

2017-2022年中国水泥余热发电行业发展现状分析及市场供需预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国水泥余热发电行业发展现状分析及市场供需预测报告》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：<https://www.huaon.com/detail/296133.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

随着的发展，发达国家水泥工业节能技术水平发展很快，低温余热在水泥生产过程中被回收利用，水泥熟料热能利用率已有较大的提高。但我国由于节能技术、装备水平的限制和节能意识影响，在窑炉工业企业中仍有大量的中、低温废气余热资源未被充分利用，能源浪费现象仍然十分突出。

我国是世界水泥生产和消费的大国，近年来新型干法水泥生产发展迅速，技术、设备、管理等方面日渐成熟。目前国内已建成运行了大量2000t/d以上熟料生产线，新型干法生产线与其他窑型相比在热耗方面有显著的降低，但新型干法水泥生产对电能的消耗和依赖依然强劲，因此，新型干法水泥总量的增长对水泥工业用电总量的增长起到了推动作用，一定程度上加剧了电能的供应紧张局面。而目前国内运行的新型干法水泥熟料生产线采用余热发电技术来节能降耗的企业极少，再者，国内由于经济潜力增长加剧了电力短缺的矛盾，刺激了煤电项目的增长，一方面煤电的发展会加速煤炭这种有限资源的开采、消耗，另一方面煤电生产产生大量的CO₂等温室气体，加剧了对大气的环境污染。因此在水泥业发展余热发电项目是行业及国家经济发展的必然。此外，为了提高企业的市场竞争力，扩大产品的盈利空间，国内的许多水泥生产企业在建设熟料生产线的同时，也纷纷规划实施余热发电项目。

