

# 2016-2022年中国生活污水 处理行业监测及投资决策研究报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

# 一、报告报价

《2016-2022年中国生活污水处理行业监测及投资决策研究报告》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/201608/137770.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

城市污水（municipal sewage,municipal wastewater）排入城镇污水系统的污水的统称。在合流制排水系统中，还包括生产废水和截留的雨水。城市污水主要包括生活污水和工业污水，由城市排水管网汇集并输送到污水处理厂进行处理。

国内外一般都采用生化方法处理生活污水，因为生活污水的 $BOD_5/COD_{Cr} \approx 0.5$ ，可生化性强。接触氧化法具有容积负荷高，停留时间短，有机物去除效果好，运行简单和占地面积小等优点。为此，我们选用了工艺成熟、运行可靠的接触氧化法。

城市污水处理工艺一般根据城市污水的利用或排放去向并考虑水体的自然净化能力，确定污水的处理程度及相应的处理工艺。处理后的污水，无论用于工业、农业或是回灌补充地下水，都必须符合国家颁发的有关水质标准。

现代污水处理技术，按处理程度划分，可分为一级、二级和三级处理工艺。污水一级处理应用物理方法，如筛滤、沉淀等去除污水中不溶解的悬浮固体和漂浮物质。污水二级处理主要是应用生物处理方法，即通过微生物的代谢作用进行物质转化的过程，将污水中的各种复杂的有机物氧化降解为简单的物质。生物处理对污水水质、水温、水中的溶氧量、pH值等有一定的要求。污水三级处理是在一、二级处理的基础上，应用混凝、过滤、离子交换、反渗透等物理、化学方法去除污水中难溶解的有机物、磷、氮等营养性物质。污水中的污染物组成非常复杂，常常需要以上几种方法组合，才能达到处理要求。

污水一级处理为预处理，二级处理为主体，处理后的污水一般能达到排放标准。三级处理为深度处理，出水水质较好，甚至能达到饮用水水质标准，但处理费用高，除在一些极度缺水的国家和地区外，应用较少。目前我国许多城市正在筹建和扩建污水二级处理厂，以解决日益严重的水污染问题。

报告目录：

第一章 中国水资源及水污染状况 25

第一节 中国水资源发展概况 25

一、水资源发展概况 25

二、中国供水和用水总量分析 28

三、中国居要用水指标 30

第二节 中国水资源水质状况分析 30

一、中国河流及省界水体质量状况 30

二、中国主要湖泊（水库）水资源质量状况 41

三、中国地下水资源质量状况 43

四、中国海水质量分析	44
五、废水主要污染物排放量	48
第三节 中国水资源污染及治理	48
一、中国水污染现状分析	48
二、中国水污染成因分析	51
三、流域水污染控制策略	52
四、长江流域水污染治理	53
五、珠江三角洲水污染防治	54
六、水资源保护措施与行动	56
七、中国水污染防治策略分析	59
第四节 黄河流域水污染情况及治理分析	61
一、黄河流域水资源公报	61
二、黄河水资源质量特点	63
三、黄河流域水质质量综述	64
四、黄河流域省界水体质量状况	65
五、黄河干流重要城市水质分析	65
六、黄河重点水功能区水质质量状况	66
七、黄河水质变化趋势分析	70
八、黄河流域水污染治理策略	72

## 第二章 2014-2016年中国水务行业发展分析 75

### 第一节 中国水务行业发展概况 75

一、中国水务行业发展概述	75
二、中国水务行业商业模式	76
三、中国水务行业的周期价值分析	80
四、中国水务企业资本运营模式分析	82
五、中国城市水务业国资管理体制浅析	85
六、中国城市水务专业化运营的发展空间	86
七、中国城市水业产业化转型各要点分析	89

### 第二节 中国水业改革发展分析 90

一、中国水业市场改革的大背景	90
二、中国水业改革发展思路分析	92

三、中国水业改革的发展历程	94
四、中国水业改革中存在的问题	96
第三节 2010-2016年中国水务市场发展概况	96
一、2015年中国水务行业发展概况	96
二、2016年中国水务行业发展概况	97
三、中国水务行业企业数量分析	99
四、中国水务行业资产规模分析	99
五、中国水务行业收入水平分析	100
六、中国水务行业成本费用分析	100
七、中国水务行业经营情况分析	102
（一）中国水务行业盈利能力	102
（二）中国水务行业运营能力	104
（三）中国水务行业偿债能力	105
（四）中国水务行业发展能力	105
第四节 中国水务行业市场竞争分析	106
一、水务市场竞争综述	106
二、行业内部竞争分析	108
三、供应商议价能力	108
四、购买者议价能力	109
五、潜在进入者分析	109
六、替代品分析	110
第五节 外资进入中国水务市场发展及影响分析	110
第六节 水务行业发展存在的问题与建议	115
一、水务业特许经营的认识误区与建议	115
二、中国城市水务的发展模式探析	116
三、中国水务管理制度创新分析	118
四、专业水务运营企业的发展战略	120
五、水务市场化运作需注意的利益平衡关系	122
第三章 2014-2016年中国污水处理行业发展分析	124
第一节 中国水污染治理发展现状	124
一、中国水污染防治工作取得的进展	124

二、水污染治理设施运营发展情况	124
三、水污染治理工程服务业发展情况	124
四、水污染治理产品的生产情况分析	125
第二节 污水处理行业发展状况分析	125
一、十二五期间污水处理发展分析	125
二、环境污染治理投资情况	127
三、污水处理投资情况分析	128
四、中国污水排放情况分析	128
五、城市污水处理能力分析	129
六、污水排放及处理分省区情况	129
七、污水排放及处理分区域情况	132
（一）华北污水排放及处理能力	132
（二）东北污水排放及处理能力	135
（三）华东污水排放及处理能力	138
（四）华中污水排放及处理能力	144
（五）华南污水排放及处理能力	147
（六）西部污水排放及处理能力	149
第三节 中国污水处理建设与运行情况	153
一、污水处理行业发展综述	153
二、污水处理业的垄断专营	155
三、中国污水处理费用分析	155
四、加快城镇污水处理发展的重点	157
五、污水处理建设与运行中存在的问题	159
六、污水处理的产业发展与运营整合趋势	162
七、外资企业抢滩中国污水处理市场	162
第四节 我国污水处理技术及产业特点	164
一、污水处理技术与工艺概况	164
二、污水处理技术的发展趋势	165
三、污水处理产业链结构分析	166
四、污水处理行业的特点分析	166
第五节 污水处理产业化	167
一、城市污水处理产业化的目标及内涵	167

