

2017-2022年中国中水回用行业市场需求调研及投资价值评估报告

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年中国中水回用行业市场需求调研及投资价值评估报告》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/shuili/293754293754.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我国水资源现状

全世界的淡水资源仅占其总水量的2.5%，在这仅有的2.5%中，又有70%以上被冻结在南极和北极的冰盖中，再加上高山冰川和永冻积雪，有86%的淡水资源难以利用。由此可见，人类可利用的水资源少之又少。而我国更是成为了世界13个水资源严重短缺的国家之一，且水资源分布极不均匀，南多北少，东多西少是我国水量分配的特点。

据监测，目前全国多数城市地下水受到一定程度的点状和面状污染，且有逐年加重的趋势。日趋严重的水污染不仅降低了水体的使用功能，还加剧了水资源短缺的矛盾，并严重威胁到城市居民的饮水安全和人民群众的健康。此时，中水回用就显现出了它的重要性。

2中水回用的可行性分析

中水，开始时称“中水道”，来于日本，因其水质及其设施介于上水道和下水道之间而得名。“中水”的定义有多种解释，在污水工程方面称其为“再生水”，工厂方面称为“回用水”，中水的划分界限一般都以水质为标志，其主要是指城市污水或生活污水经处理后可循环利用的非饮用水。

中国可开发利用的水资源大部分已开发利用，新增水源开发难度大且开发成本高，水资源紧缺形势日趋严峻。而每年大量工业废水和生活污水排放，不仅污染了环境，也浪费了宝贵水资源。因此，实施中水回用是提高中国水资源利用率的必要措施之一。

中水在多个领域都可以被广泛应用，在国外，已有很多国家在大范围使用中水系统，而随着我国经济、科技的快速发展，中水系统在我国部分地区也已投入使用。比如在建筑领域，中水系统在发达城市中应用广泛。建筑领域因其供水范围大，生活用水量 and 环境用水量都很大，可使用中水系统来满足各用户的用水需求。在北京、上海、天津等大城市，很多达到一定规模的住宅小区都被要求设有中水系统，可将生活污水处理到非饮用水标准，用作与人体非直接接触的景观用水、清洗及消防等，有效的实现了水的循环利用，节约了水资源。在建筑小区中，可用作中水水源的种类有很多，可选取小区内建筑物杂排水，小区生活污水，小区或城市污水处理厂经生物处理后的出水以及小区内的雨水等作为建筑中水水源。

中水回用在生产和生活中能起到很好的节水作用，其具有较低的水质及水价，可用来代替生活饮用水冲洗卫生洁具、绿化等，这样便可节约很大部分高质水，提高人们的可用水量。同时它还可以减少城市供排水系统的压力，加强了城市绿化和环境保护工作，保护了地下水源。因中水回用处理工艺较污水处理相对简单，故中水回用对减少城市污水处理厂的负荷也起到了至关重要的作用，在昂贵的处理设施费用减低的同时还可降低其日常运行费用。

中水若想投入使用，其水质必须要满足以下要求：第一对人体的健康不能造成危害。第二要满足人们感观要求，即无不快的感觉，以解除人们使用中水的心理障碍，其衡量指标主要有浊度、色度、臭味等。第三要满足卫生要求，其指标主要有BOD5、细菌总数、余氯量等。

最后还要满足设备构造方面的要求，即水质不易引起设备、管道的严3中水回用工艺

中水回用有两种处理按其用途不同可分为两种处理方式，一种是将其处理到饮用水的标准而直接回用到日常生活中，即实现水资源直接循环利用，这种处理方式适用于水资源极度缺乏的地区，但投资高，工艺复杂。另一种是将中水处理到非饮用水的标准，主要用于不与人体直接接触的用水，如便器的冲洗，地面、汽车清洗，绿化浇洒，消防，工业普通用水等。

选择相适应的处理工艺时需要根据水质、水量、回用条件的不同来选择。中水系统一般由污水收集、调节、预处理单元、深度处理单元、中水贮存、中水输配等部分组成。中水工艺包括预处理工艺、生物处理工艺、混凝工艺、过滤工艺、活性炭工艺、膜分离工艺等。