水泥余热发电总布置图

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：

第一章 2016年世界水泥余热发电行业整体运营状况分析 14

第一节 2016年世界水泥余热发电产业运行环境浅析 14

第二节 2016年世界水泥余热发电行业市场发展格局 21

一、全球水泥生产线余热发电的普及率情况 21

二、国际水泥余热发电发展速度很快 21

三、国外纯余热发电应用情况 22

第三节 2016年世界水泥余热发电品牌主要国家分析 22

一、日本 22

二、中国台湾 22

第四节 2016年全球其它国家水泥余热发电工程建设情况 22

一、印度 22

二、巴斯坦 23

三、菲律宾 23

四、越南 23

五、德国 23

六、泰国 24

第五节 2017-2022年世界水泥余热发电行业发展趋势分析 24

第二章 2016年世界水泥余热发电相关企业透析 25

第一节 拉法 25

第二节 海德堡 25

第三节 日本川崎成套设备工程株式会社 26

第三章 2016年中国水泥余热发电行业市场发展环境解析 27

第一节 2016年中国宏观经济环境分析 27

一、中国GDP分析 27

2011- 2016年中国国内生产总值及其增长速度

二、消费价格指数分析 27

三、城乡居民收入分析 28

2008-2015年中国居民人均可支配收入

四、社会消费品零售总额 30

五、全社会固定资产投资分析 31

六、进出口总额及增长率分析 31

第二节2016年中国水泥余热发电市场政策环境分析 32

一、各部委会签水泥产业发展政策抬高准入门槛 32

二、余热发电行业国家财税等支持政策 33

三、水泥工厂余热发电设计规范国家标准 34

第三节2016年中国水泥余热发电市场技术环境分析 34

第四节2016年中国水泥余热发电市场社会环境分析 39

一、节能环保、低碳排放意义重大、势在必行 39

二、人们环境意识 40

第四章 2016年中国水泥余热发电行业市场运行态势剖析 42

第一节 2016年中国水泥余热发电产业动态聚焦 42

一、六届余热发电国际峰会在沪召开	42
二、中国水泥厂余热发电列入发改委节能技改财政奖励计划	42
第二节 2016年中国干法水泥产能情况分析	42
一、“十三五”期间是新型干法熟料生产线发展最快时期	42
二、2016年全年投运新型干法水泥生产线及投产生产线情况	42
三、新型干法熟料生产能力分析	43
第三节 2016年中国水泥余热发电产业现状综述	44
一、余热发电经过四个阶段	44
二、内水泥余热发电行业起步较早，技术、装备比较成熟	45
三、我国水泥余热发电打入国际市场才刚刚起步	45
四、中国水泥行业余热发电技术和装备情况	45
第四节 2016年中国水泥余热发电产业项目新进展	46
一、葛洲坝水泥厂纯低温余热发电项目成功试运行	46
二、首个新型干法水泥低温余热发电项目投运	46
三、亚泰水泥三家子公司余热发电项目获批	47
四、中冶北方签订东鑫水泥生产线余热发电工程合同	47
五、安徽铁鹏水泥余热发电项目获批	47
六、中材节能签土耳其2余热发电总承包项目	48
七、广元海螺首套余热发电机组成功并网	48
第五节 2016年中国余热发电领域盈利模式探析	48
一、工程承包模式	48
二、余热发电投资项目（BOT）	49
三、余热发电在节能降耗同进降低水泥企业的CO ₂ 排放量——碳减排交易	49
第六节 2016年中国水泥余热发电产业面临并网瓶颈	49
第五章 2013-2016年中国水泥余热发电行业主要数据监测分析	51
第一节 2013-2016年中国水泥余热发电行业规模分析	51
一、企业数量增长分析	51
二、从业人数增长分析	51
三、资产规模增长分析	51
四、销售规模增长分析	52
第二节 2016年中国水泥余热发电行业应收账款分析	52
第三节 2013-2016年中国水泥余热发电行业产值分析	53
一、产成品增长分析	53
二、工业产值分析	53

