

2016-2022年中国工业废水 治理市场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

一、报告报价

《2016-2022年中国工业废水治理市场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/201601/129109.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

经过多年努力，中国正在逐步形成以自然保护区为主体，湿地公园、湿地保护小区等多种保护管理形式并存的保护管理体系。截至2010年，全国共建立各种类型、不同级别的自然保护区2538个，比2000年增加了1311个；自然保护区总面积14894.3万公顷，比2000年增长了51.7%。与此同时，环境法制建设日臻完善。我国环境立法从无到有，从少到多，目前，我国已制定了包括水污染防治、大气污染防治、环境影响评价等10部环境保护法律，15部自然资源法律，颁布国家环境标准800多项，批准和签署多边国际环境条约50余项，颁布地方性环境法规和地方政府规章660余件。

报告目录：

第一部分行业现状

第一章工业废水产业相关概述1

第一节工业废水概况1

一、工业废水污染情况1

二、工业废水的分类3

三、工业废水的特点4

四、工业废水处理遵循的原则5

第二节工业废水处理方法6

第三节工业废水集中式废水处理（CWT）模式9

一、集中式废水处理（CWT）模式概述9

二、德国集中式废水处理（CWT）模式10

三、日本集中式废水处理（CWT）模式11

四、国外运行CWT模式的启示与建议11

第二章2011-2015年中国工业废水处理产业运行环境解析13

第一节2011-2015年中国工业废水处理政策环境分析13

一、水污染治理行业的监管体制13

二、工业废水处理行业法律法规13

三、工业废水处理行业准入政策15

第二节2011-2015年中国环保产业运行及影响分析17

- 一、中国环境保护基本概况17
- 二、主要污染物总量减排情况18
- 三、中国环境污染治理投资分析18
- 四、2011-2015年中国继续加大环保投资规模20
- 第三节2011-2015年中国节能减排状况分析24

第三章2011-2015年中国水污染治理行业发展分析28

第一节2011-2015年中国水资源利用分析28

- 一、中国水资源统计分析28
- 二、中国水资源利用状况29
- 三、水处理行业发展情况35

第二节2011-2015年中国水污染治理行业现状综述37

- 一、中国水污染防治工作取得的进展37
- 二、水污染治理设施运营发展情况38
- 三、水污染治理工程服务业发展情况39
- 四、水污染治理产品的生产情况分析43
- 五、水务投资市场发展情况45

第三节2011-2015年中国污水处理行业发展分析50

- 一、中国污水处理业政策分析50
- 二、污水处理市场规模分析54

第四节2011-2015年中国水污染治理新技术开发应用56

- 一、技术开发应用基本情况56
- 二、重点领域废水治理技术57
- 三、技术研究热点及发展趋势57

第五节2011-2015年中国水污染治理行业发展存在的主要问题及对策59

- 一、水污染治理行业存在的主要问题59
- 二、水污染治理技术存在问题及建议60
- 三、促进中国水污染治理行业发展对策61

第四章2011-2015年中国工业废水处理行业发展形势分析63

第一节中国工业废水处理发展历程63

第二节2011-2015年中国工业废水处理发展现状分析64

一、中国工业废水处理的现状及特点	64
二、中国工业废水处理行业竞争状况	65
第三节近年来工业废水排放及处理状况分析	66
一、中国工业废水排放总体情况分析	66
二、中国工业废水治理总体情况分析	67
三、各行业工业废水排放及处理情况	67
四、各地区工业废水污染物排放及处理情况	70
第四节2011-2015年中国工业废水处理技术分析	77
一、工业废水处理技术发展综述	77
二、中国工业废水处理技术向零排放转型	85
三、电渗析技术在工业废水处理中的应用	86
四、工业废水电渗析技术发展前景分析	88
第五节2011-2015年中国工业废水处理行业主要问题及对策	88
一、中国工业废水污染严重主要原因	88
二、促进工业废水处理行业发展对策	89

