

2017-2022年中国工业废水 处理市场运行状况分析与投资风险研究报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2017-2022年中国工业废水处理市场运行状况分析与投资风险研究报告》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.abaogao.com/b/qita/I58532YA1S.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

工业废水治理（industrial wastewater management）：工业生产过程用过的水经过适当处理回用于生产或妥善地排放出厂。包括生产用水的管理和为便于治理废水而采取的措施。

工业废水是造成环境污染，特别是水体污染的重要原因。主要是指工业生产中所产生的废水和废液，包括工艺过程排水、机械设备冷却水、设备和场地洗涤水等。工业废水含有的成分，主要取决于在生产过程中所用的原材料。不同的工业，产生不同性质的废水，同类工业如果采用不同的生产工艺，废水性质也不同。一般可分为工业冷却水和工艺废水。工业冷却水与原料不直接接触，只要回收热量或稍加处理，就能循环利用。工艺废水直接与原料接触，多半具有危害性。按其成分又可分为含无机物废水、有机物废水和有机、无机物的混合废水。具体来看，工业废水中污染物成分复杂、种类多，有机污染物浓度较高，含有氨氮、石油类、挥发酚和重金属等有害有毒物质。一般常以废水中含量较多或危害较大的某一种成分或毒物来命名，如含氰废水、含铬废水等。

工业水处理构成

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国工业废水处理市场运行状况分析与投资风险研究报告》共十二章。首先介绍了工业废水处理相关概念及发展环境，接着分析了中国工业废水处理规模及消费需求，然后对中国工业废水处理市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国工业废水处理面临的机遇及发展前景。您若想对中国工业废水处理有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您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。

报告目录：

第一章 工业废水相关概述 18

第一节 工业废水概况 18

一、工业废水的定义 18

二、工业废水的分类 18

三、工业废水的特点 18

四、工业废水处理与处置方式 19

五、工业废水处理遵循的原则	19
第二节 工业废水处理方法	20
一、工业废水的物理处理	20
二、工业废水的化学处理	20
三、工业废水的物化处理	21
四、工业废水的生物处理	21
五、工业废水处理方法选择	22
第三节 工业废水集中式废水处理(CWT)模式	22
一、集中式废水处理(CWT)模式概述	22
二、德国集中式废水处理(CWT)模式	23
三、日本集中式废水处理(CWT)模式	24
四、国外运行CWT模式的启示与建议	24
第二章 中国工业废水处理行业发展环境分析	26
第一节 2016年中国宏观经济发展环境分析	26
一、2016年中国GDP增长情况分析	26
二、2016年工业经济发展形势分析	27
三、2016年社会固定资产投资分析	28
四、2016年全社会消费品零售总额	29
五、2016年城乡居民收入增长分析	30
六、2016年居民消费价格变化分析	31
七、2016年对外贸易发展形势分析	32
第二节 政策法规环境	33
一、水污染治理行业的监管体制	33
二、工业废水处理行业法律法规	34
三、工业废水处理相关政策分析	36
四、工业废水处理行业准入政策	39
第三节 产业发展环境	39
一、中国主要污染物总量减排情况	39
二、中国环境保护总体情况分析	41
三、中国环境污染治理投资分析	42
四、中国环保投资重点及注意事项	42

第四节 中国节能减排状况 45

- 一、中国节能减排取得的成绩 45
- 二、中国节能减排的发展目标 46
- 三、加快节能减排技术开发和推广 47
- 四、推进节能减排科技创新的措施 48
- 五、中国完善节能减排的经济政策 49

第三章 中国水污染治理行业发展分析 51

第一节 中国水资源利用分析 51

- 一、中国水资源总量分析 51
- 二、中国水资源利用状况 52
- 三、中国居民主要用水指标 53
- 四、中国水资源短缺状况 53
- 五、中国水资源可持续发展战略分析 55

第二节 中国水污染治理行业发展现状 57

- 一、中国水污染防治工作取得的进展 57
- 二、水污染治理设施运营发展情况 60

废水治理设施运行费用包括工业企业废水治理设施和污水处理厂两个部分。2014年，废水治理设施运行费用1100.8亿元。其中，工业废水治理设施费用660.9亿元，占废水治理设施运行费用的60.0%，比2013年增加5.1%；污水处理厂运行费用440.0亿元，占废水治理设施运行费用的40.0%，比2013年增加11.8%。