第四节2013-2016年中国水泥余热发电行业成本费用分析 54

一、销售成本分析 54

二、费用分析 54

第五节2013-2016年中国水泥余热发电行业盈利能力分析 55

一、主要盈利指标分析 55

二、主要盈利能力指标分析 55

第六章 2016年中国水泥余热发电新技术研究 57

第一节 2016年中国水泥余热发电技术总况 57

一、水泥余热发电技术期待新蝶变 57

二、余热发电不断挑战新技术领域 57

第二节 2016年中国水泥余热发电技术新突破 58

一、技术优势及创新点 58

二、中国水泥窑余热发电技术 59

三、新型干法水泥熟料线纯低温余热发电工艺探讨与效益评价 60

第三节 2016年中国纯低温热发电技术研究 61

一、水泥生产和低温余热发电技术 61

二、国内纯低温余热发电技术的应用情况 62

三、水泥行业低温余热发电的效益分析和前景预测 62

第七章 2016年中国水泥余热发电技术设计领域透析 64

第一节 2016年中国提供水泥余热发电技术业运行总况 64

一、新型干法水泥余热发电系统耐磨衬里结构设计及应用 64

二、水泥厂低温余热发电工程设计方案（案例解析） 69

三、水泥余热发电发展存在的问题 75

第二节 重点企业分析 76

一、中材节能 76

二、杭州中科节能 78

三、其它企业 78

第八章2016年中国水泥余热发电设备分析——新型干法水泥窑低温余热锅炉 80

第一节 常用的余热发电热力系统 80

一、单压系统 80

二、闪蒸系统 81

三、双压系统 82

第二节 余热发电热力系统比较 83

第三节 2016年中国新型干法水泥窑低温余热锅炉企业业绩同比 83

第四节 其它设备分析 91

一、汽轮机 91

二、空冷式发电机 91

三、水处理设备 92

四、循环冷却设备 93

五、DCS控制设备 94

第九章 2016年中国水泥余热发电市场竞争格局透析 100

第一节 2016年中国水泥余热发电行业竞争现状综述 100

一、水泥余热发电业竞争优势 100

二、技术竞争分析 100

三、“水泥大鳄”竞相抢滩余热发电 101

第二节 2016年中国水泥余热发电行业集中度分析 103

一、市场集中度分析 103

二、生产企业的集中分布 104

第三节 2017-2022年中国水泥余热发电行业竞争趋势分析 106

第十章 中国水泥余热发电优势生产企业竞争力及关键性数据分析 110

第一节 安徽海螺水泥股份有限公司 110

一、企业概况 110

二、企业主要财务指标 110

三、企业成长性指标 110

四、企业经营能力指标 111

五、企业盈利能力指标 111

六、企业偿债能力 112

第二节 大连易世达能源工程有限公司 112

一、企业概况 112

二、企业主要财务指标 113

三、企业成长性指标 113

四、企业经营能力指标 113

五、企业盈利能力指标 113

六、企业偿债能力 114

第三节 深南电(中山)电力有限公司 114

一、企业概况 114

二、企业主要经济指标分析 114

三、企业盈利能力分析 115

三、企业偿债能力分析 115

五、企业运营成本费用分析 116

六、企业成长能力分析 116

第四节 深南电(中山)电力有限公司 116

一、企业概况 116

二、企业主要经济指标分析 117

三、企业盈利能力分析 117

三、企业偿债能力分析 118

五、企业运营成本费用分析 118

六、企业成长能力分析 118

第五节 深南电(中山)电力有限公司 119

一、企业概况 119

二、企业主要经济指标分析 119

三、企业盈利能力分析 120

三、企业偿债能力分析 120

五、企业运营成本费用分析 121

六、企业成长能力分析 121

第六节 蕉岭县龙腾旋窑水泥有限公司 121

一、企业概况 121

二、企业主要经济指标分析 121

三、企业盈利能力分析 122

三、企业偿债能力分析 122

五、企业运营成本费用分析 123

六、企业成长能力分析 123

第七节 深南电(中山)电力有限公司 123

一、企业概况 123

二、企业主要经济指标分析 124

三、企业盈利能力分析 124

三、企业偿债能力分析 125

五、企业运营成本费用分析 125

六、企业成长能力分析 125

第八节 合肥院 126

一、企业概况 126

二、企业主要经济指标分析 126

三、企业盈利能力分析 127

三、企业偿债能力分析 127

五、企业运营成本费用分析 128

六、企业成长能力分析 128

第九节 其它 128

一、中信重机 128

二、阳光业 129

三、安徽海螺川崎工程有限公司 130

第十一章 2016年中国水泥制造业运行态势及关键性分析 131

第一节 水泥业运行总况 131

一、中国水泥产量20多年蝉联世界冠军 131

二、鼓励利用电石渣生产水泥的政策出台 133

三、资本金调整对水泥行业的影响分析 134

四、中国水泥行业发展低碳经济势在必行 134

第二节 2016年中国水泥行业技术创新分析 135