预处理主要是去除固体物和毛发，可在系统的最前段设置格栅以截留大的污染物。对于以洗浴室为主的处理中，由于毛发太多，故一般设置毛发过滤器，可有效地去除毛发。生物处理工艺用于去除水中可溶性有机物，可使用生物接触氧化、生物转盘、曝气生物滤池、土地处理。大多数生物处理设施需要向生物反应池中供气，可采用噪音较低的曝气设备。另外，中水处理的停留时间应大于2小时以取得良好的处理效果。混凝工艺主要去除原水中悬浮状和胶体杂质，可用聚合铝和聚合铁作为混凝剂。过滤的功能是去除水中微小的悬浮颗粒，常用的滤池有普通快滤池、V型滤池、虹吸滤池等。

中水处理采用传统的给水处理工艺，二级处理厂出水经泵提升，加入混凝剂后进入反应池，形成絮体后进入沉淀池沉淀，上层清液在V型过滤池中过滤，加氯消毒后送至清水池，再由泵送到用水点，处理流程简单易操作，可行性良好。

4小结

为解决我国水资源极度紧缺且不平衡的现状，中水回用技术正在以迅猛的发展速度出现在我们的视野中。作为污水资源化的重要途径，其对社会的进步与发展起着至关重要的作用。

中国报告网发布的《2017-2022年中国中水回用行业市场需求调研及投资价值评估报告》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。目录

第一章中水回用产业基础阐释第一节中水处理方式一、按用途分类二、按处理方法分类第二

节中水回用系统分类一、排水设施完善地区的单位建筑中水回用系统二、排水设施不完善地区的单位建筑中水回用系统三、小区域建筑群中水回用系统四、区域性建筑群中水回用系统
第三节超通量无机陶瓷膜在中水回用中的利用一、无机陶瓷膜的发展过程二、特点三、主要技术参数四、陶瓷膜主要应用领域

第二章中国水务行业运行形势分析第一节中国水务行业发展概况一、中国水务行业的经济技术特征二、中国水务发展的新环境三、水务企业经营状况分析四、城市水业产业化转型各要点分析第二节中国水务市场发展概况一、水务市场的特点与经营模式二、我国水务企业开始进军国际水务市场三、水价集体上涨对我国水务企业的影响四、我国水务企业上市融资提速第三节水市场与水资源的可持续发展一、我国水资源现状二、我国水资源出现短缺的现状三、未来我国供水缺口预测四、水资源实现可持续发展要求建立水市场五、完善水市场的主要措施第四节中国水务市场现状剖析一、资本突进二、水价上涨引发市场格局调整三、民企融资提速四、从粗放向集约化发展第五节水务行业发展存在的问题及发展对策一、中国水务产业面临的主要挑战二、我国水务国企薪酬管理存在的问题及发展对策三、国内的水务管理需要制度创新四、水务行业创新策略探析

第三章国外中水回用行业运行局势分析第一节国外中水回用行业运行概述一、国外中水回用的成功经验二、国内外中水回用差距分析三、国外中水利用分析第二节国外重点国家中水回用行业分析一、以色列二、日本三、美国第三节国外中水回用行业发展趋势分析

第四章中国中水回用行业市场发展环境分析第一节中国经济环境分析一、国民经济运行情况gdp(季度更新)二、消费价格指数cpi、ppi(按月度更新)三、全国居民收入情况(季度更新)四、恩格尔系数(年度更新)五、工业发展形势(季度更新)六、固定资产投资情况(季度更新)七、中国汇率调整(人民币升值)八、对外贸易&进出口第二节中国中水回用行业政策环境分析一、中华人民共和国水法二、中华人民共和国水污染防治法三、中华人民共和国城市供水条例四、城市节约用水管理规定第三节中国中水回用行业社会环境分析一、人口环境分析二、教育环境分析三、文化环境分析四、生态环境分析五、中国城镇化率六、居民的各种消费观念和习惯第四节中国中水回用行业技术环境分析

第五章中国中水回用行业运行态势解析第一节中国中水回用发展概况一、中水回用发展概况二、中水回用的模式浅析三、中水回用缓解水资源短缺状况四、中水回用的重大意义第二节中水回用技术状况一、中水回用技术概述二、中水回用处理方法简介三、建筑中水回用技术分析1.常用的中水处理工艺及其流程2.处理工艺的技术可行性3.处理工艺的经济可行性4.处理工艺的选择第三节中国中水回用发展中存在问题与建议分析一、我国中水回用处理工艺中存在的不足二、我国中水回用存在的问题及其原因三、解决我国中水回用问题的发展对策四、推进我国中水回用产业化发展的措施五、促进我国城市绿化中水回用的措施