2012-2015年我国废水治理设施运行费用走势图

- 三、水污染治理工程服务业发展情况 60
- 四、水污染治理产品的生产情况分析 60

第三节 中国污水处理行业发展分析 61

- 一、十三五期间污水处理事业发展分析 61
- 二、中国污水处理行业发展概况 64
- 三、污水处理行业销售规模分析 65
- 四、中国废污水排放总量情况分析 66
- 五、2014年污水处理设施建设及运行情况 66
- 六、2015年污水处理设施建设及运行情况 67

七、2016年污水处理设施建设及运行情况 68

第四节 水污染治理新技术开发应用 69

一、技术开发应用基本情况 69

二、重点领域废水治理技术 73

三、技术研究热点及发展趋势 75

第五节 水污染治理行业发展存在问题及对策 76

一、水污染治理行业存在的主要问题 76

二、水污染治理技术存在问题及建议 79

三、中国水污染治理行业的发展对策 79

第四章 中国工业废水处理行业发展分析 81

第一节 中国工业废水处理发展历程 81

一、工业废水处理全面启动阶段 81

二、工业废水处理的迅速发展阶段 83

三、工业废水治理呈现新局面阶段 85

第二节 中国工业废水处理发展现状 86

一、中国工业废水处理行业概述 86

二、中国工业废水处理的现状及特点 87

三、中国工业废水治理的区域性特征 88

四、中国工业废水处理行业竞争状况 89

第三节 中国工业废水处理技术分析 89

一、工业废水处理技术发展综述 89

二、中国工业废水处理技术向零排放转型 98

三、电渗析技术在工业废水处理中的应用 98

四、工业废水电渗析技术发展前景分析 99

第四节 工业废水处理行业主要问题及对策 99

一、中国工业废水污染严重主要原因 99

二、中国工业废水污染防治主要措施 100

三、中国工业废水处理行业发展对策 101

第五章 中国造纸工业废水处理分析 104

第一节 中国造纸工业发展情况 104

一、中国造纸工业经济运行情况	104
二、中国造纸和纸制品业发展概况	105
三、中国造纸工业生产和消费情况	106
第二节 造纸工业废水相关概述	109
一、造纸工业废水的定义	109
二、造纸工业废水的成分	109
三、造纸工业废水的来源	109
四、国外造纸工业废水处理	110
第三节 造纸行业工业废水处理分析	111
一、中国造纸行业废水排放情况	111
二、造纸工业废水排放强度降低因素分析	112
三、造纸工业水污染物排放标准制修订情况	116
四、造纸工业废水治理技术的进展分析	117
五、造纸行业水污染问题及防治对策	123
第四节 中国主要地区造纸工业废水处理	124
一、河南造纸废水排放新标正式施行	124
二、湖南造纸废水深度处理评估验收	125
三、山东造纸废水处理技术全国领先	125
四、西安市缩减造纸厂处理入渭污水	126
第六章 石油和化工行业废水处理分析	127
第一节 石油和化工行业发展分析	127
一、中国石油化工业发展分析	127
二、中国石油化工业运行情况	127
三、中国石油化工业投资情况	129
四、石化和化学工业十三五发展规划分析	130
第二节 石油和化工行业工业废水处理综述	132
一、石油化工生产过程中主要污染物	132
二、石油化工行业工业废水特点分析	135
三、石油化工厂废水处理方法及流程	137
四、石化企业工业废水处理实例分析	141
五、石油化工废水处理发展动向探讨	144

六、中国采油废水处理技术前景展望	147
第三节 农药工业废水处理分析	147
一、中国农药行业发展现状	147
二、农药行业发展概述	149
三、生物类农药工业废水处理分析	150
四、酰胺类农药工业废水处理分析	154
五、有机磷类农药的工业废水处理	160
六、苯氧羧酸类农药工业废水处理	165
第四节 涂料工业废水处理分析	168
一、中国涂料工业发展概况	168
二、涂料工业生产工艺分析	172
三、涂料生产中的水污染情况	178
四、涂料工业废水污染控制分析	179
第五节 纯碱工业废水处理分析	181
一、中国纯碱工业发展现状	181
二、纯碱工业主要工艺过程	182
三、氨碱法企业废水污染物控制情况	187
四、联碱法企业废水污染物控制情况	188
第六节 油墨工业废水处理分析	189
一、油墨行业的发展概况	189
二、油墨工业生产工艺分析	192
三、油墨工业废水来源分析	196
四、油墨企业工艺废水处理现状	197
第七节 橡胶制品工业废水处理分析	200
一、中国橡胶工业发展现状	200
二、橡胶工业主要生产工艺	201
三、橡胶工业废水排放情况	205
四、橡胶工业废水污染防治技术	207
第八节 黄磷工业废水处理分析	207
一、国内黄磷生产情况	207
二、国外黄磷生产技术水平	209
三、黄磷生产原理和主要工艺过程	210

