

2018-2023年中国工业污水处理再利用产业市场运营规模现状与未来发展前景预测报告

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《2018-2023年中国工业污水处理再利用产业市场运营规模现状与未来发展前景预测报告》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/huanbao/308141308141.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 工业污水处理的发展历程和发展背景

1.1 国外工业污水处理的发展情况

国外污水处理业的发展比我国起步要早，在1914年，英国就创造了活性淤泥法工艺，应用到污水处理过程中并取得了一定程度的效果。我国相比于欧洲各国，人均水资源匮乏。总体来讲欧美等国的水资源相对健康良好，但是工业污水产生的污染是全球性问题，污水处理难题是每一个国家发展都摆脱不了的。

早在20世纪90年代欧共体就对水质提出要求，工业、农业污水流进水体造成海水湖泊富营养化对水体生物造成生存威胁、，地下饮用水质量也受到影响。

1975年欧盟制定地表水要求的法律，1980年制定生活饮用水要求的法律，对地下水、渔业养殖用水等水体水质进行规范要求。在国外不同国家不同区域所处环境背景不同，水资源受到污水影响的程度也不同，对污水处理的发展、要求、工艺技术也不同，在一些水资源富裕的国家污水处理法规以及设施比较简化;对于一些工业发达地区水资源被视为原油一样的财富，污水处理的发展开发比较成熟。

1.2 我国工业污水处理的发展历程及背

1.2.1 1920—1949年陆陆续续开始建成污水处理厂。在1923年上海北区建成我国首座城市污水处理厂区，相继之后的几年之间上海西部地区以及东部地区城市污水处理厂问世。在此之前各个地区工业污水以及城市污水、雨水都是依靠沟渠或者管道直接引流排放到河流湖泊或者大海，单纯依靠排放来处理污水。

1.2.2 1950-1960年这十年之间主要是将上海老城区以前直排污水铺设的老管道进行集中整理规范，拆除不合理的污水管道严抓整治地区河流湖泊的污染，改造完成规范化的新污水管道后，开始投资建设一部分一级污水处理厂，在北京、上海等地开始形成日处理量十万吨以上的一级污水处理厂。

1.2.3 1961-1978年土地浇灌应用到污水处理。在1957年相关部门将此项技术成就列入国家科研计划，并在随后的几年里召开多国技术交流会，积极研发总结新技术的培养实施。这一阶段我国投资建设一大批生物氧化水塘;在我国众多地区相继试建设之后，全国的

污水处理能力已提升到日处理百万吨以上，新增污水处理管道已达到19 600 km。

1. 2. 4 1979-2000年在此时段，中国污水处理正式和国际接轨进入现代化发展，发展速度得到质的提升。80年代初期，在天津和北京先后建成两座生产性质的污水处理实验基地，大量的开发技术人员联合在一起对两个地区的污水处理技术、开发路线进行大规模的探索实验和研究。将二级生物处理技术深入于污水处理工艺中。在经过几年不断的探索，1984年天津建成当时中国规模最大的污水处理厂，新加标准活性淤泥生化工艺，在一段时间的运营生产中对地方的环境改善取得显著成效，并且处理能力稳定。我国污水处理走向规模化、企业化。

1. 2. 5 2001 -2015年21世纪的中国是世界的中国，随着改革开放的进行我国经济发展进入提速阶段，污水处理业的发展也是好势头，随着国家对环境治理越来越重视并提出可持续发展战略目标，不断细化对污水治理的要求，在全国几乎是每一块工业园区都有自己的污水处理厂，城市污水处理厂也在进入高标准版规模化投资建设，污水处理行业的发展得益于国家出台完善环保法律法规对环境保护的不断重视，环保立法。

分析国内外的污水处理发展历史，结合我国的发展现状十八大报告指出:建设生态文明，化工企业向着绿色发展、高效化发展、低碳发展方向转型。加大治污排污的力度和要求，在不断吸取国外污水处理先进技术的同时积极研究创新使我国拥有适用于自己的污水处理技术。2015年后半年开始出现局域化工企业的效益下滑，受到国家环保政策严格要求企业环保投入加大、产能过剩、销售下滑、物价升高等众多原因，工业发展速度受到不同程度的影响，在转型的初级阶段工业发展出现波动的现象是正常的，必须坚持转型，不断完善提高。

