

2015-2020年中国脱硝市场评估及投资前景预测报告

告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2015-2020年中国脱硝市场评估及投资前景预测报告》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.chyxx.com/research/201412/299329.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

报告目录：

第一章 NO _x 排放及控制方法	13
第一节 NO _x 排放量	13
第二节 NO _x 排放来源	13
第三节 火电NO _x 控制方法	14
第四节 SCR脱硝工艺流程和工作原理	16
一、SCR脱硝工艺流程	16
二、SCR脱硝工作原理	16
三、SCR脱硝催化剂	16
第二章 2014年中国NO _x 控制产业运行环境解析	18
第一节 2014年中国NO _x 控制政策环境分析	18
一、主要大气治理政策和规划	18
二、火电脱硝装置要求	20
三、《大气污染防治法》	22
四、《全国污染防治工作要点》	25
五、《火电厂大气污染防治标准》	25
第二节 2014年中国宏观经济环境分析	28
一、2014年中国GDP增长情况分析	28
二、2014年工业经济发展形势分析	29
三、2014年全社会固定资产投资分析	30
四、2014年社会消费品零售总额分析	33
五、2014年城乡居民收入与消费分析	34
六、2014年对外贸易的发展形势分析	36
第三节 2014年中国NO _x 控制产业社会环境分析	39
一、人口环境分析	39
二、教育环境分析	42
三、文化环境分析	43
四、生态环境分析	43
第三章 2014年中国大气污染与防治运行总况	45
第一节 大气污染的基本概述	45
一、大气污染的危害	45
二、大气的主要污染源和污染物	45
三、大气污染的防治	48

- 第二节 2014年中国大气污染防治概况 49
 - 一、中国主要大气污染物排放情况 49
 - 二、中国大气环境形势依然十分严峻 58
 - 三、中国大气环境及污染防治成果 59
 - 四、中国“两控区”酸雨和二氧化硫污染防治措施 60
- 第三节 2014年中国大气污染治理技术研究概况 62
 - 一、大气污染物综合防治技术分析 62
 - 二、城市大气污染光学监测技术系统与示范 64
 - 三、室内空气污染治理技术取得较大突破 65
 - 四、气体吸附分离技术与大气污染防治 67
- 第四节 中国大气污染防治存在的主要问题与对策 67
 - 一、环境意识薄弱对可持续发展战略认识不足 67
 - 二、能源浪费严重 68
 - 三、大气污染防治的资金投入不足 68
 - 四、监督管理力度不够 69
 - 五、缺乏实用的治理技术 70
 - 六、大气污染防治的有效手段 70
 - 七、构筑大气污染治理的法治防线 71
- 第四章 中国工业锅炉产业与节能分析 72
 - 第一节 中国工业锅炉产业运行动态分析 72
 - 一、燃煤工业锅炉节能改造项目 72
 - 二、工业锅炉行业需用技改治理产能过剩 75
 - 三、工业锅炉能工程成效显著 77
 - 四、十二五工业锅炉窑炉节能改造工程计划 77
 - 五、新型煤粉工业锅炉是产业发展趋势 78
 - 第二节 中国工业锅炉烟气高效控制技术 78
 - 第三节 中国工业锅炉节能措施分析 83
 - 一、锅炉蒸汽的有效利用和管道保温 83
 - 二、热水供暖及区域锅炉房集中供热 84
 - 三、热电联产与裕压发电 86
 - 四、锅炉烟道余热回收和蒸汽蓄热器 88
 - 第四节 中国工业锅炉行业市场分析 89
 - 一、中国工业锅炉产量分析 89
 - (一) 中国工业锅炉生产供给情况 89
 - (二) 中国主要省区工业锅炉产量 90

