

# 2016-2022年中国余热发电 行业监测及发展前景评估报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2016-2022年中国余热发电行业监测及发展前景评估报告》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/201610/138528.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

利用生产过程中多余的热能转换为电能的技术。余热发电不仅节能，还有利于环境保护。余热发电的重要设备是余热锅炉。它利用废气、废液等工质中的热或可燃质作热源，生产蒸汽用于发电。由于工质温度不高，故锅炉体积大，耗用金属多。用于发电的余热主要有：高温烟气余热，化学反应余热，废气、废液余热，低温余热（低于200℃）等。此外，还有用多余压差发电的；例如，高炉煤气在炉顶压力较高，可先经膨胀汽轮发电机继发电后再送煤气用户使用。

报告目录：

第一章余热发电的相关概述	14
第一节余热发电的介绍	14
一、余热发电的定义	14
二、余热发电利用途径	14
三、余热发电的设备	15
第二节余热发电工艺方案及车间设置	15
一、工艺流程	15
二、常用余热发电的方式	16
三、车间的布置	18
第三节余热发电行业准入条件	19
第二章2011-2016年中国余热发电行业运行环境分析	25
第一节2011-2016年中国宏观经济环境分析	25
一、2011-2016年中国GDP增长情况分析	25
二、2011-2016年中国工业经济发展形势分析	26
三、2011-2016年中国全社会固定资产投资分析	30
四、2011-2016年中国社会消费品零售总额分析	32
五、2011-2016年中国城乡居民收入与消费分析	34
六、2011-2016年中国对外贸易发展形势分析	37
第二节2011-2016年中国余热发电行业政策环境分析	37
一、2011-2016年中国电力工业政策	37
二、2016年中国余热发电政策分析	43
三、中国现行余热发电标准分析	45
第三节2011-2016年中国余热发电行业社会环境分析	48

一、人口环境分析	48
二、教育环境分析	51
三、文化环境分析	53
四、生态环境分析	53
五、科技环境分析	57
第四节2011-2016年中国电力行业发展环境分析	61
一、2016年中国电源建设情况分析	61
二、2016年中国电力生产情况分析	63
三、2016年中国电力消费情况分析	65
四、2016年中国电力行业投资状况	66
五、2016年中国电力行业运行情况	67
第三章2016年中国余热发电行业运行形势分析	72
第一节2016年中国余热发电行业发展概况	72
一、中国余热发电的技术及应用	72
二、中国余热发电事业发展将转型	73
三、2016年中国余热发电的市场规模	74
四、中国余热发电事业发展需更多合力	75
第二节2011-2016年中国各地区余热发电项目的进展	76
一、2016年余热发电成为临湘市污染减排亮点	76
二、2016年巴中市首条4500kw余热发电项目竣工	76
三、2016年赣州南方万年青余热发电项目已通过验收	77
四、2016年杭州余热发电项目的进展情况	77
五、2016年部分余热发电企业的进展情况	78
第三节低温工业余热发电技术介绍	79
一、低温有机朗肯循环	79
二、Kalina循环	81
第四章2016年中国水泥行业余热发电行业运行走势剖析	83
第一节2016年中国水泥行业发展情况分析	83
一、2016年中国水泥行业发展概况	83
二、2016年中国水泥行业发展概况	86
三、2016年中国水泥产量情况分析	88
四、2016年中国水泥工业运行情况	91