2、工业废水生化处理工艺及原理

目前，工业污水处理大部分采用的是生物活性污泥法。利用生物活性污泥法演变出众多的处理工艺，工业园区二级污水处理厂常用的处理工艺有:A/O去磷工艺、A/O除氮工艺、AB法工艺、A₂ /O去磷除氮工艺、UASB工艺、氧化沟系列工艺等。由处理设施建筑的不同分配和组合使其不同的处理工艺的处理重点和运行调试不同。伴随污水处理的不断发展进步现已形成:A/O工艺、UASB工艺、离子交换树脂、反渗透水处理技术、生物膜法等较典型的生化处理工艺。

图：A₂/O工艺流程图图：UASB工艺原理图

3、存在问题以及发展前景

我国污水处理业发展起步偏晚但发展较快，现已取得可喜的成就这是有目共睹的事实，但是面对我国工业的迅速发展，工业生产废水量也在逐年增长，目前污水处理厂的建设规模虽然基本上能满足工业污水处理，但距离深度净化、循环利用还有很大距离。污水处理是世界性难题，发达国家的污水处理能力尚且能达到70% - 80%，中国的污水处理能力只能达到50% - 60%，其余处理不了的部分仍然依靠直接排放。

3.1 污水处理厂的建设和运行

为了满足工业发展的需要，近几年国家新建规范化的污水处理厂500余座，污水处理能力还不能满足现阶段的污水生产量，地区经济发展的不同污水处理厂的投资规模也不同，污水处理业大都属于事业单位，是不以盈利为目的的产业，主要作用体现在公益和环保，所以污水处理的建设和运行还需依靠国家以及地方政府的扶持和宏观调控。受到地方企业经济发展的影响，政府的税收也会波动，如果污水处理厂的建设和运行得不到完善发展，污水直排对地方生活环境将会产生难以估量的危害。

3.2 污水处理设备的升级

现有的污水处理厂安装运行的设备大部分趋于老化传统型，一大批运行设备来源于国外进口，在运行的过程中出现的设备老化、处理效率下降、设备损坏等问题带来的经济费用巨大，受到知识产权的影响新型设备的引进费用高昂。面对工业污水量的逐年增长趋势我国自主开发将迫在眉睫，这是一种机遇更是严峻的挑战，国内的污水处理技术发展受到考验，培养专业技术人才发展我国自主的污水处理技术成为首要问题，在不断吸取国外同行经验的同时，自主创新开发自主知识产权的污水处理设备，满足补充污水处理的压力。

设备转型:传统的污水处理设备近几年在我国的投入使用取得可观的效果，通过实际的调试运作收获了丰富的经验。但是随着我国水资源的短缺、环境的恶化，国家出台法律的完善，污水处理要求越来越严格和细致，新型技术的开发和引进将会逐渐替代传统设备。膜技术、超滤、电吸附除盐技术、壳聚糖衍生物技术、生化床、电催化氧化、mvr等一部分具有节能、绿色、循环利用、高效的现代化技术革新是我们未来改革的目标。

3.3 污水除臭

在污水处理的过程中，污水本身就具有很强的挥发性会产生不同种类的臭气，在进入物化和生化系统的过程中，温度的变化促进了臭气的挥散。例如污水进入好氧以及厌氧工段时，因为要保证活性污泥的新陈代谢温度一般都在20 以上甚至更高，再加上罗茨风机的曝

气直接影响了有害气体的布朗运动，导致工厂周边的居民区、工作区空气环境受到严重破坏。

3.4 污泥处理

污泥主要存在于生化系统中，其他工艺工段池的底部定期也会产生浓度较高的污泥，传统的处理方式是先将这部分污泥收集到污泥浓缩池中，再加絮凝剂等药剂处理进入压泥机压滤装袋后保存。传统的压泥机主要是板框式压泥机，其操作难度较低，自动化较低，污泥的水分去除有待提高。逐渐的会被叠螺式污泥压滤机取代，因为其具有更高效的水分去除效果、操作方便、省时高效只是价格比较昂贵。

污泥的主要处理方式有两种:焚烧和深埋。本质上还是没有达到无害化，新技术的开发集中在泥鳅法培养污泥、植物吸收等天然无害的方向，虽然距离实际产业化的距离还很远，但是我们要向绿色无害化努力。

3.5 污水循环利用

节能环保是我国当下可持续发展的主题，如果运用水处理技术将工业产生废水循环利用到其他途径上将会节约一部分很可观的水用量，带来经济效益的同时又节约我国水资源。回收利用污水在国外已经取得了显著的成效，越来越多的企业将处理后的污水运用到其他领域。随着污水处理技术的发展，工业污水作为二次能源的可行性越来越高，水处理技术的发展推动了企业生产效益，污水的回收利用被企业日益重视，顺应国策顺应民心才是工业发展的根本。

