

2017-2022年中国自来水生产和供应市场运营现状 及未来前景分析报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国自来水生产和供应市场运营现状及未来前景分析报告》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/yinliao/289781289781.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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

1 饮用水资源的整体环境及水处理工艺流程分析

1.1 饮用水资源的整体环境分析

我国在当前的经济发展环境下，对水资源的污染问题愈来愈突出，自来水厂在水处理工艺实施方面也受到很大的挑战。水处理工艺的应用，对水中悬浮物以及微生物的净化效果比较好，但是有机污染为主的微污染就很难有效祛除，这就使得人们对自来水的健康安全提出了质疑。微生物对水污染的问题在当前是比较突出的，根据相关的实验表明，我国的饮用水微生物指标严重超标，饮用水的细菌总数超过了100个/ml的人口数占总调查人数的39.1%。根据调查显示，我国还有一半的人口在使用分散式的供水，这就使得农村的饮用水微生物指标超标比较严重。再有就是自来水管网的污染问题比较严重，饮用水的安全性问题愈来愈突出，水质和标准水平还有很大差距。

1.2 自来水厂水处理工艺流程

自来水厂的水处理需要按照相应的工艺流程来实施，保障工艺实施的质量，只有如此才能保障水处理的效果良好呈现。在对水处理的流程上来看，其实比较复杂，主要就是经过4个程序来实施。首先就是对原水实施反应处理，原水在引入到混合槽内的时候，投放净水机，然后通过混合槽以及网络反应池，这样就能使得水中的轻微颗粒凝聚成大颗粒团。这样第一道程序就完成了。接着就是对原水实施沉淀处理，在原水通过从网格池流入到斜管沉淀池当中，水中的颗粒就会沉淀下去，对这些沉淀就需要实施排泥处理。然后是对原水的过滤处理工序，斜管沉淀池流入到气水反冲洗滤池当中的时候，水中的杂质过滤吸附，水流入到清水池进行储存。嘴周就是实施加压供水，清水池当中的清水要进行投放液氯实施消毒，再通过二级泵房实施加压处理，这样就能形成干净的自来水进入到供水系统当中。

图：自来水厂水处理工艺流程图

资料来源：公开资料，中国报告网整理

2 自来水厂水处理工艺应用现状和发展趋势探究

2.1 自来水厂水处理工艺应用现状分析

当前的自来水厂水处理的工艺应用比较多样，其中在对生物预处理工艺的实施方面，

主要就是对微生物新陈代谢对水当中的氨氮以及有机污染物和锰有效去除，这样就能为常规的工艺对水实施处理提供辅助，能有效对饮用水的质量进行有效改善。对生物预处理的工艺实施中，有着多种方法，通过化学氧化以及吸附和生物预处理工艺的实施，通过生物膜法工艺实施，就能对水当中的有机物以及氮磷化学物质吸收，这样就能起到净化水的效果。在对生物预处理工艺的实施方面，对轻度污染的水源处理也比较有利，主要是通过生物接触氧化法以及生物转盘，和生物活性炭等方法对水进行处理。

图：生物与处理工艺图

资料来源：公开资料，中国报告网整理

自来水厂水处理工艺实施中，在对饮用水的处理中，可在处理方法上进行改进。对饮用水检测项目进行增加，增加每个项目在一定意义上能和相关标准和规定符合，检测的项目要和实际类型进行划分。水处理后的水要保证清澈。饮用水的实验实施当中进行常规检测是比较重要的，原水反应的工艺实施可根据水质的实际情况来进行投放净水剂碱式氯化铝，在水中能产生正电荷，对水中微颗粒受到静电作用就可逐渐形成大颗粒团，这样就能为后续的沉淀创造条件。在原水当中悬浮物以及颗粒比较大的就是泥沙以及矿物质等，杂质比较容易在水中上浮以及下沉。在“前加氯”的选择方面要和实际相结合，原水当中有着多样的悬浮物以及胶体颗粒，这就要能选择针对性比较强的药剂进行沉淀。在对“前加氯”的使用中能起到注凝以及杀藻的作用。为能进一步提高水处理的效果，可对“前加泥”进行选用，这样对净水剂的作用就能有效发挥，这些工艺实施需要专业技术人员进行操作和检测判断。

