

2023-2029年中国火力发电 厂水资源利用产业发展现状与未来前景预测报告

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

《2023-2029年中国火力发电厂水资源利用产业发展现状与未来前景预测报告》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/202211/325752.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

火力发电厂简称火电厂，是利用可燃物（例如煤）作为燃料生产电能的工厂。它的基本生产过程是：燃料在燃烧时加热水生成蒸汽，将燃料的化学能转变成热能，蒸汽压力推动汽轮机旋转，热能转换成机械能，然后汽轮机带动发电机旋转，将机械能转变成电能。原动机通常是蒸汽机或燃气轮机，在一些较小的电站，也有可能使用内燃机。它们都是通过利用高温、高压蒸汽或燃气通过透平变为低压空气或冷凝水这一过程中的压降来发电的。

中企顾问网发布的《2023-2029年中国火力发电厂水资源利用产业发展现状与未来前景预测报告》共十四章。首先介绍了火力发电厂水资源利用行业市场发展环境、火力发电厂水资源利用整体运行态势等，接着分析了火力发电厂水资源利用行业市场运行的现状，然后介绍了火力发电厂水资源利用市场竞争格局。随后，报告对火力发电厂水资源利用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利用行业发展趋势与投资预测。您若想对火力发电厂水资源利用产业有个系统的了解或者想投资火力发电厂水资源利用行业，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，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、2017-2022年关停的小火电厂规模

二、2017-2022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

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、节水措施

三、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、节水措施

三、节水效果

第四节 华能浙江分公司海水淡化系统

一、电厂基本情况

二、节水措施

三、节水效果

第五节 阜新煤矸石热电厂

一、电厂基本情况

二、节水措施

三、节水效果

部分图表目录：

图表 1：2017-2022年我国水资源结构

图表 2：2022年底中国水资源分布情况

图表 3：2022年我国各地区水资源总量结构

图表 4：2017-2022年全国用水量变化情况

图表 5：2017-2022年我国用水结构变化情况

图表 6：2017-2022年中国工业用水量变化情况

图表 7：2017-2022年我国火电用水量占工业用水比重

图表 8：2017-2022年我国火力发电各项用水指标情况

图表 9：2017-2022年我国火电单位发电耗水量及排污量

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202211/325752.html>