二、城市污水处理产业化的概述	168
三、城市污水处理产业化发展现状	169
四、各地区城市污水处理产业化程度	170
五、污水处理行业在国民经济中的地位	170
六、污水处理产业化存在的问题及其原因	172
七、中国污水处理产业化发展的主要建议	174
第六节 中国主要省市污水处理产业化进展	181
一、黑龙江污水处理产业化进程分析	181
二、广东促进污水处理产业化发展	182
三、江西污水处理产业化进程分析	183
四、上海城市污水处理产业化发展	184
五、重庆市镇乡生活污水处理规划	185
第七节 污水处理市场化分析	188
一、推行城市污水处理市场化必要性	188
二、城市污水处理市场化发展现状	190
三、城市污水处理的市场化运营分析	190
四、城市污水处理市场存在的主要问题	192
五、中小城市污水处理市场化改革分析	193
六、中国污水处理市场化中主要问题	197
七、中国污水处理市场化发展的对策	198
第八节 中国各地区污水处理市场化进程	199
一、湖南省污水处理市场规划及策略	199
二、福建省污水处理市场化发展分析	200
三、中部部分地区城镇污水处理市场化	201
四、三峡地区污水处理市场化的探索	204
五、江苏省污水处理市场竞争格局渐成	207
六、陕西污水处理厂市场化改制分析	208
七、山西晋中市实现市场化转型	209

