

# 2020年中国水资源利用产业分析报告- 产业竞争现状与发展战略评估

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2020年中国水资源利用产业分析报告-产业竞争现状与发展战略评估》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/520599520599.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

### 【报告大纲】

#### 第一部分水资源调查

##### 第一章中国水资源概况

###### 第一节中国水资源占全球水资源比重

###### 第二节中国水资源结构

###### 第三节中国水资源分布

#### 第二章中国水资源利用情况

##### 第一节全国总用水量

###### 一、全国用水总量

###### 二、用水结构

##### 第二节全国工业用水量

##### 第三节火电用水情况

##### 第四节地区水资源利用情况

###### 一、各地区人口分布密度

###### 二、全国各地区水消费结构

###### 三、全国各地区水资源供应结构

#### 第三章中国水污染情况

##### 第一节我国水资源质量状况

###### 一、河流水资源质量状况

###### 二、主要湖泊水资源质量与营养状况

###### 三、主要水库水资源质量与营养状况

###### 四、省界水体水资源质量状况

###### 五、重点水功能区水资源质量状况

##### 第二节主要污染源

###### 一、生活污染

###### 二、工业污染

##### 第三节火电厂污染情况

###### 一、火电厂主要污染类别

###### 二、气体污染及影响

###### 三、水污染及影响

## 四、固体废弃物

### 第四节地区水污染情况

- 一、华北
- 二、东北
- 三、华东
- 四、华中
- 五、华南
- 六、西南
- 七、西北

## 第二部分火力发电厂调查

### 第四章中国能源结构

#### 第一节中国能源形势概况

#### 第二节各种能源占据能源消费比重

### 第五章全国发电量及火电装机容量

#### 第一节全国发电量变化走势

#### 第二节全国火电厂数及装机容量变化走势

- 一、全国火电装机容量
- 二、全国火电装机结构

#### 第三节火电厂发电规模变化走势

- 一、2017-2020年关停的小火电厂规模
- 二、2017-2020年新建的火电规模
- 三、计划关停和新建火电厂

#### 第四节火电厂地区分布格局

- 一、地区分布比（数量和装机容量）
- 二、主要集中地区火电分布情况

## 第三部分火电水耗调查

### 第六章全国火电水耗调查

#### 第一节全国火电水耗和排污量

#### 第二节全国火电厂水耗调查

- 一、调查样本介绍
- 二、调查电厂水源结构
- 三、调查电厂冷却方式

- 四、调查电厂除灰方式
- 五、废水回用情况
- 六、平均单位发电耗水量
- 七、各类型电厂耗水分析
- 第三节火电发电厂耗水率预测模型
  - 一、利用主成份分析法分析指标选择
  - 二、构建火电厂单位发电量水耗模型
  - 三、分地区火电厂整体水耗模型验证及修正
  - 四、典型误差分析
  - 五、结论
  - 六、我国火力发电用水现状、存在问题及节水潜力
  - 七、建议