3.6 污水处理后的应用

工业生产对水的需求在不同工段的要求是有所不同的。在确保安全生产的要求下可以利用污水处理技术将车间废水按需求标准合理分类，形成下一级别的车间用水。在通过清污分流的车间清下水(清下水包括循环冷却水、锅炉水、溢流水、辅助用水和清洗用水等)、地面收集雨水、生活区用水等污染程度较小的废水，经过初步处理就可以广泛的运用到砖厂、水泥厂、矿山、建筑等工厂里。可以减少生产用水量，使水资源紧缺的问题得到缓解。

工业污水中含有大量的盐分、未反应的原料以及有价值的中间产物，利用回收装置加工提取污水中有价值的组分，变废为宝化害为利。一方面节约了生产所需原料成本，另一方面降低了污水浓度。在化工厂生产过程中产生的废酸废碱可以应用到污水的中和调节，节约

污水处理成本以废治废创造二次价值。

观研天下发布的《2018-2023年中国工业污水处理再利用产业市场运营规模现状与未来发展前景预测报告》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。

【报告大纲】

第一章工业污水处理再利用行业相关概述

1.1工业污水处理再利用行业定义及特点

1.1.1工业污水处理再利用行业的定义

1.1.2工业污水处理再利用行业服务特点

1.2工业污水处理再利用行业相关分类

1.3工业污水处理再利用行业盈利模式分析

第二章2015-2017年中国工业污水处理再利用行业发展环境分析

2.1工业污水处理再利用行业政治法律环境（P）

2.1.1行业主管单位及监管体制

2.1.2行业相关法律法规及政策

2.1.3政策环境对行业的影响

2.2工业污水处理再利用行业经济环境分析（E）

2.2.1国际宏观经济分析

2.2.2国内宏观经济分析

2.2.3产业宏观经济分析

2.2.4宏观经济环境对行业的影响分析

2.3工业污水处理再利用行业社会环境分析（S）

2.3.1人口发展变化情况

2.3.2城镇化水平

2.3.3居民消费水平及观念分析

2.3.4社会文化教育水平

2.3.5社会环境对行业的影响

2.4工业污水处理再利用行业技术环境分析（T）

2.4.1工业污水处理再利用技术分析

2.4.2工业污水处理再利用技术发展水平

2.4.3行业主要技术发展趋势

2.4.4技术环境对行业的影响

第三章全球工业污水处理再利用行业发展概述

3.12015-2017年全球工业污水处理再利用行业发展情况概述

3.1.1全球工业污水处理再利用行业发展现状

3.1.2全球工业污水处理再利用行业发展特征

3.1.3全球工业污水处理再利用行业市场规模

3.22015-2017年全球主要地区工业污水处理再利用行业发展状况

3.2.1欧洲工业污水处理再利用行业发展情况概述

3.2.2美国工业污水处理再利用行业发展情况概述

3.2.3日韩工业污水处理再利用行业发展情况概述

3.32018-2023年全球工业污水处理再利用行业趋势预测分析

3.3.1全球工业污水处理再利用行业市场规模预测

3.3.2全球工业污水处理再利用行业趋势预测分析

3.3.3全球工业污水处理再利用行业发展趋势分析

3.4全球工业污水处理再利用行业重点企业发展动态分析

第四章中国工业污水处理再利用行业发展概述

4.1中国工业污水处理再利用行业发展状况分析

4.1.1中国工业污水处理再利用行发展概况

4.1.2中国工业污水处理再利用行发展特点

4.22015-2017年工业污水处理再利用行业发展现状

4.2.12015-2017年工业污水处理再利用行业市场规模

4.2.22015-2017年工业污水处理再利用行业发展现状

4.32018-2023年中国工业污水处理再利用行业面临的困境及对策

4.3.1工业污水处理再利用行业发展面临的瓶颈及对策分析

- 1、工业污水处理再利用行业面临的瓶颈
- 2、工业污水处理再利用行业发展对策分析
- 4.3.2工业污水处理再利用企业发展存在的问题及对策
- 1、工业污水处理再利用企业发展存在的不足
- 2、工业污水处理再利用企业投资策略