#### 第四章 中国污水处理行业数据监测分析 212

##### 第一节 中国污水处理行业发展分析 212

###### 一、2015年中国污水处理行业发展概况 212

## 二、2016年中国污水处理行业发展概况 213

### 第二节 城市污水处理行业资产规模 214

### 第三节 城市污水处理行业收入水平 215

### 第四节 城市污水处理行业成本费用 216

### 第五节 城市污水处理行业经营情况 218

#### 一、城市污水处理行业盈利能力 218

#### 二、城市污水处理行业运营能力 220

#### 三、城市污水处理行业偿债能力 221

#### 四、城市污水处理行业发展能力 222

## 第五章 中国主要省市污水处理设施项目分析 223

### 第一节 华北地区 223

#### 一、北京市污水处理设施项目运营情况 223

#### 二、天津市污水处理设施项目运营情况 226

#### 三、河北省污水处理设施项目运营情况 229

#### 四、山西省污水处理设施项目运营情况 239

#### 五、内蒙古污水处理设施项目运营情况 247

### 第二节 东北地区 253

#### 一、辽宁省污水处理设施项目运营情况 253

#### 二、吉林省污水处理设施项目运营情况 259

#### 三、黑龙江污水处理设施项目运营情况 263

### 第三节 华东地区 268

#### 一、上海市污水处理设施项目运营情况 268

#### 二、江苏省污水处理设施项目运营情况 270

#### 三、浙江省污水处理设施项目运营情况 298

#### 四、安徽省污水处理设施项目运营情况 311

#### 五、福建省污水处理设施项目运营情况 319

#### 六、江西省污水处理设施项目运营情况 326

#### 七、山东省污水处理设施项目运营情况 331

### 第四节 中部地区 349

#### 一、河南省污水处理设施项目运营情况 349

#### 二、湖北省污水处理设施项目运营情况 360



### 三、湖南省污水处理设施项目运营情况 369

#### 第五节 华南地区 376

##### 一、广东省污水处理设施项目运营情况 376

##### 二、广西区污水处理设施项目运营情况 397

##### 三、海南省污水处理设施项目运营情况 403

#### 第六节 西南地区 404

##### 一、重庆市污水处理设施项目运营情况 404

##### 二、四川省污水处理设施项目运营情况 409

##### 三、贵州省污水处理设施项目运营情况 422

##### 四、云南省污水处理设施项目运营情况 426

#### 第七节 西北地区 431

##### 一、陕西省污水处理设施项目运营情况 431

##### 二、甘肃省污水处理设施项目运营情况 437

##### 三、青海省污水处理设施项目运营情况 439

##### 四、宁夏区污水处理设施项目运营情况 440

##### 五、新疆区污水处理设施项目运营情况 442

## 第六章 中国工业污水处理状况分析 446

### 第一节 工业污水的相关概念 446

#### 一、工业废水的含义 446

#### 二、工业废水分类 446

#### 三、工业废水的特点 446

#### 四、工业废水处理原则 447

### 第二节 中国工业废水处理发展历程 448

#### 一、工业废水处理全面启动阶段 448

#### 二、工业废水处理的迅速发展阶段 449

#### 三、工业废水治理呈现新局面阶段 451

### 第三节 中国工业废水处理发展现状 453

#### 一、中国工业废水处理行业概述 453

#### 二、中国工业废水处理的现状及特点 454

#### 三、中国工业废水治理的区域性特征 455

#### 四、中国工业废水处理行业竞争状况 456

#### 第四节 中国工业废水排放及处理 456

##### 一、中国工业废水总排放状况 456

##### 二、中国工业废水主要污染物 457

##### 三、工业废水处理状况分析 458

#### 第五节 主要工业污水排放与处理状况分析 459

##### 一、轧钢厂废水特点及处理现状分析 459

##### 二、化工行业废水特点及处理现状分析 460

##### 三、石油化工废水特点及处理状况分析 460

##### 四、医药工业废水特点及处理现状分析 469

##### 五、纺织印染业水污染及治理状况分析 472

##### 六、中国造纸工业水污染问题与对策 476

#### 第六节 工业污水的处理技术状况分析 478

##### 一、各类工业废水的特点及处理技术 478

##### 二、国际工业废水CWT处理模式分析 483

##### 三、废水处理工程中深度处理技术的探究 486

##### 四、膜分离技术在水处理中的应用 490

##### 五、超滤水处理在工业废水处理中的应用 490

##### 六、中国污水处理厂技术工艺应用探究 495

##### 七、高浓度难降解有机化工废水预处理研究 501

#### 第七节 工业污水处理项目建设状况分析 507

##### 一、大庆建成最大工业污水处理回用系统 507

##### 二、陕西污水处理项目获国家支持 508

##### 三、合肥最大工业污水处理项目开建 508

##### 四、益阳市龙岭污水处理厂项目 509

##### 五、南充污水处理设施纳入国家支持范围 509

##### 六、山西太原最大污水处理厂开工建设 510

##### 七、云南30亿元污水管网建设项目 511

#### 第七章 中国污水处理项目与政府纠纷案例 513

##### 第一节 四川沱江“3.02”特大水污染 513

##### 一、案例回顾 513

##### 二、四川沱水污染损失惨重 513

三、四川省审理首例环境监管失职罪案 514

四、四川省政府大力投入抓环保 515

## 第二节 松花江重大水污染事件 517

一、案例回顾 517

二、国务院处理中石油吉林石化分公司松花江水污染事件 518

三、吉林新增松花江流域水污染防治巨额投资 518

四、松花江水污染防治取得初步进展 520

## 第三节 北江镉污染 523

一、案例回顾 523

二、北江镉污染事故原因调查 524

三、北江镉污染事件并非偶然事故 525

四、北江镉污染事件加快预警系统建成 526

## 第四节 湖南岳阳砷污染事件 528

一、案例回顾 528

二、湖南岳阳县水源砷污染致8万人饮水困难 529

三、湖南岳阳砷污染事件调查和处理结果 530

四、湖南岳阳水污染环保黑户是主因 531

## 第五节 江苏沭阳水污染 531

一、案例回顾 531

二、江苏沭阳水污染疑为山东纸厂排污造成 532

三、江苏沭阳水污染的上下游责任之争 533

四、江苏沭阳承受苏浙淘汰化工转移之痛 534

## 第六节 江苏盐城水污染 535

一、案例回顾 535

二、江苏盐城市化工污染导致全城断水 536

三、盐城自来水污染源头调查 537

四、中国首次判决投放毒害性物质罪 537

五、盐城强化饮用水安全 538

## 第七节 阳宗海水污染事件 539

一、案例回顾 539

二、确定污染源 540

三、玉溪市首例环保行政诉讼案 541

## 第八节 中海油渤海湾油田漏油事故 542

### 一、案情回顾 542

### 二、蓬莱19-3油田溢油事故属于责任事故 543

### 三、国家海洋局将代表国家对康菲中国提出生态索赔 544

### 四、国务院研究部署加强渤海环保的重点工作 545

## 第八章 中国污水处理行业相关政策法规 549

### 第一节 国家法律法规 549

#### 一、《中华人民共和国水法》 549

#### 二、《中华人民共和国水污染防治法》 564

#### 三、《中华人民共和国水污染防治法实施细则》 583

#### 四、《中华人民共和国防止船舶污染海域管理条例》 594

### 第二节 产业政策环境 598

#### 一、《环境污染治理设施运营资质许可管理办法》 598

#### 二、《城市污水处理及污染防治技术政策》 605

#### 三、《城镇污水处理厂污泥处理处置技术指南》 607

#### 四、《全国地下水污染防治规划（2011—2022年）》 612

#### 五、《“十三五”期间城镇污水处理设施配套管网建设项目资金管理办法 614

### 第三节 地方法规 618

#### 一、《浙江省水污染防治条例》 618

#### 二、《山西省水资源管理条例》 632

#### 三、《无锡市水环境保护条例》（新） 633

#### 四、《重庆市长江三峡库区流域水污染防治条例》 634

#### 五、《江苏省污水集中处理设施环境保护监督管理办法》 635

#### 六、《福建省城镇生活污水处理厂污泥处理处置工作实施方案》 640

### 第四节 主要行业政策法规 641

#### 一、《印染行业废水污染防治技术政策》 641

#### 二、《草浆造纸式业废水污染防治技术政策》 643

#### 三、《味精工业废水治理工程技术规范》 644

#### 四、《淀粉废水治理工程技术规范》 648

### 第五节 污水行业体制与政策汇总 653

#### 一、污水处理行业主管部门 653

- 二、污水处理行业管理体制 654
- 三、主要法律法规汇总情况 655
- 四、主要行业政策汇总情况 657
- 五、政策未来发展趋势分析 663
- 六、宏观经济运行对污水处理行业的影响 664

## 第九章 国内外重点污水处理企业经营状况分析 666

### 第一节 威立雅水务集团 666

- 一、集团简介 666
- 二、公司主要业务分析 666
- 三、公司竞争优势及策略 668
- 四、公司经营状况分析 668
- 五、公司发展战略分析 668

### 第二节 法国燃气苏伊士集团 669

- 一、集团简介 669
- 二、公司主要业务分析 669
- 三、公司经营状况分析 670
- 四、公司在华水务市场分析 670

### 第三节 德国柏林水务国际股份有限公司 671

- 一、公司简介 671
- 二、公司主要业务分析 672
- 三、公司在华项目情况 672
- 四、公司发展战略分析 673

### 第四节 上海城投控股股份有限公司 673

- 一、企业基本情况介绍 673
- 二、企业经营情况分析 674
- 三、企业主要指标分析 675
- 四、企业盈利能力分析 676
- 五、企业运营能力分析 676
- 六、企业偿债能力分析 676
- 七、企业发展能力分析 677
- 八、企业工程项目分析 677