自来水厂的水处理工艺当中的光催化技术的应用也比较重要，是新型的科学技术，在对水处理的设备要求上比较高。在对光催化技术应用中，能使得无机污染物以及有机污染物还原反应，进行分解成水以及盐和二氧化碳，从而起到对水净化的作用。光催化技术所应用的原药比较多样，最为主要的就是ZnO、Cd₃以及TiO₂等，而有着比较好的效果的就是TiO₂。

这一化学药物自身是没有毒的，化学稳定性也较好，受到紫外光照射后会分解成自由电子，这样会使得空气当中的氧进行活化，从而就能生成活性氧和自由基。在未来这一技术的升级以及价格会得以降低，应用效果也会进一步加强。

水处理工艺当中对深度处理工艺的实施也是比较重要的。活性炭是自来水深度处理的一个重要应用技术，能够在空气净化以及废水处理和分离水介质中杂质起到积极促进作用。具体的应用中也有着不同的类型，主要就有颗粒活性炭以及粉末活性炭。粉末活性炭的应用价格相对来说比较实惠，在基础建设的投资上节省资金，不同增加一些特殊的设备以及构筑

物，对水质季节性和突发性的事故水源净化处理就有着积极促进作用。

2.2 自来水厂水处理工艺发展趋势探究

自来水厂的水处理工艺的应用发展中，在技术水平上会进一步提升，通过化工处理工艺的应用，就将成为未来水处理的重要趋势。对自来水厂水处理的效益提高，要在化工水处理技术发展方面，通过化工处理工艺进行实施。在生物技术处理工艺以及物理技术处理工艺的实践中，比较常用的是使用AB工艺以及A/O工艺和CBR等应用。如其中的AB工艺的应用，在具体的应用中就主要是提高对活性污泥处理的稳定性，这样就可对人力以及物力和财力大大节约，对真正的高效能以及低消耗目标得以实现。在对A/O工艺的运用上，有着比较好的生物脱氧除磷的作用，对水处理中对工作的流程能大大减少，应用也比较广泛。而对CBR工艺的应用上，在占地面积上能减小，实际操作比较简单化。在技术的进一步升级下，对污水当中有毒物质也能大大减小。

自来水厂水处理工艺的发展，会向着可持续化的目标迈进。在对水处理的工艺实施方面，要注重从概念上以及意识上得以重视，结合城市化建设发展以及生态环境变化的实际情况，以及采用科学化的方法加以应用，制定长期的水处理可持续发展标准。在对水处理的工艺技术以及经济效益和社会效益等目标实现上加强重视。只有实现水处理的可持续发展目标，对水资源的充分利用效率也能提高。

中国报告网发布的《2017-2022年中国自来水生产和供应市场运营现状及未来前景分析报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资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。

第一章：中国自来水生产和供应行业发展综述

1.1 自来水生产和供应行业定义及分类

- 1.1.1行业概念及定义
- 1.1.2行业主要产品大类
- 1.2自来水生产和供应行业统计标准
 - 1.2.1自来水生产和供应行业统计部门和统计口径
 - 1.2.2自来水生产和供应行业统计方法
 - 1.2.3自来水生产和供应行业数据种类
- 1.3自来水生产和供应行业供应链分析
 - 1.3.1自来水生产和供应行业上下游产业供应链简介
 - 1.3.2自来水生产和供应行业下游产业链分析
 - 1.3.3自来水生产和供应行业上游产业供应链分析
 - (1) 中国水资源情况分析
 - (2) 给排水技术设备分析
 - (3) 污水处理设备分析
 - (4) 膜及膜分离技术设备分析
 - (5) 水消毒与软化除盐分析
 - (6) 水处理药剂与材料分析
 - (7) 饮水设备市场分析
 - (8) 仪器仪表与自控系统分析