第二部分产业链发展状况

第五章2011-2015年中国造纸工业废水处理态势分析91

第一节2011-2015年中国造纸工业发展情况91

- 一、中国造纸工业经济运行情况91
- 二、中国造纸工业生产和消费情况92

第二节2011-2015年中国造纸工业废水相关概述95

- 一、造纸工业废水污染情况95
- 二、造纸工业废水的成分96
- 三、造纸工业废水的来源97
- 四、国外造纸工业废水处理98

第三节中国造纸行业工业废水处理分析99

- 一、造纸行业废水排放情况99
- 二、造纸工业废水排放强度降低因素分析100
- 三、造纸工业水污染物排放标准制修订情况101
- 四、造纸行业水污染问题及防治对策107

第四节主要地区造纸工业废水处理分析113

- 一、河南造纸废水排放新标正式施行113
- 二、湖南深度处理造纸废水示范企业114
- 三、山东出台政策限造纸废水排放量114
- 四、西安市责令整改废水超标造纸厂115

第六章2011-2015年石油和化工行业废水处理动态分析117

第一节2011-2015年石油和化工行业发展分析117

- 一、石油和化工业运行情况117
- 二、石化行业经济运行趋势118

第二节2011-2015年中国石油和化工行业工业废水处理综述121

- 一、石油化工生产过程中主要污染物121
- 二、石油化工行业工业废水特点分析124
- 三、石油化工厂废水处理方法及流程125
- 四、石化企业工业废水处理实例分析126