九、企业的竞争力分析 678

十、企业发展战略分析 679

#### 第五节 北京首创股份有限公司 679

一、企业基本情况介绍 679

二、企业经营情况分析 680

三、企业主要指标分析 681

四、企业盈利能力分析 682

五、企业运营能力分析 682

六、企业偿债能力分析 682

七、企业发展能力分析 683

八、企业工程项目分析 683

九、企业的竞争力分析 684

十、企业发展战略分析 686

#### 第六节 重庆水务集团股份有限公司 686

一、企业基本情况介绍 686

二、企业经营情况分析 687

三、企业主要指标分析 688

四、企业盈利能力分析 689

五、企业运营能力分析 689

六、企业偿债能力分析 690

七、企业发展能力分析 690

八、企业工程项目分析 690

九、企业的竞争力分析 691

十、企业发展战略分析 692

#### 第七节 天津创业环保集团股份有限公司 692

一、企业基本情况介绍 692

二、企业经营情况分析 693

三、企业主要指标分析 694

四、企业盈利能力分析 695

五、企业运营能力分析 695

六、企业偿债能力分析 695

七、企业发展能力分析 696

八、企业工程项目分析 696

九、企业的竞争力分析 696

十、企业发展战略分析 697

#### 第八节 成都市兴蓉投资股份有限公司 697

一、企业基本情况 697

二、企业经营情况分析 698

三、企业主要指标分析 699

四、企业盈利能力分析 699

五、企业运营能力分析 700

六、企业偿债能力分析 700

七、企业发展能力分析 700

八、企业工程项目分析 701

九、企业的竞争力分析 703

十、企业发展战略分析 704

#### 第九节 桑德环境资源股份有限公司 704

一、企业基本情况介绍 704

二、企业经营情况分析 704

三、企业主要指标分析 705

四、企业盈利能力分析 706

五、企业运营能力分析 706

六、企业偿债能力分析 706

七、企业发展能力分析 707

八、企业的竞争力分析 707

九、企业发展战略分析 708

#### 第十节 中山公用事业集团股份有限公司 709

一、企业基本情况 709

二、企业产品产销分析 710

三、企业经营情况分析 710

四、企业主要指标分析 711

五、企业盈利能力分析 712

六、企业运营能力分析 712

七、企业偿债能力分析 712

八、企业发展能力分析	713
九、企业的竞争力分析	713
十、企业发展战略分析	713
第十一节 武汉三镇实业控股股份有限公司	714
一、企业基本情况介绍	714
二、企业经营情况分析	714
三、企业主要指标分析	716
四、企业盈利能力分析	716
五、企业运营能力分析	716
六、企业偿债能力分析	717
七、企业发展能力分析	717
八、企业工程项目分析	718
九、企业的竞争力分析	718
十、企业发展战略分析	719
第十二节 瀚蓝环境股份有限公司	719
一、企业基本情况介绍	719
二、企业经营情况分析	720
三、企业主要指标分析	721
四、企业盈利能力分析	721
五、企业运营能力分析	722
六、企业偿债能力分析	722
七、企业发展能力分析	722
八、企业工程项目分析	723
九、企业的竞争力分析	723
十、企业发展战略分析	724
第十三节 江西洪城水业股份有限公司	725
一、企业基本情况介绍	725
二、企业经营情况分析	725
三、企业主要指标分析	726
四、企业盈利能力分析	727
五、企业运营能力分析	727
六、企业偿债能力分析	728



七、企业发展能力分析 728

八、企业工程项目分析 728

九、企业的竞争力分析 730

十、企业发展战略分析 730

#### 第十四节 福建漳州发展股份有限公司 731

一、企业基本情况 731

二、企业经营情况分析 731

三、企业主要指标分析 733

四、企业盈利能力分析 733

五、企业运营能力分析 734

六、企业偿债能力分析 734

七、企业发展能力分析 734

八、企业的竞争力分析 735

#### 第十五节 中原环保股份有限公司 736

一、企业基本情况介绍 736

二、企业经营情况分析 736

三、企业主要指标分析 737

四、企业盈利能力分析 738

五、企业运营能力分析 738

六、企业偿债能力分析 739

七、企业发展能力分析 739

八、企业的竞争力分析 739

九、企业发展战略分析 740

#### 第十六节 力合股份有限公司 740

一、企业基本情况 740

二、企业经营情况分析 741

三、企业主要指标分析 742

四、企业盈利能力分析 742

五、企业运营能力分析 743

六、企业偿债能力分析 743

七、企业发展能力分析 743

八、企业的竞争力分析 744

## 第十章 2016-2022年中国污水处理业发展策略及前景 746

### 第一节 污水处理行业投资及规划分析 746

- 一、 “十三五”环保产业投资情况 746
- 二、 “十三五”环境保护形势分析 747
- 三、 “十三五”环境保护基本原则 748
- 四、 “十三五”环境保护主要目标 749
- 五、 “十二”污水处理能力区域分析 750
- 六、 “十三五”改善水环境质量措施 750
- 七、 “十三五”重大环保工程实施情况 752
- 八、 “十三五”污水处理及再生利用规划 753
- 九、 “十三五”中国污水处理前景广阔 757

### 第二节 污水处理行业的问题分析 759

- 一、 城市污水处理面临的问题 759
- 二、 中国污水处理排放标准滞后 760
- 三、 城市污水处理行业资金短缺 762
- 四、 工业污水处理产业发展难题 763
- 五、 民营污水处理企业发展困境 764

### 第三节 污水处理行业的发展策略 765

- 一、 城市污水处理发展必须实现转变 765
- 二、 中国污水排放标准建立对策 769
- 三、 污水处理厂运营难题对策 769
- 四、 城市污水处理产业化发展对策 771
- 五、 解决污水处理行业资金短缺的策略 775

### 第四节 污水处理市场的问题与策略 779

- 一、 污水处理市场融资渠道不畅 779
- 二、 污水处理率增幅远落后于处理规模 781
- 三、 污泥处置瓶颈阻碍污水处理发展 781
- 四、 污水处理设施运营管理市场化分析 782