五、中国水泥行业存在的问题及建议	92
第二节水泥余热发电的概述	93
一、水泥窑纯低温余热发电的背景	93
二、水泥窑纯低温余热发电技术	94
三、低温余热发电控制系统特点	96
四、水泥余热发电的建设模式	96
五、预分解水泥窑采用纯低温余热发电的主机设备配置	97
第三节水泥低温余热发电的效益	98
一、经济效益	98
二、CDM效益	99
三、环境效益	99
第四节2011-2016年中国水泥余热发电产业的发展	100
一、中国水泥窑余热发电的发展历程	100
二、2016年中国水泥余热发电发展规模	101
三、2016年中国水泥余热发电发展分析	103
四、中国水泥余热发电即将步入成熟期	103
五、中国水泥余热发电行业竞争情况分析	104
六、中国水泥余热发电市场现存问题分析	105
第五节新型干法水泥窑纯低温余热发电技术推广方案的阐述	106
一、技术发展及应用现况	106
二、指导思想及原则目标	107
三、主要内容	108
四、组织实施	109
五、配套措施	109
第六节水泥企业进行余热发电节能改造的注意事项	110
一、要选用合适的发电系统	110
二、要选用性能先进产品可靠的系统	111
三、选用性价比优的产品	111
四、要选用适合企业自身实际情况的系统	111
五、对余热发电系统进行严格的运行管理	111
六、要注意余热发电和节能减排的综合平衡	112
第五章2011-2016年中国钢铁行业余热发电行业深度研究	113

第一节2011-2016年中国钢铁行业运行情况	113
一、2016年钢铁行业固定资产投资情况	113
二、2016年中国钢铁生产情况分析	114
三、2016年中国钢铁需求情况分析	117
四、2016年中国钢铁进出口情况	120
五、2016年中国钢材行业利润情况	123
六、2016年中国钢铁价格情况分析	124
七、2016年中国钢铁行业运行分析	125
第二节中国钢铁行业余热发电的发展概况	134
一、中国钢铁行业余热发电现状	134
二、中国钢铁企业余热发电项目建设情况	137
三、低温余热发电技术对钢铁节能的应用	140
四、中国数家钢企投巨资推广余热发电节能技术	141
五、中国钢铁行业余热发电前景广阔	142
第三节中国钢铁企业余热发电技术推广实施方案阐述	142
一、技术发展及应用现状	142
二、指导思想及原则目标	144
三、主要内容	144
四、组织实施	145
五、配套措施	146
第六章2011-2016年中国玻璃行业余热发电行业动态研究	147
第一节2011-2016年中国玻璃行业经济运行情况	147
一、2016年中国玻璃行业经济运行分析	147
二、2016年中国玻璃行业产销情况分析	149
三、2016年中国平板玻璃行业发展概况	151
四、2011-2016年中国玻璃制品进出口情况	153
五、2011-2016年中国玻璃产品产量状况	154
第二节中国玻璃行业余热发电的现况	161
第三节余热发电是玻璃业发展必然选择	162
第四节中国玻璃行业余热发电发展前景广阔	162
第七章2016年中国烧结合余热发电技术研究进展综述	164
第一节钢铁厂烧结工艺的发展	164

第二节	烧结工序的余热回收	164
第三节	烧结合余热回收发电	165
第四节	以重钢烧结厂为例分析节能减排效益	165
第八章	2011-2016年中国余热及其他能源发电行业主要数据监测分析	170
第一节	2011-2016年中国余热及其他能源发电行业发展分析	170
一、	2016年中国余热及其他能源发电行业发展概况	170
二、	2016年中国余热及其他能源发电行业发展概况	172
第二节	2011-2016年中国余热及其他能源发电行业规模分析	175
一、	企业数量增长分析	175
二、	资产规模增长分析	178
三、	销售规模增长分析	181
四、	利润规模增长分析	184
第三节	2011-2016年中国余热及其他能源发电行业结构分析	187
一、	企业数量结构分析	187
二、	资产规模结构分析	188
三、	销售规模结构分析	190
四、	利润规模结构分析	191
第四节	2011-2016年中国余热及其他能源发电行业成本费用分析	193
一、	销售成本分析	193
二、	主要费用分析	194
第五节	2011-2016年中国余热及其他能源发电行业运营效益分析	197
一、	偿债能力分析	197
二、	盈利能力分析	199
三、	运营能力分析	203
第六节	2009-2016年中国余热及其他能源发电行业集中度分析	204
一、	资产集中度分析	204
二、	销售集中度分析	205
三、	利润集中度分析	205
第九章	2011-2016年中国余热发电重点企业经营情况分析	207
第一节	大连易世达新能源发展股份有限公司	207
一、	企业发展简况分析	207
二、	企业经营情况分析	208