第三节2011-2015年中国农药工业废水处理分析130

- 一、2011-2015年农药行业发展现状130
- 二、有机磷类农药的工业废水处理131

第四节2011-2015年中国涂料工业废水处理分析132

- 一、中国涂料工业发展概况132
- 二、涂料工业生产工艺分析134
- 三、涂料生产中的水污染情况135
- 四、涂料工业废水污染控制分析137

第五节2011-2015年中国纯碱工业废水处理分析139

- 一、中国纯碱工业发展现状139
- 二、纯碱工业主要工艺过程142
- 三、氨碱法企业废水污染物控制情况142
- 四、联碱法企业废水污染物控制情况143

第六节2011-2015年中国油墨工业废水处理分析144

- 一、油墨行业的发展概况144
- 二、油墨工业生产工艺分析146
- 三、油墨工业废水来源分析148
- 四、油墨企业工艺废水处理现状149

第七节2011-2015年中国橡胶制品工业废水处理分析151

一、中国橡胶工业发展现状151

二、橡胶工业主要生产工艺152

三、橡胶工业废水排放情况156

四、橡胶工业废水污染防治技术156

第八节2011-2015年中国黄磷工业废水处理分析157

一、国内黄磷生产情况157

二、国外黄磷生产技术水平158

三、黄磷生产原理和主要工艺过程159

四、国内外黄磷生产水污染控制技术162

第七章2011-2015年中国纺织工业废水处理产业运行走势分析166

第一节2011-2015年纺织工业发展分析166

一、纺织行业经济运行情况166

二、2011-2015年中国纺织行业经济运行展望167

第二节2011-2015年国外纺织染整行业环保要求169

一、国外纺织染整废水处理方式169

二、发达国家纺织印染废水排放情况171

第三节2011-2015年纺织染整行业废水处理分析173

一、中国纺织染整行业发展概况173

二、纺织染整主要生产工艺分析175

三、纺织染整工业废水产污分析177

第四节2011-2015年麻纺工业废水处理分析183

一、2011-2015年麻纺行业运行分析183

二、麻纺行业生产工艺分析186

三、苧麻脱胶废水处理工艺189

第五节2011-2015年毛纺工业废水处理分析190

一、中国毛纺行业基本情况190

二、毛纺行业生产工艺分析191

三、毛纺工业废水治理工艺分析196

第六节2011-2015年中国纺织印染行业废水处理的问题与策略197

一、纺织工业快速发展带来的环境问题197

二、中国印染行业亟待突破环保困境198

三、纺织印染行业减轻环境污染策略201

第八章2011-2015年中国医药工业废水处理分析203

第一节发酵类制药行业概况203

一、发酵类药物定义及分类203

二、发酵类药物的生产概况204

三、发酵类药物市场概况与发展前景207

四、制药工业污染物排放标准历史沿革208

第二节2011-2015年中国发酵类药物生产工艺与废水处理分析210

一、发酵类制药企业废水排放与处理情况210

二、抗生素类药物的生产工艺与废水处理212

三、维生素类药物的生产工艺与废水处理215

四、氨基酸类药物的生产工艺与废水处理216

五、其它类类药物的生产工艺与废水处理217

第三节2011-2015年中国提取类制药工业废水处理分析219

一、提取类制药行业发展概况219

二、提取类制药生产工艺分析222

三、提取类制药工业废水污染控制225

第四节2011-2015年中国中药制药工业废水处理分析226

第九章2011-2015年中国钢铁工业废水处理情况分析230

第一节2011-2015年钢铁工业发展情况230

一、我国钢铁工业运行情况230

二、钢铁工业运行存在的问题232

三、2011-2015年钢铁工业运行展望233

四、保持钢铁工业平稳较快发展234

第二节2011-2015年中国钢铁工业废水处理分析235

第三节2011-2015年中国钢铁工业废水治理现状分析236

第四节2011-2015年中国钢铁工业采选矿废水处理分析237

第五节重点钢铁企业废水处理情况238

第六节钢铁产业运行数据242

第十章2011-2015年中国其他行业工业废水处理分析258

第一节2011-2015年电镀工业废水处理情况258

第二节2011-2015年制革及毛皮加工废水处理分析262

第三节2011-2015年黄金工业废水治理分析266

第四节2011-2015年陶瓷工业废水处理分析267

第五节2011-2015年味精工业废水处理分析269

第三部分企业发展状况

第十一章2011-2015年中国污水处理及其再生利用行业主要数据监测分析273

第一节2011-2015年中国污水处理及其再生利用行业规模分析273

一、企业数量增长分析273

二、从业人数增长分析274

三、资产规模增长分析275

第二节2011-2015年中国污水处理及其再生利用行业结构分析276

一、企业数量结构分析276

二、销售收入结构分析277

第三节2011-2015年中国污水处理及其再生利用行业产值分析278

一、产成品增长分析278

二、工业销售产值分析278

第十二章2011-2015年中国工业废水处理企业运行关键性财务指标分析279

第一节江西金达莱环保研发中心有限公司279

一、企业概况279

二、企业经营状况280

第二节江苏天雨环保集团有限公司283

一、企业概况283

二、企业经营情况284

第三节扬州澄露环境工程有限公司285

第四节丹东北方环保工程有限公司287

第五节四川人福生物环保有限公司288

第六节苛氯工程设备技术（上海）有限公司289

第七节桐乡市屠甸污水处理有限公司289

第八节北京碧水源公司289

一、企业简介289

二、企业经营情况290

第四部分投资前景

第十三章2016-2022年中国工业废水处理投资前景分析293

第一节2016-2022年中国水污染治理行业发展趋势293

一、中国环保产业的市场背景293

二、中国环保产业的市场展望294

三、中国环保产业的技术需求295

四、中国环保产业的发展趋势297

五、实行科技创新战略，促进中国环保产业实现大发展299

第二节2016-2022年中国工业废水处理行业投资风险分析300

一、政策风险300

二、竞争风险305

第三节2016-2022年中国工业废水处理投资前景分析306

一、2016-2022年工业废水治理行业发展前景分析306

二、2016-2022年工业废水处理行业投资机会分析308

三、2016-2022年工业废水处理行业投资策略分析310

第十四章发展新亮点解析311

第一节工业废水新兴回用技术详解(电镀废水)311

一、膜技术在工业废水回用中的应用311

二、电镀废水处理316

第二节线路板（PCB）行业的研究预测数据及废水处理、回用技术详解320

一、线路板行业运行情况320

二、废水处理回用技术321

第三节工业废水处理零排放技术详解330

一、电镀废水的常规处理与“零排放”技术原理331

二、电镀废水中的主要危害物331

三、电镀废水的主要来源及工艺要求332

四、电镀废水“零排放”新工艺	333
五、新工艺关键技术	334
六、零排放的经济效益分析（以日处理污水100吨为例）	336
第四节国内著名工业废水处理环保工业园	337
一、双东环保工业园	337
二、苏州工业园区	340
三、其他环保工业园	346
第五节富士康园区管理模式	346
一、泰勒制基础上改进定额管理	346
二、细化分工，操作标准化	347
三、生产一线管理人员管理素质问题存争议	347
四、军事化管理过于严苛	348
五、现行管理方式的利弊分析	349
第六节工业园内各企业统一管理模式介绍	351