### 第五节 中国水污染治理行业趋势 785

- 一、 水污染治理行业将继续保持快速增长 785
- 二、 以高新技术和高质量服务为竞争手段 786

三、水污染治理行业市场集中度不断提高	786
四、水务产业逐渐国际化趋势开始出现	786
五、中小型污水处理厂建设依然是主流	787
第六节 2016-2022年中国污水处理行业发展前景	787
一、污水处理行业挑战与机会并存	787
二、污水处理行业区域投资机会分析	793
三、污水处理行业供需缺口蕴藏投资机会	795
四、管网补贴促污水处理行业市场瓶颈突破	797
第七节 2016-2022年中国污水处理行业前景预测分析	798
一、2016-2022年中国水务行业市场规模预测	798
二、2016-2022年中国污水处理市场规模预测	799
第八节 中国污水处理行业供需分析及预测	800
一、污水处理行业供给分析及预测	800
二、污水处理行业需求分析及预测	801
三、污水处理行业供需平衡分析及预测	803
第九节 污水处理行业竞争状况分析	804
一、污水处理行业进入与退出壁垒分析	804
二、污水处理行业竞争结构分析	805
（一）“波特五力”模型分析	805
（二）污水处理行业当前竞争特点	808
三、污水处理行业生命周期分析	808
第十一章 污水处理融资及BOT模式分析	810
第一节 国外污水处理行业主要融资模式	810
一、国外污水处理行业投融资概况	810
二、美国的市政债券融资模式	811
三、日本的财政投融资模式	811
四、英国的私人融资投资模式	812
五、法国的特许经营制度	813
第二节 中国污水处理业融资状况分析	814
一、城市污水处理领域投融资的特征	814
二、城市污水处理投融资机制解析	814

三、污水处理行业投融资体制分析	817
四、中国污水处理厂融资模式分析	818
五、污水处理行业融资状况分析	819
六、污水处理及再生利用设施建设融资	820
七、中国污水处理市场化进一步推进	821
第三节 地方污水处理项目投融资情况分析	821
一、地方污水处理项目投资情况概述	821
二、云南省支持社会资本参与污水企业改制	823
三、江西省创新污水处理融资模式	823
四、太原市污水处理投融资体制创新	825
五、甘肃鼓励污水处理企业多渠道融资	826
第四节 污水处理的BOT投资模式分析	828
一、BOT的基本概念	828
二、污水排放BOT融资模式谈判分析	828
三、BOT模式依然是污水处理行业发展主流	831
四、以BOT模式投资城市污水处理设施可行性	832
五、小城镇污水处理厂的BOT建设模式探析	834
第五节 部分城市BOT模式污水处理项目情况	835
一、上海市污水处理项目TOT模式融资问题与对策	835
二、深圳BOT模式污水处理项目正式运营	840
三、山东淄博污水处理引进BOT融资模式	840
四、山钢集团张钢污水处理BOT项目启动	841
五、银川市第七污水处理厂BOT项目签约	841
第六节 BOT模式风险及规避分析	842
一、BOT模式投资风险性分析	842
二、项目建设期间存在风险	842
三、污水处理厂在运营中的风险	842
四、项目在移交时的风险	843
五、污水处理厂BOT运作模式的风险及规避	843

## 第十二章 2016-2022年中国污水治理投资机会与策略分析 845

### 第一节 2016-2022年中国污水处理行业投资机遇分析 845

一、污水处理领域受益于国家产业扶持政策	845
二、新农村建设为污水处理行业带来新机遇	846
三、污水处理及其再生利用将迎来发展良机	847
四、中央财政将大力补贴城乡污水处理项目	848
第二节 中国各地区污水处理参与机会分析	849
一、国中水务投资山东污水处理厂项目	849
二、首创股份收购兼并拓展公司市场业务	849
三、中法水务再次成功开拓江苏水务项目	850
四、胜科收购江苏一工业园区污水处理厂	851
五、三亚投资5亿元建设污水处理项目	852
六、江西投资50亿建88个污水处理项目	852
六、广东阳江市城南新区污水处理项目动工	853
七、2010-2022年中国污水治理投资预测	853
第三节 2016-2022年中国污水处理行业的投资风险对策	854
一、投资风险及影响因素	854
二、产业政策风险分析	856
三、市场竞争风险分析	856
四、合同履行风险分析	857
第四节 2016-2022年中国污水处理行业投资策略	857
一、城市污水处理设施区域投资策略	857
二、中国污水处理企业投资策略分析	858
第五节 2016-2022年中国污水处理行业投资建议	860
一、污水处理行业总体投资原则	860
二、污水处理鼓励类投资政策建议	860
（一）区域方面	860
（二）企业方面	861
（三）项目方面	861
三、污水处理允许类投资政策建议	862
（一）企业方面	862
（二）项目方面	863
四、污水处理限制类投资政策建议	863
（一）区域方面	863