第六章中国中水回用市场运行动态深度研究第一节中国中水回用发展全方位解析一、我国大力推进中水回用的必要性二、我国开展中水回用的可行性分析三、剖析我国城市绿化中水回用状况四、中国中水回用市场的机遇与危机第二节我国在中水回用中存在的主要问题一、水

价太低二、相应的设施不配套三、中国城市中水利用的投融资渠道方面存在问题四、缺乏配套的政策法规五、管理体制没有理顺六、公众对水资源的理解存在误区

第七章北京市中水回用行业发展必要性分析第一节北京市使用中水的必要性一、水资源短缺的需要二、经济发展的需要三、改善环境的需要第二节北京中水回用的现状与回顾及存在问题一、中水回用的现状与回顾二、北京市中水回用存在的问题以及阻碍中水回用的主要因素第三节关于中水回用的几点建议一、从规划的技术原则考虑二、从中水规划如何能有效实施措施方面考虑第四节北京中水回用的前景

第八章中国中水回用行业运行走势透析第一节中国中水回用行业运行综述一、中水回用欠缺规模化应用条件二、建议强力推进城市中水回用三、水资源紧缺促循环利用中水市场前景广阔四、环保行业投资之水处理:水务行业增长趋势不改第二节中国中水回用行业发展分析一、中水回用行业发展趋势二、中水回用行业前景分析三、中水回用行业未来展望

第九章中国污水处理及其再生利用行业数据监测分析第一节中国我国污水处理及其再生利用行业规模分析一、资产规模增长分析第二节中国我国污水处理及其再生利用行业结构分析一、企业数量结构分析（一）、不同类型分析（二）、不同所有制分析二、销售收入结构分析（一）、不同类型分析（二）、不同所有制分析第三节中国我国污水处理及其再生利用行业产值分析一、产成品增长分析二、工业销售产值分析三、出口货值分析第四节中国我国污水处理及其再生利用行业成本费用分析一、销售成本统计二、费用统计第五节中国我国污水处理及其再生利用行业盈利能力分析一、主要盈利指标分析二、主要盈利能力指标分析

第十章中国中水回用行业上市企业运行财务数据分析一、中水回用行业上市行业偿债能力分析二、中水回用行业上市行业营运能力分析三、中水回用行业上市行业发展能力分析

第十一章中国中水回用设备行业市场研究第一节、中水回用设备发展概况一、中水回用设备概述二、中水回用设备技术特点第二节中水回用设备行业概况一、中水回用设备市场产业化运营二、中水回用设备运营模式三、中水回用设备行业政策支持

第十二章中国中水回用行业发展前景预测分析第一节、中国中水回用行业的趋势分析一、中水回用行业发展意义二、中水回用行业发展趋势分析三、中水回用行业发展应采取的措施第二节中水回用行业技术发展方向一、我国中水回用行业技术发展概况二、中水回用行业技术发展趋势

第十三章中国中水回用产业投资机会与风险研究第一节、中国中水回用产业投资机会与风险研究一、中水回用市场竞争风险分析二、中水回用行业原材料压力风险分析三、中水回用行业技术风险分析四、中水回用行业政策和体制风险第二节中国中水回用产业投资风险研究一、中水回用行业市场发展前景分析二、中水回用行业市场蕴藏的商机分析三、中水回用行业“十三五”规划解读

第十四章中国中水回用产业重点企业研究第一节中水环境集团（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析第二节武汉科梦环境工程有限公司（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析第三节

东莞市潮景水处理科技有限公司（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
第四节北京朗新明环保科技有限公司（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
第五节三达水务(控股)有限公司（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
图表目录
图表1国内外中水回用技术进展对比
图表2 一季度—2季度国内生产总值季度累计同比增长率（%）
图表312月-6月居民消费价格指数（上年同月=100）
图表412月-6月工业增加值月度同比增长率（%）
图表51-12月-1-6月固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%）
图表6 12月-6月出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率（%）
图表7我国污水处理及其再生利用行业资产合计及增长情况
图表8我国污水处理及其再生利用行业资产合计及增长对比
图表96月我国污水处理及其再生利用行业不同规模企业数量对比
图表106月我国污水处理及其再生利用行业不同所有制企业数量对比
图表116月我国污水处理及其再生利用行业不同规模企业销售收入对比（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/shuili/293754293754.html>