第五章中国工业污水处理再利用行业市场运行分析

5.1市场发展现状分析

5.1.1市场现状

5.1.2市场容量

5.22015-2017年中国工业污水处理再利用行业总体规模分析

5.2.1企业数量结构分析

5.2.2人员规模状况分析

5.2.3行业资产规模分析

5.2.4行业市场规模分析

5.32015-2017年中国工业污水处理再利用行业市场供需分析

5.3.1中国工业污水处理再利用行业供给分析

5.3.2中国工业污水处理再利用行业需求分析

5.3.3中国工业污水处理再利用行业供需平衡

5.42015-2017年中国工业污水处理再利用行业财务指标总体分析

5.4.1行业盈利能力分析

5.4.2行业偿债能力分析

5.4.3行业营运能力分析

5.4.4行业发展能力分析

第六章中国工业污水处理再利用行业细分市场调研

6.1石油化工

6.1.1市场发展特点分析

6.1.2目标消费群体

6.1.3主要业态现状

6.1.4市场规模

6.1.5发展潜力

6.2电力行业

6.2.1市场发展特点分析

6.2.2目标消费群体

6.2.3主要业态现状

6.2.4市场规模

6.2.5发展潜力

6.3煤化工行业

6.3.1市场发展特点分析

6.3.2目标消费群体

6.3.3主要业态现状

6.3.4市场规模

6.3.5发展潜力

6.4建议

6.4.1细分市场评估结论

6.4.2细分市场建议

第七章工业污水处理再利用行业产业链分析

7.1工业污水处理再利用行业产业链概述

7.2工业污水处理再利用行业上游产业发展分析

7.2.1上游产业发展现状

7.2.2上游产业发展趋势

7.3上游产业发展对工业污水处理再利用行业的影响

7.4工业污水处理再利用行业中下游产业发展分析

7.4.1中下游产业发展现状

7.4.2中下游产业发展趋势

7.5中下游产业发展对工业污水处理再利用行业的影响

第八章工业污水处理再利用行业营销模式分析

8.1营销策略组合理论分析

8.2营销模式的基本类型分析

8.3工业污水处理再利用行业营销现状分析

8.4工业污水处理再利用企业市场营销问题的原因分析

8.5解决工业污水处理再利用企业营销问题的策略分析

第九章工业污水处理再利用行业商业模式分析

9.1商业模式的相关概述

9.1.1参考模型

9.1.2成功特征

9.1.3历史发展

9.2工业污水处理再利用行业主要商业模式案例分析

9.2.1商业模式的运行机制

1、定位

2、业务系统

3、关键资源能力

4、盈利模式

5、现金流结构

6、企业价值

9.2.2碧水源

9.2.3首创股份

9.2.4创业环保

9.3工业污水处理再利用行业商业模式创新分析

9.3.1商业模式创新的内涵与特征

9.3.2商业模式创新的因素分析

9.3.3商业模式创新的目标与路径

9.3.4商业模式创新的实践与启示

9.3.52016年最具颠覆性创新的商业模式分析

9.3.6工业污水处理再利用行业商业模式创新选择

第十章中国工业污水处理再利用行业市场竞争格局分析

10.1中国工业污水处理再利用行业竞争格局分析

10.1.1工业污水处理再利用行业区域分布格局

10.1.2工业污水处理再利用行业企业分布格局

10.1.3工业污水处理再利用行业企业性质格局

10.2中国工业污水处理再利用行业竞争五力分析

10.2.1工业污水处理再利用行业上游议价能力

10.2.2工业污水处理再利用行业下游议价能力

10.2.3工业污水处理再利用行业新进入者威胁

10.2.4工业污水处理再利用行业替代产品威胁

10.2.5工业污水处理再利用行业现有企业竞争

10.3中国工业污水处理再利用行业SWOT分析

10.3.1工业污水处理再利用行业优势分析（S）

10.3.2工业污水处理再利用行业劣势分析（W）

10.3.3工业污水处理再利用行业机会分析（O）

10.3.4工业污水处理再利用行业威胁分析（T）

10.4中国工业污水处理再利用行业投资兼并重组整合分析

10.4.1投资兼并重组现状

10.4.2投资兼并重组案例

10.5中国工业污水处理再利用行业重点企业竞争策略分析

第十一章中国工业污水处理再利用行业领先企业竞争力分析

11.1北京碧水源科技股份有限公司竞争力分析

（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

11.2天津膜天膜科技股份有限公司竞争力分析

（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

11.3北京万邦达环保技术股份有限公司竞争力分析

（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

11.4东江环保股份有限公司竞争力分析

（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

11.5环能科技股份有限公司竞争力分析

（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

11.6广西博世科环保科技股份有限公司竞争力分析

（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

11.7 上海巴安水务股份有限公司竞争力分析