图表目录：

图表：环境保护重点产业领域投资需求	20
图表：中国水资源总量统计	28
图表：63家环保企业的水污染治理产品生产情况	43
图表：63家环保企业的水污染治理产品产量	44
图表：63家环保企业的水污染治理产品产值	44
图表：63家环保企业的水污染治理产品收入	44
图表：63家环保企业的水污染治理产品利润	45
图表：2011-2015年各行业工业废水排放及处理情况	67
图表：2011-2015年全国工业废水污染物排放量	70
图表：2011-2015年北京工业废水污染物排放量	70
图表：2011-2015年天津工业废水污染物排放量	70
图表：2011-2015年河北工业废水污染物排放量	70
图表：2011-2015年山西工业废水污染物排放量	71
图表：2011-2015年内蒙古工业废水污染物排放量	71
图表：2011-2015年辽宁工业废水污染物排放量	71
图表：2011-2015年吉林工业废水污染物排放量	71

图表：2011-2015年黑龙江工业废水污染物排放量71

图表：2011-2015年上海工业废水污染物排放量72

图表：2011-2015年江苏工业废水污染物排放量72

图表：2011-2015年浙江工业废水污染物排放量72

图表：2011-2015年安徽工业废水污染物排放量72

图表：2011-2015年福建工业废水污染物排放量73

图表：2011-2015年江西工业废水污染物排放量73

图表：2011-2015年山东工业废水污染物排放量73

图表：2011-2015年河南工业废水污染物排放量73

图表：2011-2015年湖北工业废水污染物排放量73

图表：2011-2015年湖南工业废水污染物排放量74

图表：2011-2015年广东工业废水污染物排放量74

图表：2011-2015年广西工业废水污染物排放量74

图表：2011-2015年海南工业废水污染物排放量74

图表：2011-2015年重庆工业废水污染物排放量75

图表：2011-2015年四川工业废水污染物排放量75

图表：2011-2015年贵州工业废水污染物排放量75

图表：2011-2015年云南工业废水污染物排放量75

图表：2011-2015年西藏工业废水污染物排放量75

图表：2011-2015年陕西工业废水污染物排放量76

图表：2011-2015年甘肃工业废水污染物排放量76

图表：2011-2015年青海工业废水污染物排放量76

图表：2011-2015年宁夏工业废水污染物排放量76

图表：2011-2015年新疆工业废水污染物排放量76

图表：印染废水处理从业企业项目工程规模统计95

图表：废水处理工艺流程137

图表：纯碱生产工艺142

图表：氨碱法企业废水污染物控制情况143

图表：联碱企业废水氨氮排放和控制情况144

图表：2011-2015年橡胶工业废水污染物排放量156

图表：黄磷生茶工艺流程图（原料阶段）159

图表：黄磷生茶工艺流程图（炉合工段）160

图表：黄磷生茶工艺流程图（精制工段） 161

图表：黄磷生产工艺流程图（水循环系统） 162

图表：污水处理工艺流程简图163

图表：黄磷电炉尾气处理流程简图164

图表：苧麻脱胶废水处理工艺流程图189

图表：发酵类产品代表性药物分布图205

图表：发酵类抗生素代表性药物分布图205

图表：发酵类维生素代表性药物产量206

图表：发酵类氨基酸代表性药物分布图207

图表：发酵类制药企业废水排放与处理情况汇总表（一） 210

图表：发酵类制药企业废水排放与处理情况汇总表（一） 211

图表：青霉素化学结构式212

图表：青霉素发酵工段工艺流程及排污点示意图213

图表：青霉素提取、精制工段工艺流程及排污节点示意图213

图表：抗生素废水处理工艺流程图214

图表：维生素C结构式215

图表：L-赖氨酸硫酸盐化学式216

图表：药品A发酵生产工艺流程图217

图表：药品A提取分离生产工艺及污染流程图218

图表：药品A精制生产工艺及污染流程图218

图表：2011-2015年具有代表性的28家钢铁企业工业废水处理情况236

图表：2011-2015年1-9月全国粗钢产量242

图表：2011-2015年1-9月北京粗钢产量242

图表：2011-2015年1-9月天津粗钢产量242