一、技术创新使水泥行业脱胎换骨 135

二、向水泥强国转变需深化技术创新 137

三、探索适合国情的技术创新突破点 138

第三节 近几年中国水泥熟料业数据监测 139

一、2013-2016年中国水泥产量统计分析 139

二、2013-2016年中国水泥制造行业主要数据监测分析 141

三、2013-2016年中国水泥进出口数据监测分析（25232900） 142

第十二章 2016年中国水泥熟料产业运行新形势及关联性透析 144

第一节 2012-2016年中国水泥熟料市场动态分析 144

一、中国水泥熟料产能情况分析 144

二、水泥熟料需求情况分析 145

二、中国水泥熟料价格走势分析 148

第二节 2012-2016年中国水泥熟料新增产能情况 148

一、生产线大型化 148

二、新增生产能力集中在中西部地区 149

三、大型企业集团是投资的主体 149

第三节 近几年中国水泥熟料业数据监测 149

第十三章 2017-2022年中国水泥余热发电行业发展趋势与前景展望 150

第一节 2017-2022年中国水泥余热发电行业发展前景分析 150

一、国际水泥余热发电市场潜力很大 150

二、我国水泥行业余热发电前景广阔 150

三、我国水泥余热电站建设空间巨大 151

第二节 2017-2022年中国水泥余热发电行业发展趋势分析 151

一、纯低温余热发电的发展趋势 151

二、我国水泥窑余热发电技术发展趋势 152

第三节 2017-2022年中国水泥余热发电行业市场预测分析 154

一、未来 5 年水泥余热发电市场规模预测分析 154

二、国内新建的需建余热电站的水泥生产线预测分析 154

三、2016 年国内水泥行业余热电站工程的需求预测分析 155

第四节 2017-2022年中国水泥余热发电市场盈利预测分析 155

第十四章 2017-2022年中国水泥余热发电行业投资战略研究 156

第一节 2016年中国水泥余热发电产业投资概况 156

一、水泥余热发电业投资环境分析 156

二、水泥余热发电投资与在建项目 158

1、西部建设拟6亿投建水泥生产线 158

2、北疆最大水泥生产线在察布查尔锡伯自治县开工建设 158

3、渤海水泥低温余热发电工程竣工 159

4、安徽铁鹏水泥余热发电项目获批 159

三、余热发电投资方兴未艾 159

四、余热发电成功引入战略投资 160

第二节 2017-2022年中国水泥余热发电行业投资机会分析 160

一、水泥行业青睐纯低温余热发电 160

二、区域投资潜力分析 161

三、与产业政策调整相关的投资机会分析 162

第三节 2017-2022年中国水泥余热发电行业投资风险预警 163

一、宏观调控政策风险 163

二、市场竞争风险 163

三、技术风险 164

四、环境风险 164

第四节 投资建议 165

图表目录：

图表 1 美元指数及美国基准利率变化图 ()	15
图表 2 美国经常项目/GDP变化图 ()	16
图表 3 美国个人储蓄/可支配收入变化图 ()	16
图表 4 欧洲五国五年期CDS变化图 ()	17
图表 5 欧洲五国政府外债及银行外债占比变化表 (2013)	17
图表 6 欧元区工业产值变化图 (2012.1-2013.9)	18
图表 7 欧洲五国工业景气指数变化图 (2011.1)	18
图表 8 中国M1和M2同比变化图 ()	19
图表 9 中国新增量变化图 ()	20
图表 10 2015年经济适用房完成情况变化图 (2013)	21
图表 11 2015年经济适用房完成情况变化图	21
图表 12 2015年印度水泥窑余热发电工程投运情况表	24
图表 13 2015年巴基斯坦水泥窑余热发电工程投运情况表	24
图表 14 2015年菲律宾水泥窑余热发电工程投运情况表	24
图表 15 2015年越南水泥窑余热发电工程投运情况表	24
图表 16 2015年泰国水泥窑余热发电工程投运情况表	25
图表 17 2010-2016年第二季度中国GDP及其增长率统计表	28
图表 18 2013-2016年6月中国价格指数统计表	28
图表 19 2010-2015年中国居民收入及恩格尔系数统计表	29
图表 20 2011-2016年6月中国社会消费品零售总额增长趋势图	31
图表 21 2011-2016年6月中国社会固定资产投资额增长	32
图表 22 2010-2015年中国货物进出口额统计表	33
图表 23 某2 000T/D水泥厂余热发电工艺流程	35
图表 24 窑尾余热回收情况	36
图表 25 余风直接利用形式	37
图表 26 中部抽气形式	38
图表 27 带回热循环形式	38
图表 28 2013-2015年中国已经投产的新型干法生产线数量增长情况	44
图表 29 2013-2015年中国已经投产的新型干法生产线产能增长情况	44
图表 30 2013-2015年中国水泥余热发电行业企业数量统计表	52
图表 31 2013-2015年中国水泥余热发电行业从业人数统计表	52
图表 32 2013-2015年中国水泥余热发电行业资产规模统计表	52