(二) 企业方面 863

五、污水处理退出类投资政策建议 864

(一) 区域方面 864

(二) 企业方面 864

六、污水处理投资政策总结 864

(一) 水务一体化的企业 866

(二) 融资能力强、有政府背景的企业 866

(三) 体制灵活，盈利能力强的企业 866

(四) 主体多元化的企业 866

(五) 规模化，产业化，具有较长产业链的企业 867

图表目录：

图表 1 2014-2016年国水资源总量统计 26

图表 2 2014-2016年中国供水和用水情况统计 27

图表 3 2014-2016年中国供（用）水总量增长趋势图 28

图表 4 中国水资源分区域统计 28

图表 5 2014-2016年中国居要用水指标统计 29

图表 6 2016年十大水系水质类别比例 30

图表 7 2016年长江水系水质分布示意图 31

图表 8 2016年黄河水系水质分布示意图 32

图表 9 2016年珠江水系水质分布示意图 33

图表 10 2016年松花江水系水质分布示意图 34

图表 11 2016年淮河水系水质分布示意图 35

图表 12 2016年海河水系水质分布示意图 36

图表 13 2016年辽河水系水质分布示意图 37

图表 14 2016年浙闽片河流水质分布示意图 38

图表 15 2016年西北诸河水水质分布示意图 39

图表 16 2016年西南诸河水水质分布示意图 40

图表 17 2016年重点湖泊（水库）水质状况 40

图表 18 2016年全国地下水监测点水质状况 42

图表 19 2016年地下水水质年际变化 43

图表 20 2016年中国近岸海域水质类别比例 44

图表 21 2016年四大海区近岸海域水质类别比例 45

图表 22 2016年重要海湾水质类别比例 45

图表 23 2016年不同类型直接排海污染源主要污染物排放情况 46

图表 24 2016年四大海区受纳直排海污染源污染物情况 46

图表 25 2016年全国废水中主要污染物排放量 47

图表 26 黄河流域不同水期各类水质河长及所占百分比图 63

图表 27 黄河干流15处重要城市供水水源地水资源质量状况 65

图表 28 黄河流域重点水功能区全年达标情况统计 66

图表 29 黄河流域各省区水功能区达标情况统计 67

图表 30 黄河流域各省区水功能区达标情况统计 68

图表 31 黄河流域汛期重点水功能区达标情况统计 69

图表 32 黄河水质类别百分比统计 70

图表 33 水务行业产业链 75

图表 34 中国供水企业商业模式 76

图表 35 中国污水处理企业商业模式 77

图表 36 水务行业BOT项目商业模式 78

图表 37 水务行业TOT商业模式 78

图表 38 中国水务商业模式诊断 79

图表 39 中国水务行业生命周期 81

图表 40 2016年水的生产和供应行业经济指标统计 96

图表 41 2016年中国水的生产和供应行业经济指标统计 97

图表 42 2010-2016年中国水的生产和供应业企业数量变化趋势图 98

图表 43 2010-2016年我国水的生产和供应业资产总额变化趋势图 99

图表 44 2010-2016年我国水的生产和供应业销售收入变化趋势图 99

图表 45 2010-2016年水的生产和供应业销售成本统计 100

图表 46 2010-2016年水的生产和供应业销售成本趋势图 100

图表 47 2010-2016年中国水的生产和供应业费用统计 100

图表 48 2016年中国水的生产和供应业成本费用结构图 101

图表 49 2010-2016年中国水的生产和供应业毛利率情况 101

图表 50 2010-2016年中国水的生产和供应业成本费用利润率情况 102

图表 51 2010-2016年水的生产和供应业销售利润率情况 102

图表 52 2010-2016年水的生产和供应业资产利润率情况 102

图表 53 2010-2016年中国水的生产和供应业应收账款周转率情况	103
图表 54 2010-2016年中国水的生产和供应业流动资产周转率情况	103
图表 55 2010-2016年中国水的生产和供应业总资产周转率情况	104
图表 56 2010-2016年中国水的生产和供应业资产负债率情况	104
图表 57 2010-2016年中国水的生产和供应业发展能力图	105
图表 58 水务行业五力竞争模型评价	106
图表 59 中国水务行业的市场格局	106
图表 60 中国水务行业竞争主体情况统计	107
图表 61 “十二五”规划主要指标及完成情况	126
图表 62 2014-2016年中国环境污染治理投资统计	126
图表 63 2014-2016年工业污染治理完成投资统计	127
图表 64 2014-2016年中国污水处理及其再生利用投资统计	127
图表 65 2014-2016年中国污水排放总量情况统计	127
图表 66 2014-2016年中国城市污水处理能力统计	128
图表 67 2016年各省区城市污水排放量及处理情况	128
图表 68 2016年全国各省城市污水处理能力	129
图表 69 中国城市污水处理其他污水处理设施及再生水分省区统计	130
图表 70 华北地区主要城市污水排放及处理能力情况	132
图表 71 东北地区主要城市污水排放及处理能力情况	134
图表 72 华东地区主要城市污水排放及处理能力情况	137
图表 73 华中地区主要城市污水排放及处理能力情况	143
图表 74 华南地区主要城市污水排放及处理能力情况	146
图表 75 西部地区主要城市污水排放及处理能力情况	148
图表 76 2016年我国省会城市水价及污水处理费统计	155
图表 77 污水处理行业主要技术术语及简要解释情况统计	164
图表 78 水务行业的产业链结构图	165
图表 79 2014-2016年污水处理行业工业总产值占GDP比重图	170
图表 80 污水处理行业对国民经济的作用和贡献情况统计	170
图表 81 2016年中国污水处理及其再生利用行业经济指标统计	211
图表 82 2016年中国污水处理及其再生利用行业经济指标统计	212
图表 83 2010-2016年中国城市污水处理及其再生利用行业资产总额统计	214
图表 84 2010-2016年我国城市污水处理及其再生利用行业资产总额变化趋势图	214



图表 85 2010-2016年中国城市污水处理及其再生利用行业销售收入统计	214
图表 86 2010-2016年我国城市污水处理及其再生利用行业销售收入变化趋势图	215
图表 87 2010-2016年城市污水处理及其再生利用行业销售成本统计	215
图表 88 2010-2016年城市污水处理及其再生利用行业销售成本趋势图	216
图表 89 2010-2016年中国城市污水处理及其再生利用行业费用统计	216
图表 90 2016年中国城市污水处理及其再生利用行业成本费用结构图	217
图表 91 2010-2016年中国城市污水处理及其再生利用行业毛利率情况	217
图表 92 2010-2016年中国城市污水处理及其再生利用行业成本费用利润率情况	218
图表 93 2010-2016年城市污水处理及其再生利用行业销售利润率情况	218
图表 94 2010-2016年城市污水处理及其再生利用行业资产利润率情况	219
图表 95 2010-2016年中国城市污水处理及其再生利用行业应收账款周转率情况	219
图表 96 2010-2016年中国城市污水处理及其再生利用行业流动资产周转率情况	220
图表 97 2010-2016年中国城市污水处理及其再生利用行业总资产周转率情况	220
图表 98 2010-2016年中国城市污水处理及其再生利用行业资产负债率情况	221
图表 99 2010-2016年中国城市污水处理及其再生利用行业发展能力图	221
图表 100 北京市投运城镇污水处理设施项目情况	222
图表 101 天津市投运城镇污水处理设施项目情况	225
图表 102 河北省投运城镇污水处理设施项目情况	228
图表 103 山西省投运城镇污水处理设施项目情况	238
图表 104 内蒙古投运城镇污水处理设施项目情况	246
图表 105 辽宁省投运城镇污水处理设施项目情况	252
图表 106 吉林省投运城镇污水处理设施项目情况	259
图表 107 黑龙江省投运城镇污水处理设施项目情况	262
图表 108 上海市投运城镇污水处理设施项目情况	267
图表 109 江苏省投运城镇污水处理设施项目情况	269
图表 110 浙江省投运城镇污水处理设施项目情况	298
图表 111 安徽省投运城镇污水处理设施项目情况	310
图表 112 福建省投运城镇污水处理设施项目情况	318
图表 113 江西省投运城镇污水处理设施项目情况	325
图表 114 山东省投运城镇污水处理设施项目情况	330
图表 115 河南省投运城镇污水处理设施项目情况	349
图表 116 湖北省投运城镇污水处理设施项目情况	359