第二章：中国自来水生产和供应行业发展状况分析

- 2.1中国自来水生产和供应行业发展状况分析
 - 2.1.1中国自来水生产和供应行业发展总体概况
 - 2.1.2中国自来水生产和供应行业发展主要特点
 - 2.1.3中国自来水生产和供应行业运行态势
- 2.2自来水生产和供应行业产销情况分析
 - 2.2.1全国自来水生产和供应行业产成品分析
 - 2.2.2全国自来水生产和供应行业产品销售情况分析

第三章：自来水生产和供应行业市场环境分析

- 3.1行业政策环境分析
 - 3.1.1行业相关政策动向
 - 3.1.2自来水生产和供应行业发展规划
- 3.2行业经济环境分析
 - 3.2.1国际宏观经济环境分析
 - 3.2.2国家宏观经济环境分析

3.3行业需求环境分析

3.3.1行业需求特征分析

3.3.2行业需求趋势分析

3.4行业社会环境分析

3.4.1行业发展与社会经济的协调

3.4.2行业发展面临的资源利用问题

3.4.3行业发展面临的环境污染问题

第四章：自来水生产和供应行业市场竞争状况分析

4.1行业总体市场竞争状况分析

4.2行业国际市场竞争状况分析

4.2.1国际自来水生产和供应市场发展状况

4.2.2国际自来水生产和供应市场竞争状况分析

4.2.3国际自来水生产和供应市场发展趋势分析

4.3行业国内市场竞争状况分析

4.3.1国内自来水生产和供应行业竞争现状分析

4.3.2国内自来水生产和供应行业市场规模分析

4.3.3国内自来水生产和供应行业竞争格局分析

第五章：自来水生产和供应行业市场化进展及改革分析

5.1自来水生产和供应行业发展状况分析

5.1.1自来水生产和供应市场发展现状

5.1.2水务市场化改革现状及应对措施分析

5.2自来水生产和供应市场化改革模式及动向

5.2.1集团化模式分析

5.2.2建管分离模式分析

5.2.3BOT和TOT模式分析

5.2.4多渠道筹资模式分析

5.3自来水生产和供应产权制度改革模式及动向

5.3.1股份制公司模式分析

5.3.2区域收购模式分析

5.3.3引进外资组建新公司模式分析

5.3.4出让部分股权，引入战略投资者模式分析

5.3.5资产整体转让模式分析

5.3.6以存量换增量模式分析

5.4自来水生产和供应行业价格情况分析

5.4.1国际水价发展概况分析

5.4.2中国水价发展现状分析

(1) 水价改革经济收益性分析

(2) 水价改革社会公益性分析

5.4.3中国水价发展趋势分析

第六章：自来水生产和供应行业重点区域市场分析

6.1行业总体区域结构特征分析

6.2行业重点区域产销情况分析

6.2.1华北地区自来水生产和供应行业产销情况分析

(1) 北京市自来水生产和供应行业产销情况分析

(2) 天津市自来水生产和供应行业产销情况分析

(3) 河北省自来水生产和供应行业产销情况分析

(4) 山西省自来水生产和供应行业产销情况分析

(5) 内蒙古自来水生产和供应行业产销情况分析

6.2.2华南地区自来水生产和供应行业产销情况分析

(1) 广东省自来水生产和供应行业产销情况分析

(2) 广西自来水生产和供应行业产销情况分析

(3) 海南省自来水生产和供应行业产销情况分析

6.2.3华东地区自来水生产和供应行业产销情况分析

(1) 上海市自来水生产和供应行业产销情况分析

(2) 江苏省自来水生产和供应行业产销情况分析

(3) 浙江省自来水生产和供应行业产销情况分析

(4) 山东省自来水生产和供应行业产销情况分析

(5) 福建省自来水生产和供应行业产销情况分析

(6) 安徽省自来水生产和供应行业产销情况分析

(7) 江西省自来水生产和供应行业产销情况分析

6.2.4华中地区自来水生产和供应行业产销情况分析

(1) 湖北省自来水生产和供应行业产销情况分析

(2) 湖南省自来水生产和供应行业产销情况分析

(3) 河南省自来水生产和供应行业产销情况分析

6.2.5西南地区自来水生产和供应行业产销情况分析

(1) 重庆市自来水生产和供应行业产销情况分析

(2) 四川省自来水生产和供应行业产销情况分析

- (3) 贵州省自来水生产和供应行业产销情况分析
- (4) 云南省自来水生产和供应行业产销情况分析
- (5) 西藏区自来水生产和供应行业产销情况分析
- 6.2.6西北地区自来水生产和供应行业产销情况分析
 - (1) 陕西省自来水生产和供应行业产销情况分析
 - (2) 甘肃省自来水生产和供应行业产销情况分析
 - (3) 青海省自来水生产和供应行业产销情况分析
 - (4) 宁夏自来水生产和供应行业产销情况分析
 - (5) 新疆自来水生产和供应行业产销情况分析
- 6.2.7东北地区自来水生产和供应行业产销情况分析
 - (1) 吉林省自来水生产和供应行业产销情况分析
 - (2) 辽宁省自来水生产和供应行业产销情况分析
 - (3) 黑龙江自来水生产和供应行业产销情况分析

第七章：自来水生产和供应行业主要企业生产经营分析

- 7.1自来水生产和供应企业发展总体状况分析
- 7.2自来水生产和供应行业领先企业个案分析
 - 7.2.1广州市自来水公司经营情况分析
 - (1) 企业概况