图表 33 2013-2015年中国水泥余热发电行业销售规模统计表	53
图表 34 2013-2015年中国水泥余热发电行业工业应收账款统计表	53
图表 35 2013-2015年中国水泥余热发电行业产成品统计表	54
图表 36 2013-2015年中国水泥余热发电行业工业销售产值统计表	54
图表 37 2013-2015年中国水泥余热发电行业销售成本统计表	55
图表 38 2013-2015年中国水泥余热发电行业费用统计表	55
图表 39 2013-2015年中国水泥余热发电行业主要盈利指标统计表	56
图表 40 2013-2015年中国水泥余热发电行业盈利能力指标统计表	56
图表 41 所用主要原料的性能	65
图表 42 耐磨可塑捣打料的性能	66
图表 43 耐磨材料厚度设计	66
图表 44 龟甲网焊接后效果图	68
图表 45 风管内部施工后情况	68
图表 46 海鸥型锚固件焊接效果	69
图表 47 沉降室施工后情况	69
图表 48 窑系统排风机性能	71
图表 49 江西厂#3窑热力系统流程	72
图表 50 余热发电系统试生产车运行数据	74
图表 51 余热发电系统示意图	81
图表 52 余热发电系统主要设备情况	81
图表 53 单压系统示意图	82
图表 54 闪蒸系统示意图	83
图表 55 双压单级补汽系统示意图	83
图表 56 南通万达锅炉股份有限公司水泥行业低温余热锅炉业绩（国内项目）	85
图表 57 DCS系统所对应得清单	100
图表 58 新型干法水泥窑纯低温余热发电系统构成示意图	102
图表 59 2013-2015年三年水泥行业余热发电市场累计份额	104
图表 60 2016年1-6月份国内水泥窑余热发电企业排名及市场占有率	105
图表 61 2016年1-6月中国水泥熟料产量统计分析（分省市）	106
图表 62 中国万元GDP能耗在全球依然明显偏高	108
图表 63 节能的重点领域	108
图表 64 2011-2015年安徽海螺集团有限责任公司主要财务指标表	111
图表 65 2011-2015年安徽海螺集团有限责任公司成长性指标表	112
图表 66 2011-2015年安徽海螺集团有限责任公司经营能力指标表	112
图表 67 2011-2015年安徽海螺集团有限责任公司盈利能力指标表	112

图表 68 2011-2015年安徽海螺集团有限责任公司偿债能力指标表	113
图表 69 2012-2015年大连易世达能源工程有限公司主要财务指标表	114
图表 70 2013-2015年大连易世达能源工程有限公司成长性指标表	114
图表 71 2013-2015年大连易世达能源工程有限公司经营能力指标表	114
图表 72 2012-2015年大连易世达能源工程有限公司盈利能力指标表	114
图表 73 2012-2015年大连易世达能源工程有限公司偿债能力指标表	115
图表 74 深南电(中山)电力有限公司概况	115
图表 75 2013-2015年深南电(中山)电力有限公司主要经济指标	115
图表 76 2013-2015年 深南电(中山)电力有限公司工业总产值及存货产成品指标表	115
图表 77 2013-2015年深南电(中山)电力有限公司利润指标表	116
图表 78 2013-2015年深南电(中山)电力有限公司盈利比率（能力）指标表	116
图表 79 2013-2015年深南电(中山)电力有限公司偿债能力指标表	116
图表 80 2013-2015年深南电(中山)电力有限公司偿债比率指标表	116
图表 81 2013-2015年深南电(中山)电力有限公司主营收入及各项成本指标表	117
图表 82 2013-2015年深南电(中山)电力有限公司成长性指标	117
图表 83 保定华诚余热发电有限公司概况	117
图表 84 2013-2015年保定华诚余热发电有限公司主要经济指标	118
图表 85 2013-2015年保定华诚余热发电有限公司工业总产值及存货产成品指标表	118
图表 86 2013-2015年保定华诚余热发电有限公司利润指标表	118
图表 87 2013-2015年保定华诚余热发电有限公司盈利比率（能力）指标表	118
图表 88 2013-2015年保定华诚余热发电有限公司偿债能力指标表	119
图表 89 2013-2015年保定华诚余热发电有限公司偿债比率指标表	119
图表 90 2013-2015年保定华诚余热发电有限公司主营收入及各项成本指标表	119
图表 91 2013-2015年保定华诚余热发电有限公司成长性指标	120
图表 92 林州市宏达工业有限公司概况	120
图表 93 2013-2015年林州市宏达工业有限公司主要经济指标	120
图表 94 2013-2015年林州市宏达工业有限公司工业总产值及存货产成品指标表	120
图表 95 2013-2015年林州市宏达工业有限公司利润指标表	121
图表 96 2013-2015年林州市宏达工业有限公司盈利比率（能力）指标表	121
图表 97 2013-2015年林州市宏达工业有限公司偿债能力指标表	121
图表 98 2013-2015年林州市宏达工业有限公司偿债比率指标表	121
图表 99 2013-2015年林州市宏达工业有限公司主营收入及各项成本指标表	122
图表 100 2013-2015年林州市宏达工业有限公司成长性指标	122
图表 101 蕉岭县龙腾旋窑水泥有限公司概况	122
图表 102 2013-2015年蕉岭县龙腾旋窑水泥有限公司主要经济指标	122