图表：2011-2015年1-9月河北粗钢产量243

图表：2011-2015年1-9月山西粗钢产量243

图表：2011-2015年1-9月内蒙古粗钢产量243

图表：2011-2015年1-9月辽宁粗钢产量243

图表：2011-2015年1-9月吉林粗钢产量243

图表：2011-2015年1-9月黑龙江粗钢产量243

图表：2011-2015年1-9月上海粗钢产量243

图表：2011-2015年1-9月江苏粗钢产量243

图表：2011-2015年1-9月浙江粗钢产量244

图表：2011-2015年1-9月安徽粗钢产量244

图表：2011-2015年1-9月福建粗钢产量244

图表：2011-2015年1-9月全国粗钢产量244

图表：2011-2015年1-9月江西粗钢产量244

图表：2011-2015年1-9月山东粗钢产量244

图表：2011-2015年1-9月河南粗钢产量244

图表：2011-2015年1-9月湖北粗钢产量244

图表：2011-2015年1-9月湖南粗钢产量245

图表：2011-2015年1-9月广东粗钢产量245

图表：2011-2015年1-9月广西粗钢产量245

图表：2011-2015年1-9月重庆粗钢产量245

图表：2011-2015年1-9月四川粗钢产量245

图表：2011-2015年1-9月贵州粗钢产量245

图表：2011-2015年1-9月云南粗钢产量245

图表：2011-2015年1-9月陕西粗钢产量245

图表：2011-2015年1-9月甘肃粗钢产量246

图表：2011-2015年1-9月青海粗钢产量246

图表：2011-2015年1-9月宁夏粗钢产量246

图表：2011-2015年1-9月新疆粗钢产量246

图表：2011-2015年1-9月全国粗钢产量246

图表：2011-2015年1-9月北京粗钢产量246

图表：2011-2015年1-9月天津粗钢产量246

图表：2011-2015年1-9月河北粗钢产量246

图表：2011-2015年1-9月山西粗钢产量247

图表：2011-2015年1-9月内蒙古粗钢产量247

图表：2011-2015年1-9月辽宁粗钢产量247

图表：2011-2015年1-9月吉林粗钢产量247

图表：2011-2015年1-9月黑龙江粗钢产量247

图表：2011-2015年1-9月上海粗钢产量247

图表：2011-2015年1-9月江苏粗钢产量247

图表：2011-2015年1-9月浙江粗钢产量247

图表：2011-2015年1-9月安徽粗钢产量248

图表：2011-2015年1-9月福建粗钢产量248

图表：2011-2015年1-9月江西粗钢产量248

图表：2011-2015年1-9月山东粗钢产量248

图表：2011-2015年1-9月河南粗钢产量248

图表：2011-2015年1-9月湖北粗钢产量248

图表：2011-2015年1-9月湖南粗钢产量248

图表：2011-2015年1-9月广东粗钢产量248

图表：2011-2015年1-9月广西粗钢产量249

图表：2011-2015年1-9月重庆粗钢产量249

图表：2011-2015年1-9月四川粗钢产量249

图表：2011-2015年1-9月贵州粗钢产量249

图表：2011-2015年1-9月云南粗钢产量249

图表：2011-2015年1-9月陕西粗钢产量249

图表：2011-2015年1-9月甘肃粗钢产量249

图表：2011-2015年1-9月青海粗钢产量249

图表：2011-2015年1-9月宁夏粗钢产量250

图表：2011-2015年1-9月新疆粗钢产量250

图表：2011-2015年1-9月全国粗钢产量250

图表：2011-2015年1-9月北京粗钢产量250

图表：2011-2015年1-9月天津粗钢产量250

图表：2011-2015年1-9月河北粗钢产量250

图表：2011-2015年1-9月山西粗钢产量250

图表：2011-2015年1-9月内蒙古粗钢产量250

图表：2011-2015年1-9月辽宁粗钢产量251

图表：2011-2015年1-9月吉林粗钢产量251