- 三、2016年企业经济指标分析209
- 四、2016年企业盈利能力分析210
- 五、2016年企业偿债能力分析210
- 六、2016年企业运营能力分析211
- 七、企业经营优劣势分析211
- 第二节安徽海螺水泥股份有限公司211
  - 一、企业发展简况分析211
  - 二、企业经营情况分析212
  - 三、2016年企业经济指标分析214
  - 四、2016年企业盈利能力分析215
  - 五、2016年企业偿债能力分析215
  - 六、2016年企业运营能力分析216
  - 七、企业经营优劣势分析216
- 第三节中材节能股份有限公司217
  - 一、企业发展简况分析217
  - 二、中材节能承建土耳其余热发电项目217
  - 三、2016年中材节能正式进驻印度市场218
  - 四、中材节能与云南永昌硅业建立合作关系218
  - 五、中材节能签约阿联酋余热发电总承包项目219
- 第四节中信重工机械股份有限公司219
  - 一、企业发展简况分析219
  - 二、中信重工余热发电技术保持领先优势220
  - 三、中信重工余热发电技术取得中国专利优秀奖221
- 第五节南京凯盛开能环保能源有限公司221
  - 一、企业发展简况分析221
  - 二、凯盛开能环保余热发电项目222
  - 三、凯盛开能环保公司技术优势224
- 第十章2016-2022年中国余热发电行业投资前景分析226
  - 第一节2016-2022年中国余热发电发展前景预测分析226
    - 一、“十三五”宏观经济发展形势预测226
    - 二、余热发电处于大发展的黄金时期228
    - 三、中国余热发电行业发展规模预测228



#### 四、中国余热发电行业盈利预测分析229

##### 第二节中国水泥窑余热发电技术发展趋势分析229

###### 一、余热发电窑229

###### 二、预分解窑及预热器窑230

###### 三、立窑厂231

##### 第三节2016-2022年中国余热发电行业进入壁垒分析231

###### 一、技术与人才壁垒231

###### 二、市场准入壁垒232

###### 三、资金壁垒分析232

##### 第四节2016-2022年中国余热发电行业投资风险分析232

###### 一、市场需求风险232

###### 二、市场竞争风险233

###### 三、技术风险分析233

###### 四、运营管理风险234

部分图表目录：

图表1余热发电工艺流程图15

图表2电力行业工程设计资质等级设计规模19

图表3建材行业工程设计资质等级以及对应的设计规模19

图表4电力行业（新能源发电）工程设计资质具体要求20

图表5建材行业工程设计资质具体要求21

图表6机电设备安装工程专业承包企业的资质等级要求22

图表72011-2016年中国国内生产总值及增长速度趋势图25

图表82011-2016年中国规模以上工业企业经济指标统计27

图表92011-2016年中国全部工业增加值及增长速度趋势图28

图表102016年规模以上工业增加值环比增长趋势图29

图表112011-2016年中国全社会固定资产投资增长趋势图30

图表122016年固定资产投资（不含农户）环比增长趋势图30

图表132011-2016年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图32

图表142016年社会消费品零售总额环比增长趋势图33

图表152011-2016年城镇居民人均可支配收入及增长趋势图34

图表162011-2016年城镇居民人均消费性支出及增长趋势图35

图表172011-2016年农村居民纯收入及增长情况统计35

图表182011-2016年农村居民人均消费性支出及增长趋势图35

图表192011-2016年中国进出口总额增长趋势图36

图表202011-2016年中国稳定电煤价格政策37

图表21中国电力需求侧管理相关政策39

图表22余热发电设计指标47

图表232016年中国人口数及其构成情况47

图表242011-2016年中国人口数量变化趋势图48

图表252011-2016年中国各级各类学校招生人数统计51

图表262011-2009年中国环境污染治理投资情况53

图表272011-2009年中国年工业“三废”治理效率54

图表282011-2016年中国发电装机容量统计61

图表292016年中国各种电力装机容量结构图61

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201610/138528.html>