图表 103 2013-2015年蕉岭县龙腾旋窑水泥有限公司工业总产值及存货产成品指标表	123
图表 104 2013-2015年蕉岭县龙腾旋窑水泥有限公司利润指标表	123
图表 105 2013-2015年蕉岭县龙腾旋窑水泥有限公司盈利比率（能力）指标表	123
图表 106 2013-2015年蕉岭县龙腾旋窑水泥有限公司偿债能力指标表	123
图表 107 2013-2015年蕉岭县龙腾旋窑水泥有限公司偿债比率指标表	124
图表 108 2013-2015年蕉岭县龙腾旋窑水泥有限公司主营收入及各项成本指标表	124
图表 109 2013-2015年蕉岭县龙腾旋窑水泥有限公司成长性指标	124
图表 110 无锡东沃化能有限公司概况	125
图表 111 2013-2015年无锡东沃化能有限公司主要经济指标	125
图表 112 2013-2015年无锡东沃化能有限公司工业总产值及存货产成品指标表	125
图表 113 2013-2015年无锡东沃化能有限公司利润指标表	125
图表 114 2013-2015年无锡东沃化能有限公司盈利比率（能力）指标表	125
图表 115 2013-2015年无锡东沃化能有限公司偿债能力指标表	126
图表 116 2013-2015年无锡东沃化能有限公司偿债比率指标表	126
图表 117 2013-2015年无锡东沃化能有限公司主营收入及各项成本指标表	126
图表 118 2013-2015年无锡东沃化能有限公司成长性指标	127
图表 119 2013-2015年合肥水泥研究设计院肥西节能设备厂主要经济指标	127
图表 120 2013-2015年合肥水泥研究设计院肥西节能设备厂工业总产值及存货产成品指标表	128
图表 121 2013-2015年合肥水泥研究设计院肥西节能设备厂利润指标表	128
图表 122 2013-2015年合肥水泥研究设计院肥西节能设备厂盈利比率（能力）指标表	128
图表 123 2013-2015年合肥水泥研究设计院肥西节能设备厂偿债能力指标表	128
图表 124 2013-2015年合肥水泥研究设计院肥西节能设备厂偿债比率指标表	129
图表 125 2013-2015年合肥水泥研究设计院肥西节能设备厂主营收入及各项成本指标表	129
图表 126 2013-2015年合肥水泥研究设计院肥西节能设备厂成长性指标	129
图表 127 2015年中国各地区经济发展水平与水泥消费关系情况表	134
图表 128 2010-2015年中国水泥产量增长表	140
图表 129 2010-2015年中国水泥产量增长趋势图	140
图表 130 2016年1-6月中国水泥产量分省市统计表	141
图表 131 2015年中国水泥制品制造业相关指标情况	143
图表 132 2012-2015年中国水泥及熟料进出口平衡表	143
图表 133 2012-2015年中国水泥及熟料净出口量情况	144
图表 134 2015年度中国水泥企业熟料产能十强情况	145
图表 135 2015年度中国水泥企业熟料产能二十强及产能统计	145

图表 136 2015年中国各部委4万亿投资举措一览 147

图表 137 2012-2015年中国水泥熟料产量增长趋势图 150

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/296133.html>