 8.3 对投资者的建议 238

- 8.3.1 重点投资方向 238
- 8.3.2 重点投资地区 238
- 8.3.3 防范风险的措施 239
- 8.4 对银行信贷的建议 240
  - 8.4.1 信贷风险判断 240
  - 8.4.2 信贷考虑因素 240
  - 8.4.3 信贷方向选择 241

## 第九章 污水处理行业公司分析 242

- 9.1 天津创业环保集团股份有限公司 242
  - 9.1.1 公司简介 242
  - 9.1.2 经营情况 243
- 9.2 北京首创股份有限公司 246
  - 9.2.1 公司简介 246
  - 9.2.2 经营情况 246
- 9.3 南海发展股份有限公司 249
  - 9.3.1 公司简介 249
  - 9.3.2 经营情况 250
- 9.4 法国威力雅环境集团 254
  - 9.4.1 公司简介 254
  - 9.4.2 经营情况 254

## 第十章 污水处理行业的投资分析及展望 255

- 10.1 污水处理的BOT投资模式分析 255
  - 10.1.1 BOT的基本概念 255
  - 10.1.2 城市污水处理BOT项目分析 255
  - 10.1.3 小城镇污水处理厂的BOT建设模式探析 259
  - 10.1.4 哈尔滨实施BOT方式投资污水市场的解析 260
- 10.2 污水处理行业的投资风险 262
  - 10.2.1 污水处理运营行业的风险 262
  - 10.2.2 投资运营商的风险 262
  - 10.2.3 投资运营商的风险防范与应对策略 263

|        |                      |     |
|--------|----------------------|-----|
| 10.3   | 污水处理发展前景             | 265 |
| 10.3.1 | 污水处理行业前景             | 265 |
| 10.3.2 | "十一五"污水处理行业将飞速发展     | 267 |
| 10.3.3 | "十一五"中国城镇污水深度处理的前景探析 | 267 |
| 10.4   | 各地区"十一五"污水处理行业发展规划   | 271 |
| 10.4.1 | "十一五"浙江省污水处理行业规划     | 271 |
| 10.4.2 | "十一五"福建污水处理业发展目标     | 274 |
| 10.4.3 | "十一五"北京污水处理行业发展规划    | 274 |

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/130657.html>

## 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

## 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景；

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;  
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;  
良好声誉 广泛知名度、满意度, 众多新老客户。