图表 117 湖南省投运城镇污水处理设施项目情况	368
图表 118 广东省投运城镇污水处理设施项目情况	375
图表 119 广西区投运城镇污水处理设施项目情况	396
图表 120 海南省投运城镇污水处理设施项目情况	402
图表 121 重庆市投运城镇污水处理设施项目情况	403
图表 122 四川省投运城镇污水处理设施项目情况	408
图表 123 贵州省投运城镇污水处理设施项目情况	421
图表 124 云南省投运城镇污水处理设施项目情况	425
图表 125 陕西省投运城镇污水处理设施项目情况	430
图表 126 甘肃省投运城镇污水处理设施项目情况	436
图表 127 青海省投运城镇污水处理设施项目情况	438
图表 128 宁夏区投运城镇污水处理设施项目情况	439
图表 129 新疆区投运城镇污水处理设施项目情况	441
图表 130 环保产业分类图	452
图表 131 中国工业废水治理工程设计施工主要企业	455
图表 132 2014-2016年中国工业废水总量及所占比例	456
图表 133 2014-2016年废水排放总量及工业废水占排放总量比率趋势图	456
图表 134 2016年中国废水主要污染物排放量	456
图表 135 2016年工业废水主要污染物排放量	457
图表 136 2014-2016年工业污染治理完成投资统计	457
图表 137 “十三五”全国城镇新增污水处理及投资情况	458
图表 138 常减压装置污染源分布图	460
图表 139 催化裂化装置排出的废水污染物量	461
图表 140 炼油厂及石油化工厂废水分类	464
图表 141 纺织染整生产企业水污染物测定方法	474
图表 142 吉林省松花江流域水污染防治工程项目表	518
图表 143 典型污泥处理处置方案的综合分析与评价	610
图表 144 典型污泥处理处置方案的碳排放分析	611
图表 145 味精生产废水水量	645
图表 146 味精工业生产过程中废水水质	646
图表 147 味精工业废水处理工艺流程图	646
图表 148 味精工业废水处理厂（站）单元污染物去除率设计值	646