图表：2011-2015年1-9月黑龙江粗钢产量251

图表：2011-2015年1-9月上海粗钢产量251

图表：2011-2015年1-9月江苏粗钢产量251

图表：2011-2015年1-9月浙江粗钢产量251

图表：2011-2015年1-9月安徽粗钢产量251

图表：2011-2015年1-9月福建粗钢产量251

图表：2011-2015年1-9月江西粗钢产量252

图表：2011-2015年1-9月山东粗钢产量252

图表：2011-2015年1-9月河南粗钢产量252

图表：2011-2015年1-9月湖北粗钢产量252

图表：2011-2015年1-9月湖南粗钢产量252

图表：2011-2015年1-9月广东粗钢产量252

图表：2011-2015年1-9月广西粗钢产量252

图表：2011-2015年1-9月重庆粗钢产量252

图表：2011-2015年1-9月四川粗钢产量253

图表：2011-2015年1-9月贵州粗钢产量253

图表：2011-2015年1-9月云南粗钢产量253

图表：2011-2015年1-9月陕西粗钢产量253

图表：2011-2015年1-9月甘肃粗钢产量253

图表：2011-2015年1-9月青海粗钢产量253

图表：2011-2015年1-9月宁夏粗钢产量253

图表：2011-2015年1-9月新疆粗钢产量253

图表：2011-2015年1-9月全国粗钢产量254

图表：2011-2015年1-9月北京粗钢产量254

图表：2011-2015年1-9月天津粗钢产量254

图表：2011-2015年1-9月河北粗钢产量254

图表：2011-2015年1-9月山西粗钢产量254

图表：2011-2015年1-9月内蒙古粗钢产量254

图表：2011-2015年1-9月辽宁粗钢产量254

图表：2011-2015年1-9月吉林粗钢产量254

图表：2011-2015年1-9月黑龙江粗钢产量255

图表：2011-2015年1-9月上海粗钢产量255

图表：2011-2015年1-9月江苏粗钢产量255

图表：2011-2015年1-9月浙江粗钢产量255

图表：2011-2015年1-9月安徽粗钢产量255

图表：2011-2015年1-9月福建粗钢产量255

图表：2011-2015年1-9月江西粗钢产量255

图表：2011-2015年1-9月山东粗钢产量255

图表：2011-2015年1-9月河南粗钢产量256

图表：2011-2015年1-9月湖北粗钢产量256

图表：2011-2015年1-9月湖南粗钢产量256

图表：2011-2015年1-9月广东粗钢产量256

图表：2011-2015年1-9月广西粗钢产量256

图表：2011-2015年1-9月重庆粗钢产量256

图表：2011-2015年1-9月四川粗钢产量256

图表：2011-2015年1-9月贵州粗钢产量256

图表：2011-2015年1-9月云南粗钢产量257

图表：2011-2015年1-9月陕西粗钢产量257

图表：2011-2015年1-9月甘肃粗钢产量257

图表：2011-2015年1-9月青海粗钢产量257

图表：2011-2015年1-9月宁夏粗钢产量257

图表：2011-2015年1-9月新疆粗钢产量257

图表：陶瓷废水生产工艺流程图268

图表：味精工业废水处理流程271

图表：2004-2011-2015年中国废水处理行业年平均从业人数274

图表：废水投资金额趋势对比275

图表：废水投资增长率对比趋势275

图表：不同类型污水企业所占比例276

图表：不同所有制企业废水所占比例276

图表：不同类型废水处理企业所占销售份额比例277

图表：不同所有制废水处理企业，销售收入对比情况277

图表：产成品增长速度278

图表：2011-2015年中国污水处理工业销售产值278

图表：废水水量分配表324

图表：设计进、出水水质参数324

图表：pcb废液工艺流程框图325

图表：废水处理设施平均处理效果329

图表：处理前平均浓度与处理后平均浓度变化情况330

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201601/129109.html>