

# 2024-2030年中国火力发电 厂水资源及水污染治理行业深度研究与投资战略研究报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2024-2030年中国火力发电厂水资源及水污染治理行业深度研究与投资战略研究报告》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.chinairr.org/report/R13/R1302/202405/28-616549.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

产业研究报告网发布的《2024-2030年中国火力发电厂水资源及水污染治理行业深度研究与投资战略研究报告》共十四章。首先介绍了火力发电厂水资源及水污染治理行业市场发展环境、火力发电厂水资源及水污染治理整体运行态势等，接着分析了火力发电厂水资源及水污染治理行业市场运行的，然后介绍了火力发电厂水资源及水污染治理市场竞争格局。随后，报告对火力发电厂水资源及水污染治理做了重点企业经营状况分析，最后分析了火力发电厂水资源及水污染治理行业发展趋势与投资预测。您若想对火力发电厂水资源及水污染治理产业有个系统的了解或者想投资火力发电厂水资源及水污染治理行业，本报告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，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 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 中国水资源分布结构

### 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 中国水资源质量状况

- 一、重点水功能区水资源质量状况
- 二、省界水体水资源质量状况
- 三、海河流域主要水源地水质状况
- 四、海河流域主要水源地富营养化程度

## 第二节 中国水资源主要污染源

- 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、火电气体排放情况
- 三、气体污染及影响
- 四、水污染及影响
- 五、固体废弃物排放情况

## 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
- 六、西北

## 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 全国电力行业投资变化走势

### 第三节 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

### 第四节 火电厂发电规模变化走势

#### 一、关停的小火电厂规模

#### 二、煤电投产规划

### 第五节 火电厂地区分布格局

#### 一、地区分布格局

#### 二、火电厂区域分布趋势

## 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

### 第三节 火电用水现状及节水潜力

#### 一、火力发电用水现状

#### 二、火电节水技术分析

#### 三、火力发电节水潜力分析

### 第四节 火电发电厂耗水率预测模型

#### 一、构建火电厂单位发电量水耗模型

#### 二、火电厂减少水耗策略

## 第七章 火力发电厂水处理实用技术解析

### 第一节 电力化学水处理技术发展特点

### 第二节 锅炉补给水处理

### 第三节 凝结水处理

### 第四节 定冷水处理

### 第五节 循环水处理

### 第六节 废水处理

## 第八章 中国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、好氧生物处理技术介绍
- 三、好氧生物处理技术优缺点

### 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、污水生物脱氮除磷技术
- 三、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工艺发展展望

### 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 火力发电厂废水来源及排放

#### 一、火力发电厂废水主要来源

#### 二、火电废水排放情况

### 第二节 火力发电厂废水的分类及排放控制

#### 一、分类

#### 二、特点

#### 三、排放标准

### 第三节 废水的收集工艺

### 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、废水处理系统选择

#### 二、废水集中处理系统设计

#### 三、长期运行存在的问题及建议

### 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、电力循环水冷却水系统应用

### 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 火电厂废水的回用方式

#### 一、低含盐量废水的处理回用

#### 二、高含盐量废水的处理回用

#### 三、含煤废水的处理回用

#### 四、冲灰、除渣废水的回用

## 第十章 火电与水资源交叉分析

### 第一节 全国分区域水资源情况

一、华北地区水资源量

二、东北地区水资源量

三、华东地区水资源量

四、华中地区水资源量

五、华南地区水资源量

六、西部地区水资源量

第二节 火电水资源危机的未来走向分析

一、主要火电节水技术介绍

二、节水工作存在的问题

三、火电水资源危机趋势及节水应用分析

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

一、城市污水在火力发电厂的应用状况

二、城市污水在火力发电厂的应用趋势

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

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

一、我国海水利用现状

二、我国海水利用规划

第十三章 矿坑水在火力发电厂的应用



## 第一节 我国矿坑水的来源

## 第二节 我国矿坑水的排放量

## 第三节 矿坑水的水质与利用

## 第四节 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

### 三、电厂节水效果

## 第二节 华能德州电厂

### 一、电厂基本情况

### 二、节水工程

### 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、工程水源背景

### 二、矿井水的化学组成

### 三、工程建设

## 第六节 华电宁夏灵武发电有限公司空冷机组

### 一、技术设计完全自主化

### 二、节约用水具有突出优势

### 三、项目示范意义

### 四、空冷机组其他应用案例（）

## 附录政策调查

### 第一章 节能减排政策

#### 第一节 《循环经济促进法》

#### 第二节 节能节水专用设备所得税优惠措施

#### 第三节 《中华人民共和国水污染防治法》

#### 第四节 《节能减排“十三五”规划》

### 第二章 《中国节水技术政策大纲》相关内容解读

#### 第一节 工业节水

#### 第二节 城市再生水利用技术

### 第三章 节水型社会建设“十三五”规划

### 第四章 《海水淡化产业发展“十三五”规划》

### 第五章 火力发电厂节约能源规定（试行）

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R13/R1302/202405/28-616549.html>