四、国内外黄磷生产水污染控制技术 212

第七章 中国纺织工业废水处理分析 214

第一节 纺织工业发展分析 214

一、中国纺织行业发展概况 214

二、中国纺织工业十三五发展目标 215

第二节 国外纺织染整行业环保要求 218

一、国外纺织染整废水处理方式 218

二、发达国家纺织印染废水排放标准 218

三、新标准与国内外相关标准对比分析 224

第三节 纺织染整行业废水处理分析 225

一、中国纺织染整行业发展概况 225

二、纺织染整主要生产工艺分析 228

三、纺织染整工业废水产污分析 232

四、纺织染整废水处理工艺介绍 234

第四节 麻纺工业废水处理分析 237

一、2016年麻纺行业运行分析 237

二、麻纺行业发展存在的问题 238

三、麻纺业发展预测 239

四、麻纺行业生产工艺分析 241

五、苧麻脱胶废水处理工艺 249

六、亚麻脱胶废水处理工艺 252

第五节 毛纺工业废水处理分析 254

一、中国毛纺业市场运行综述 254

二、中国毛纺行业的生产工艺 255

三、毛纺工业废水治理工艺分析 263

第六节 缫丝工业废水处理分析 266

一、中国缫丝工业发展概况 266

二、缫丝工艺生产工艺分析 270

三、缫丝加工工业废水的特征 271

四、缫丝生产废水处理技术分析 271

第七节 纺织印染行业废水处理的问题与策略 281

- 一、纺织工业快速发展带来的环境问题 281
- 二、中国印染行业亟待突破环保困境 284
- 三、纺织印染行业减轻环境污染策略 286

第八章 医药工业废水处理分析 287

第一节 发酵类制药行业概况 287

- 一、发酵类药物定义及分类 287
- 二、发酵类药物的生产概况 289
- 三、发酵类药物市场概况与发展前景 294
- 四、制药工业污染物排放标准历史沿革 295

第二节 发酵类药物生产工艺与废水处理分析 297

- 一、发酵类制药企业废水排放与处理情况 297
- 二、抗生素类药物的生产工艺与废水处理 299
- 三、维生素类药物的生产工艺与废水处理 303
- 四、氨基酸类药物的生产工艺与废水处理 306
- 五、其它类类药物的生产工艺与废水处理 308

第三节 发酵类制药工业废水处理技术 311

- 一、发酵类制药工业废水物化处理技术 311
- 二、发酵类制药工业废水厌氧生物处理技术 312
- 三、发酵类制药工业废水好氧生物处理技术 313

第四节 提取类制药工业废水处理分析 316

- 一、提取类制药行业发展概况 316
- 二、提取类制药生产工艺分析 321
- 三、提取类制药工业废水污染控制 324

第五节 中药制药工业废水处理分析 327

- 一、中药制药行业发展概况 327
- 二、中药制药生产工艺分析 328
- 三、中药制药工业废水污染控制 331

第六节 生物工程类制药工业废水处理分析 332

- 一、生物工程类制药工业概况 332
- 二、生物工程类制药工艺发展 335
- 三、生物工程类制药工业废水处理 343

第七节 混装制剂类制药工业废水处理分析 347

- 一、混装制剂类制药工业概况 347
- 二、混装制剂类生产工艺分析 349
- 三、混装制剂类制药工业废水治理 359

第九章 中国钢铁工业废水处理情况 366

第一节 2016年钢铁工业发展情况 366

- 一、2016年中国钢铁业发展概述 366
- 二、2016年中国钢铁市场发展分析 367
- 三、钢铁业固定资产投资完成情况 369
- 四、中国钢铁产业趋势分析 370

第二节 钢铁工业废水处理分析 371

- 一、炼钢废水的处理与利用概述 371
- 二、炼铁工业废水处理利用分析 375
- 三、炼钢废水的处理与利用分析 382
- 四、轧钢厂废水处理情况分析 386

第三节 钢铁工业废水治理现状 391

- 一、钢铁工业节能减排情况 391
- 二、中国钢铁工业节水治污成效显著 392
- 三、钢铁工业节水治污目标及发展策略 397
- 四、钢铁工业废水回收利用前景看好 400

第四节 钢铁工业采选矿废水处理分析 401

- 一、钢铁工业采选矿产业发展现状 401
- 二、采选矿的生产工艺及主要设备 402
- 三、采选矿废水排放及对环境的影响 404
- 四、采选矿废水污染防治技术措施 405