#### 第四部分火力发电节水技术概述

#### 第七章火力发电厂水处理实用技术解析

##### 第一节电力化学水处理的工作流程及发展历程

##### 第二节锅炉补给水处理

- 一、水的预处理
- 二、水的化学除盐

##### 第三节凝结水处理

##### 第四节循环水处理

##### 第五节废水处理

##### 第六节汽轮机叶片积盐

##### 第七节发电机内冷却水处理

#### 第八章中火力发电厂中水回用技术

##### 第一节中水系统

- 一、中水系统定义
- 二、我国中水系统利用现状
- 三、中水系统的分类
- 四、中水系统发展趋势

##### 第二节中水处理技术

- 一、中水处理技术介绍
- 二、我国水处理技术的发展现状
- 三、中水处理技术发展方向

### 第三节化学和物化处理技术

#### 一、物理法

#### 二、化学法

### 第四节好氧生物处理

#### 一、好氧生物处理简介

#### 二、主要好氧生物处理技术介绍

#### 三、三种好氧生物处理技术发展趋势

### 第五节厌氧处理技术

#### 一、厌氧生物处理技术的基本原理

#### 二、影响因素

#### 三、技术发展展望

### 第六节污水的生物脱氮除磷

#### 一、污水生物脱氮除磷机理

#### 二、污水生物脱氮技术

#### 三、污水生物除磷技术

#### 四、技术发展方向

### 第七节膜生物反应器

#### 一、膜生物反应器技术简介

#### 二、膜生物反应器的类型和特点

#### 三、MBR工艺研究

#### 四、MBR存在的问题及展望

### 第八节深度处理方法

#### 一、污水深度处理的方法

#### 二、技术发展趋势

## 第九章火力发电厂废水回收与利用

### 第一节火力发电厂的水资源与废水资源

#### 一、火力发电厂用水情况

#### 二、火力发电厂废水主要来源

### 第二节火力发电厂废水的形成、分类及排放控制

#### 一、分类

#### 二、排放标准

### 第三节废水的收集和深度处理工艺

### 第四节火力发电厂的水平衡优化

#### 一、水平衡优化的主要内容和目标

## 二、水平衡优化的关键

### 第五节废水集中处理站

#### 一、废水处理系统与布置

#### 二、主要特点

#### 三、长期运行存在的问题

### 第六节循环水冷却水系统

#### 一、循环水冷却设备概念

#### 二、循环水冷却设备分类

#### 三、循环水冷却水系统常用方法

### 第七节脱硫废水处理

#### 一、处理工艺

#### 二、工艺处理流程

### 第八节冲灰水回用处理技术

### 第九节煤、油废水和生活污水的处理回用

#### 一、含煤废水的处理回用

#### 二、油废水的处理回用

#### 三、生活污水的处理回用

## 第五部分火电与水资源交叉分析

### 第十章火电与水资源交叉分析及模型建立

#### 第一节全国分区域水资源危机程度评价模型建立与分析

##### 一、可用水资源指数分析

##### 二、火电耗水指数分析

##### 三、分区域水资源危机程度评价模型

#### 第二节火电水资源危机的未来走向分析

##### 一、发展火力发电节水技术

##### 二、主要火电节水技术介绍

##### 三、节水技术的应用对危机改善程度分析

## 第六部分新水源的利用

### 第十一章城市污水在火力发电厂的再生利用

#### 第一节城市污水在火力发电领域的应用背景

#### 第二节中水回用于电厂循环冷水的方法

##### 一、中水深度处理的任务

##### 二、中水深度处理的方法

### 三、石灰处理系统技术

#### 第三节城市污水在火力发电厂的应用现状及发展趋势

## 第十二章海水在火力发电厂的应用现状与研究方向

### 第一节海水在火电厂的应用情况

#### 一、海水脱硫

#### 二、海水冷却

#### 三、海水冲灰

#### 四、海水淡化后深度处理供给锅炉

### 第二节海水在火电厂应用的研究方向

### 第三节我国海水利用现状及发展规划

## 第十三章矿坑水在火力发电厂的应用

### 第一节我国矿坑水的排放量

### 第二节矿坑水的水质与利用

### 第三节矿坑水在火力发电中的应用

## 第十四章各类节水工艺案例分析

### 第一节华能平凉电厂

#### 一、电厂基本情况

#### 二、电厂水耗、排污情况及节水措施

#### 三、电厂节水效果

### 第二节华能德州电厂

#### 一、电厂基本情况

#### 二、节水措施

#### 三、节水效果

### 第三节沙角C电厂

#### 一、电厂基本情况

#### 二、零排放工程设计方案

#### 三、工程设计主要问题

#### 四、工程效果及结论

### 第四节华能浙江分公司海水淡化系统

#### 一、工程背景

#### 二、膜法海水淡化

#### 三、海水淡化系统运行情况和制水成本分析



## 四、结论

### 第五节阜新煤矸石热电厂

#### 一、工程背景

#### 二、矿井水的化学组成

#### 三、工艺设计

#### 四、效果与结论

### 第六节空冷机组应用案例分析

部分图表目录：

图表1：2017-2020年我国水资源结构

图表2：2020年中国水资源分布情况

图表3：2020年我国各地区水资源总量结构

图表4：2017-2020年全国用水量变化情况

图表5：2017-2020年我国用水结构变化情况

图表6：2017-2020年中国工业用水量变化情况

图表7：2017-2020年我国火电用水量占工业用水比重

图表8：2017-2020年我国火力发电各项用水指标情况

图表9：2017-2020年我国火电单位发电耗水量及排污量

图表详见报告正文.....（GY YX）

## 【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下的业内资深行业前景分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国水资源利用产业分析报告-产业竞争现状与发展战略评估》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。

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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业前景分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/shuili/520599520599.html>