 - (2) 主营业务情况分析
 - (3) 公司运营情况分析
 - (4) 公司优劣势分析
 - 7.2.2北京市自来水集团有限责任公司经营情况分析
 - (1) 企业概况
 - (2) 主营业务情况分析
 - (3) 公司运营情况分析
 - (4) 公司优劣势分析
 - 7.2.3深圳市水务（集团）有限公司经营情况分析
 - (1) 企业概况
 - (2) 主营业务情况分析
 - (3) 公司运营情况分析
 - (4) 公司优劣势分析
 - 7.2.4成都通用水务-丸红供水有限公司经营情况分析
 - (1) 企业概况
 - (2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.5上海市自来水市北有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.6天津市自来水集团有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.7东莞市东江水务有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.8武汉市水务集团有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.9厦门水务集团有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.10上海市自来水市南有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.11大连市自来水集团有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.12西安市自来水总公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.13长春市自来水公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.14成都市自来水有限责任公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.15重庆市自来水有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.16宁波市自来水有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.17南昌水业集团有限责任公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.18上海浦东威立雅自来水有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.19长沙水业集团有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.20广西绿城水务股份有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.21合肥供水集团有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.22深圳市宝安自来水有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.23厦门水务中环制水有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2.24汕头市自来水总公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

第八章：自来水生产和供应行业发展趋势分析与预测

8.1中国自来水生产和供应市场发展趋势

8.1.1中国自来水生产和供应市场发展趋势分析

8.1.2中国自来水生产和供应市场发展前景预测

8.2自来水生产和供应行业投资特性分析

8.2.1自来水生产和供应行业进入壁垒分析

8.2.2自来水生产和供应行业盈利模式分析

8.2.3自来水生产和供应行业盈利因素分析

8.3中国自来水生产和供应行业投资建议

8.3.1自来水生产和供应行业投资风险分析

8.3.2自来水生产和供应行业投资建议

图表目录

图表1：水务行业产业链示意图

图表2：中国供水和用水情况

图表3：中国用水分布图（单位：亿立方米）

图表4：用水结构图

图表5：2016中国人均综合用水走势图

图表6：2016中国城市供水总量变化情况

图表7：2016中国污水排放情况（单位：亿吨）

图表8：2016中国城市污水处理率

图表9：世界主要国家的人均水资源占有量（单位：立方米/人）

图表10：中国各省（市）人均水资源（单位：立方米/人）

图表11：各国的万元工业增加值用水量比较（单位：立方米/万美元）

图表12：中国部分省市的城市供水漏损率（单位：%）

（GYZJY）

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/yinliao/289781289781.html>