第五节 重点钢铁企业废水处理情况 409

- 一、西宁特钢实现废水零排放 409
- 二、武钢工业废水全面回收利用 409
- 三、宝钢工业废水处理水平行业领先 410
- 四、攀钢探索废水处理市场化新模式 411
- 五、首钢集团工业废水向零排放迈进 413

六、集团邯钢公司废水处理节支水费显著 413

第十章 中国其他行业工业废水处理分析 414

第一节 电镀工业废水处理情况 414

一、中国电镀行业发展现状 414

二、电镀行业生产工艺分析 417

三、电镀废水的来源与水质 418

四、电镀工业废水处理分析 418

五、电镀废水处理膜分离技术应用 421

第二节 制革及毛皮加工废水处理分析 425

一、中国制革业基本情况 425

二、制革及毛皮工业生产工艺 426

三、制革及毛皮加工产污分析 428

四、制革及毛皮加工废水水质特点 430

五、制革和毛皮工业废水处理技术 432

第三节 黄金工业废水治理分析 436

一、中国黄金工业基本情况 436

二、黄金工业废水的来源及特点 436

三、氰化物传统治理技术 437

四、氰化物治理新技术 438

五、黄金工业废水治理发展趋势 441

第四节 陶瓷工业废水处理分析 443

一、中国陶瓷工业发展现状 443

二、国外陶瓷工业废水处理情况 443

三、陶瓷工业废水排放与控制分析 445

四、国内陶瓷企业工业废水处理工艺 446

第五节 味精工业废水处理分析 449

一、中国味精工业基本情况 449

二、味精工业生产工艺分析 449

三、味精工业废水来源和特点 451

四、味精工业废水治理工艺分析 456

第六节 酵母工业废水处理分析 456

- 一、中国酵母行业发展现状 456
- 二、酵母生产工艺及产污分析 457
- 三、酵母工业废水特点与排放情况 458
- 四、酵母工业废水处理技术应用现状 459
- 第七节 柠檬酸工业废水处理分析 464
 - 一、中国柠檬酸工业发展概况 464
 - 二、柠檬酸工业生产工艺与废水来源 464
 - 三、柠檬酸工业废水的处理方法分析 466

第十一章 中国工业废水处理企业经营分析 469

第一节 北京碧水源科技股份有限公司 469

- 一、企业基本情况 469
- 二、企业经营情况分析 470
- 三、企业经济指标分析 471
- 四、企业盈利能力分析 471
- 五、企业偿债能力分析 472
- 六、企业运营能力分析 472
- 七、企业成本费用分析 472

第二节 重庆水务集团股份有限公司 473

- 一、企业基本情况 473
- 二、企业经营情况分析 473
- 三、企业经济指标分析 474
- 四、企业盈利能力分析 475
- 五、企业偿债能力分析 475
- 六、企业运营能力分析 476
- 七、企业成本费用分析 476

第三节 北京首创股份有限公司 477

- 一、企业基本情况 477
- 二、企业经营情况分析 477
- 三、企业经济指标分析 478
- 四、企业盈利能力分析 479
- 五、企业偿债能力分析 479

六、企业运营能力分析 479

七、企业成本费用分析 480

第四节 国中水务股份有限公司 481

一、企业基本情况 481

二、企业经营情况分析 481

三、企业经济指标分析 483

四、企业盈利能力分析 483

五、企业偿债能力分析 484

六、企业运营能力分析 484

七、企业成本费用分析 484

第五节 江苏天雨环保集团有限公司 485

一、公司基本情况 485

二、企业主要经济指标 486

三、企业偿债能力分析 487

四、企业盈利能力分析 487

五、企业运营能力分析 488

第六节 苛氯工程设备技术(上海)有限公司 489

一、公司基本情况 489

二、企业主要经济指标 489

三、企业偿债能力分析 490

四、企业盈利能力分析 490

五、企业运营能力分析 491

第七节 杭州萧山航民污水处理有限公司 491

一、公司基本情况 491

二、企业主要经济指标 492

三、企业偿债能力分析 493

四、企业盈利能力分析 493

五、企业运营能力分析 494

第八节 丹东北方环保工程有限公司 494

一、公司基本情况 494

二、企业主要经济指标 495

三、企业偿债能力分析 496

四、企业盈利能力分析 496

五、企业运营能力分析 497

第九节 桐乡市濮院恒盛水处理有限公司 498

一、公司基本情况 498

二、企业主要经济指标 498

三、企业偿债能力分析 498

四、企业盈利能力分析 499

五、企业运营能力分析 499

第十节 桐乡市屠甸污水处理有限公司 500

一、公司基本情况 500

二、企业主要经济指标 500

三、企业偿债能力分析 501

四、企业盈利能力分析 502

五、企业运营能力分析 502

第十一节 扬州澄露环境工程有限公司 502

一、公司基本情况 502

二、企业主要经济指标 504

三、企业偿债能力分析 505

四、企业盈利能力分析 505

五、企业运营能力分析 505

第十二节 苏州醍直污水处理厂 506

一、公司基本情况 506

二、企业废水处理能力 506

第十二章 2017-2022年中国工业废水处理投资前景分析 507(ZY WZY)