(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

11.8 北京首创股份有限公司竞争力分析

(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

11.9 天津创业环保集团股份有限公司竞争力分析

(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

11.10 中电环保股份有限公司竞争力分析

(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

第十二章 2018-2023年中国工业污水处理再利用行业发展趋势与前景分析

12.1 2018-2023年中国工业污水处理再利用市场趋势预测

12.1.1 2018-2023年工业污水处理再利用市场发展潜力

12.1.2 2018-2023年工业污水处理再利用市场趋势预测展望

12.1.3 2018-2023年工业污水处理再利用细分行业趋势预测分析

12.2 2018-2023年中国工业污水处理再利用市场发展趋势预测

12.2.1 2018-2023年工业污水处理再利用行业发展趋势

12.2.2 2018-2023年工业污水处理再利用市场规模预测

12.2.3 2018-2023年细分市场发展趋势预测

12.3 2018-2023年中国工业污水处理再利用行业供需预测

12.3.1 2018-2023年中国工业污水处理再利用行业供给预测

12.3.2 2018-2023年中国工业污水处理再利用行业需求预测

12.3.32018-2023年中国工业污水处理再利用供需平衡预测

12.4影响企业经营的关键趋势

12.4.1行业发展有利因素与不利因素

12.4.2需求变化趋势及新的商业机遇预测

12.4.3服务业开放对工业污水处理再利用行业的影响

12.4.4互联网+背景下工业污水处理再利用行业的发展趋势

第十三章2018-2023年中国工业污水处理再利用行业行业前景调研

13.1工业污水处理再利用行业投资现状分析

13.2工业污水处理再利用行业投资特性分析

13.2.1工业污水处理再利用行业进入壁垒分析

13.2.2工业污水处理再利用行业盈利模式分析

13.2.3工业污水处理再利用行业盈利因素分析

13.3工业污水处理再利用行业投资机会分析

13.3.1产业链投资机会

13.3.2细分市场投资机会

13.3.3重点区域投资机会

13.3.4产业发展的空白点分析

13.4工业污水处理再利用行业投资前景分析

13.4.1工业污水处理再利用行业政策风险

13.4.2宏观经济风险

13.4.3市场竞争风险

13.4.4关联产业风险

13.4.5技术研发风险

13.4.6其他投资前景

13.5“互联网+”与“双创”战略下企业的投资机遇

13.5.1“互联网+”与“双创”的概述

13.5.2企业投资挑战和机遇

13.5.3企业投资问题和投资前景研究

1、“互联网+”和“双创”的战略下企业投资问题分析

2、“互联网+”和“双创”的战略下企业投资前景研究探究

13.6工业污水处理再利用行业投资潜力与建议

13.6.1工业污水处理再利用行业投资潜力分析

13.6.2工业污水处理再利用行业最新投资动态

13.6.3工业污水处理再利用行业投资机会与建议

第十四章2018-2023年中国工业污水处理再利用企业投资规划建议分析

14.1企业投资规划建议制定基本思路

14.1.1企业投资规划建议的特点

14.1.2企业投资规划建议类型选择

14.1.3企业投资规划建议制定程序

14.2现代企业投资规划建议的制定

14.2.1企业投资规划建议与总体战略的关系

14.2.2产品不同生命周期阶段对制定企业投资规划建议的要求

14.2.3企业投资规划建议的选择

14.3工业污水处理再利用企业战略规划策略分析

14.3.1战略综合规划

14.3.2技术开发战略

14.3.3区域战略规划

14.3.4产业战略规划

14.3.5营销品牌战略

14.3.6竞争战略规划

第十五章研究结论及建议

15.1研究结论

15.2建议

15.2.1行业投资策略建议

15.2.2行业投资方向建议

15.2.3行业投资方式建议

图表目录

图表：2015-2017年国内生产总值及其增长速度

图表：2015-2017年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表：2017年人口数及其构成

图表：2015-2017年城镇新增就业人数

图表：2015-2017年全员劳动生产率

图表：2017年居民消费价格月度涨跌幅度

图表：2017年居民消费价格比2017年涨跌幅度

图表：2017年新建商品住宅月环比价格上涨、持平、下降城市个数变化情况

图表：2015-2017年全国一般公共预算收入

图表：2015-2017年国家外汇储备
(GYWWJP)

图表详见报告正文

特别说明：观研天下所发行报告书中的信息和数据部分会随着时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，并有助于降低事业单位投资风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/huanbao/308141308141.html>