图表 149 典型淀粉工业单位产品废水产生量 650

图表 150 不同原料生产淀粉所产生的污染物浓度 650

图表 151 玉米、小麦淀粉废水处理工艺流程图 651

图表 152 马铃薯淀粉废水处理工艺流程图 651

图表 153 木薯淀粉废水处理工艺流程图 651

图表 154 废水处理厂（站）单元处理效率 652

图表 155 中国污水处理行业主管部门情况统计 652

图表 156 污水处理行业近年来相关重要规章和规范性文件情况统计 654

图表 157 2016年中国污水处理行业相关政策汇总情况统计 656

图表 158 2014-2016年中国污水处理行业相关政策汇总 657

图表 159 中国水资源管理相关政策 658

图表 160 威立雅水务中国的主要项目现状 665

图表 161 2010-2016年法国威立雅环境集团经营指标统计 667

图表 162 2014-2016年燃气苏伊士集团经营指标统计 669

图表 163 柏林水务集团的中国市场策略 672

图表 164 2016年上海城投控股股份有限公司分行业情况表 673

图表 165 2016年上海城投控股股份有限公司业务结构情况 674

图表 166 2016年上海城投控股股份有限公司分地区情况表 674

图表 167 2011-2016年上海城投控股股份有限公司收入与利润统计 674

图表 168 2011-2016年上海城投控股股份有限公司资产与负债统计 675

图表 169 2011-2016年上海城投控股股份有限公司盈利能力情况 675

图表 170 2011-2016年上海城投控股股份有限公司运营能力情况 675

图表 171 2011-2016年上海城投控股股份有限公司偿债能力情况 676

图表 172 2011-2016年上海城投控股股份有限公司发展能力统计 676

图表 173 上海城投控股股份有限公司环保项目情况表 676

图表 174 2016年北京首创股份有限公司分产品情况表 679

图表 175 2016年北京首创股份有限公司业务结构情况 680

图表 176 2016年北京首创股份有限公司分地区情况表 680

图表 177 2011-2016年北京首创股份有限公司收入与利润统计 680

图表 178 2011-2016年北京首创股份有限公司资产与负债统计 681

图表 179 2011-2016年北京首创股份有限公司盈利能力情况 681

图表 180 2011-2016年北京首创股份有限公司运营能力情况 681

图表 181 2011-2016年北京首创股份有限公司偿债能力情况 682

图表 182 2011-2016年北京首创股份有限公司发展能力统计 682

图表 183 2016年重庆水务集团股份有限公司分产品情况表 687

图表 184 2016年重庆水务集团股份有限公司业务结构情况 687

图表 185 2016年重庆水务集团股份有限公司分地区情况表 687

图表 186 2011-2016年重庆水务集团股份有限公司收入与利润统计 688

图表 187 2011-2016年重庆水务集团股份有限公司资产与负债统计 688

图表 188 2011-2016年重庆水务集团股份有限公司盈利能力情况 688

图表 189 2011-2016年重庆水务集团股份有限公司运营能力情况 689

图表 190 2011-2016年重庆水务集团股份有限公司偿债能力情况 689

图表 191 2011-2016年重庆水务集团股份有限公司发展能力统计 689

图表 192 重庆水务集团股份有限公司投资建设的工程项目 690

图表 193 2016年天津创业环保集团股份有限公司分产品情况表 692

图表 194 2016年天津创业环保集团股份有限公司业务结构情况 692

图表 195 2016年天津创业环保集团股份有限公司分地区情况表 693

图表 196 2011-2016年天津创业环保集团股份有限公司收入与利润统计 693

图表 197 2011-2016年天津创业环保集团股份有限公司资产与负债统计 693

图表 198 2011-2016年天津创业环保集团股份有限公司盈利能力情况 694

图表 199 2011-2016年天津创业环保集团股份有限公司运营能力情况 694

图表 200 2011-2016年天津创业环保集团股份有限公司偿债能力情况 694

图表 201 2011-2016年天津创业环保集团股份有限公司发展能力统计 695

图表 202 2016年天津创业环保集团股份有限公司运营项目情况表 695

图表 203 2016年成都市兴蓉投资股份有限公司分产品情况表 697

图表 204 2016年成都市兴蓉投资股份有限公司业务结构情况 697

图表 205 2016年成都市兴蓉投资股份有限公司分地区情况表 698

图表 206 2011-2016年成都市兴蓉投资股份有限公司收入与利润统计 698

图表 207 2011-2016年成都市兴蓉投资股份有限公司资产与负债统计 698

图表 208 2011-2016年成都市兴蓉投资股份有限公司盈利能力情况 699

图表 209 2011-2016年成都市兴蓉投资股份有限公司运营能力情况 699

图表 210 2011-2016年成都市兴蓉投资股份有限公司偿债能力情况 699

图表 211 2011-2016年成都市兴蓉投资股份有限公司发展能力统计 700

图表 212 成都市兴蓉投资股份有限公司项目投资建设情况 700

图表 213 2016年桑德环境资源股份有限公司分产品情况表 703

图表 214 2016年桑德环境资源股份有限公司业务结构情况 704

图表 215 2016年桑德环境资源股份有限公司分地区情况表 704

图表 216 2011-2016年桑德环境资源股份有限公司收入与利润统计 704

图表 217 2011-2016年桑德环境资源股份有限公司资产与负债统计 705

图表 218 2011-2016年桑德环境资源股份有限公司盈利能力情况 705

图表 219 2011-2016年桑德环境资源股份有限公司运营能力情况 705

图表 220 2011-2016年桑德环境资源股份有限公司偿债能力情况 706

图表 221 2011-2016年桑德环境资源股份有限公司发展能力统计 706

图表 222 2012-2016年中山公用事业集团股份有限公司主要产品供销统计 709

图表 223 2016年中山公用事业集团股份有限公司分产品情况表 709

图表 224 2016年中山公用事业集团股份有限公司业务结构情况 710

图表 225 2016年中山公用事业集团股份有限公司分地区情况表 710

图表 226 2011-2016年中山公用事业集团股份有限公司收入与利润统计 710

图表 227 2011-2016年中山公用事业集团股份有限公司资产与负债统计 710

图表 228 2011-2016年中山公用事业集团股份有限公司盈利能力情况 711

图表 229 2011-2016年中山公用事业集团股份有限公司运营能力情况 711

图表 230 2011-2016年中山公用事业集团股份有限公司偿债能力情况 711

图表 231 2011-2016年中山公用事业集团股份有限公司发展能力统计 712

图表 232 2016年武汉三镇实业控股股份有限公司分产品情况表 714

图表 233 2016年武汉三镇实业控股股份有限公司业务结构情况 714

图表 234 2016年武汉三镇实业控股股份有限公司分地区情况表 714

图表 235 2011-2016年武汉三镇实业控股股份有限公司收入与利润统计 715

图表 236 2011-2016年武汉三镇实业控股股份有限公司资产与负债统计 715

图表 237 2011-2016年武汉三镇实业控股股份有限公司盈利能力情况 715

图表 238 2011-2016年武汉三镇实业控股股份有限公司运营能力情况 716

图表 239 2011-2016年武汉三镇实业控股股份有限公司偿债能力情况 716

图表 240 2011-2016年武汉三镇实业控股股份有限公司发展能力统计 716

图表 241 武汉三镇实业控股股份有限公司在建工程项目 717

图表 242 2016年瀚蓝环境股份有限公司分行业情况表 719

图表 243 2016年瀚蓝环境股份有限公司业务结构情况 719

图表 244 2016年瀚蓝环境股份有限公司分地区情况表 720

图表 245 2011-2016年瀚蓝环境股份有限公司收入与利润统计 720  
图表 246 2011-2016年瀚蓝环境股份有限公司资产与负债统计 720  
图表 247 2011-2016年瀚蓝环境股份有限公司盈利能力情况 721  
图表 248 2011-2016年瀚蓝环境股份有限公司运营能力情况 721  
图表 249 2011-2016年瀚蓝环境股份有限公司偿债能力情况 721  
图表 250 2011-2016年瀚蓝环境股份有限公司发展能力统计 722  
图表 251 瀚蓝环境股份有限公司项目情况 722  
图表 252 2016年江西洪城水业股份有限公司分产品情况表 725  
图表 253 2016年江西洪城水业股份有限公司业务结构情况 725  
图表 254 2016年江西洪城水业股份有限公司分地区情况表 725  
图表 255 2011-2016年江西洪城水业股份有限公司收入与利润统计 726  
图表 256 2011-2016年江西洪城水业股份有限公司资产与负债统计 726  
图表 257 2011-2016年江西洪城水业股份有限公司盈利能力情况 726  
图表 258 2011-2016年江西洪城水业股份有限公司运营能力情况 727  
图表 259 2011-2016年江西洪城水业股份有限公司偿债能力情况 727  
图表 260 2011-2016年江西洪城水业股份有限公司发展能力统计 727  
略&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201608/137770.html>