第一节 2017-2022年中国水污染治理行业发展趋势 507

一、水污染治理行业减缓增长深度运营 507

二、以高新技术和高质量服务为竞争手段 507

三、水污染治理行业市场集中度不断提高 508

四、水务产业逐渐国际化趋势开始出现 508

五、中小型污水处理厂建设依然是主流 508

六、中国工业废水处理市场竞争趋势 509

第二节 2017-2022年工业废水行业发展前景 510

一、工业废水处理市场进入快速发展期 510

二、政策与投资双重拉动污水处理市场 510

三、污水处理及再生利用的挑战与机会 511

四、工业废水处理将迎来空前发展机遇 514

五、城市污水处理升级改造规模预测 514

六、城市污水再生利用规模预测分析 515

第三节 2017-2022年工业废水处理投资潜力 516

一、中国工业废水处理行业吸引力分析 516

二、工业废水处理市场增长动力分析 517

三、工业废水处理区域投资潜力分析 518

第四节 2017-2022年工业废水投资风险分析 519

一、产业政策风险 519

二、市场竞争风险 520

三、工程项目风险 520

四、技术风险分析 520

第五节 2017-2022年工业废水处理投资前景 521

一、2017-2022年工业废水治理行业发展前景 521

二、2017-2022年工业废水处理行业投资机会 521

三、2017-2022年工业废水处理行业投资策略 522

部分图表目录：

图表 1 2016年国内生产总值构成及增长速度统计 27

图表 2 2009-2016年中国国内生产总值及增长变化趋势图 28

图表 3 2016年规模以上企业工业增加值增长速度趋势图 28

图表 4 2016年规模以上工业企业营业收入与利润总额同比增速 29

图表 5 2009-2016年中国全社会固定资产投资增长趋势图 30

图表 6 2009-2016年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图 31

图表 7 2009-2016年城镇居民人均可支配收入及增长趋势图 31

图表 8 2009-2016年农村居民人均纯收入及增长趋势图 32

图表 9 2012-2016年中国居民消费价格月度变化趋势图 33

图表 10 2009-2016年中国进出口总额增长趋势图 33

图表 11 水污染行业主要主管部门及相关职能列表 34
图表 12 中国水污染治理行业相关政策法律规章 36
图表 13 中国水污染防治和水资源保护政策措施 38
图表 14 十三五时期主要污染物排放总量减少 41
图表 15 2015年中国废水中主要污染物排放量 43
图表 16 中国环境治理投资情况 43
图表 17 2007-2015年中国水资源总量情况统计 53
图表 18 2008-2015年中国用水总量情况统计 54
图表 19 2008-2015年我国居民主要用水指标统计 54
图表 20 “十三五”规划主要指标及完成情况 63
图表 21 2016年中国污水处理行业经济指标统计 65
图表 22 2006-2016年中国污水处理行业销售收入统计 66
图表 23 2004-2015年中国废污水排放总量统计 67
图表 24 环保产业分类图 87
图表 25 中国工业废水治理工程设计施工主要企业 90
图表 26 电渗析技术原理 99
图表 27 2016年中国造纸和纸制品业经济指标 106
图表 28 2006-2015年中国纸及纸板的生产品况表 107
图表 29 2006-2015年中国纸及纸板的消费情况表 107
图表 30 中国造纸工业主要产品生产及消费情况 108
图表 31 2015年中国纸及纸板产量超过100万吨的生产企业 109
图表 32 中国造纸业万元产值化学需氧量排放强度 113
图表 33 中国造纸区域布局变化 115
图表 34 2015年中国造纸区域布局图 115
图表 35 中国纸及纸板产量100万吨以上的省(区、市) 115
图表 36 2015年中国造纸生产企业经济类型结构与规模结构 116
图表 37 2012-2016年中国石化行业固定资产投资同比增速情况 131
图表 38 常减压装置污染源分布图 135
更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/qita/I58532YA1S.html>