- (三) 中国工业锅炉生产集中度分析 92
- 二、影响中国工业锅炉市场的需求因素分析 93
- 三、工业锅炉产能及市场容量、运行效率分析 94
- 第五节 工业锅炉行业发展及“十二五”分析 95
 - 一、工业锅炉行业发展现状分析 95
 - 二、工业锅炉行业发展问题分析 96
 - 三、工业锅炉业与国外发展差距 98
 - 四、“十二五”工业锅炉行业发展分析 99
 - (一) 工业锅炉行业发展趋势分析 99
 - (二) 工业锅炉行业技术发展趋势 99
 - (三) 工业锅炉行业市场需求分析 101
 - 五、工业锅炉发展重点领域和项目 101
- 第六节 中国工业锅炉业问题对策分析 106
 - 一、工业锅炉节能减排问题浅析 106
 - 二、工业锅炉企业节能减排对策探析 107
 - 三、工业锅炉行业节能减排建议分析 108
 - 四、工业锅炉行业潜能发掘途径分析 109
 - 五、工业锅炉行业发展对策探析 110
- 第五章 2014年中国火电厂脱硝现状分析 114
 - 第一节 2014年中国电力行业发展环境分析 114
 - 一、2014年电力装机容量增长情况 114
 - 二、2014年中国电力生产情况分析 115
 - 三、2014年中国电力消费情况分析 116
 - 四、2014年中国电力行业投资状况 116
 - 五、2014年电力基建新增能力概况 117
 - 六、2014年电力重点项目发展概况 117
 - 第二节 中国火电厂NO_x控制现状 118
 - 一、中国火电厂NO_x排放现状 118
 - 二、火电厂NO_x排放控制措施 119
 - 三、火电厂NO_x控制政策分析 120
 - 四、火电厂NO_x控制难点分析 122
 - 五、火电厂NO_x控制策略及建议 123
 - 第三节 中国火电厂脱硝运行现状 123
 - 一、火电厂脱硝设施安装及运行情况 123
 - 二、火电厂烟气脱硝产业运行情况 126

三、火电厂脱硝设施运行监管现状	128
第六章 2014年中国脱硝技术研究	131
第一节 燃烧前脱硝——加氢脱硝、洗选	131
第二节 燃烧中脱硝	132
一、空气分级燃烧	132
二、燃料分级燃烧	132
三、采用低NO _x 燃烧器	133
四、炉膛喷射法	133
五、烟气再循环技术	134
六、混合SNCR-SCR 烟气脱硝法	134
第三节 燃烧后脱硝：	135
一、SNCR（选择性非催化还原）技术	135
二、SCR（选择性催化还原）技术	136
三、活性炭吸附：配合使用	136
四、电子束脱硝：新技术	136
第七章 2014年中国火电脱硝和火电SCR脱硝催化剂市场容量	138
第一节 中国火电脱硝运行概况	138
一、火电厂烟气脱硫脱硝设备优化	138
二、火电脱硝与电价政策发展状况	138
第二节 中国火电脱硝市场容量分析	139
一、火电脱硝市场容量分析条件假设	139
二、火电机组脱硝市场容量分析	140
第八章 火电脱硝和火电SCR脱硝催化剂供给分析	142
第一节 火电脱硝供给分析	142
一、技术来源	142
二、主要企业	142
三、行业进入壁垒	143
第二节 火电SCR脱硝催化剂市场供需分析	143
一、SCR脱硝催化剂主要成分分析	143
二、SCR脱硝催化剂物理分类情况	143
三、SCR脱硝催化剂行业运营成本分析	144
四、SCR脱硝催化剂行业产能现状分析	145
五、SCR脱硝催化剂行业需求现状分析	146
六、SCR脱硝催化剂行业市场规模预测	147
第三节 2008-2014年中国SCR脱硝催化剂进出口分析	148

- 一、2008-2014年中国SCR脱硝催化剂进口分析 148
- 二、2008-2014年中国SCR脱硝催化剂出口分析 149
- 三、2008-2014年中国SCR脱硝催化剂进出口均价分析 150
- 四、2014年中国SCR脱硝催化剂进出口流向分析 151
- 五、2014年中国SCR脱硝催化剂进出口省市分析 153
- 第九章 中国火电脱硝重点企业运行财务指标分析 156
- 第一节 福建龙净环保股份有限公司 156
 - 一、企业概况 156
 - 二、企业经营情况分析 156
 - 三、企业经济指标分析 157
 - 四、企业盈利能力分析 158
 - 五、企业偿债能力分析 158
 - 六、企业运营能力分析 159
 - 七、企业成本费用分析 159
- 第二节 龙源电力集团股份有限公司 160
 - 一、企业概况 160
 - 二、企业经营情况分析 160
 - 三、企业经济指标分析 161
 - 四、企业盈利能力分析 162
 - 五、企业偿债能力分析 162
 - 六、企业运营能力分析 162
 - 七、企业成本费用分析 163
- 第三节 大唐国际发电股份有限公司 163
 - 一、企业概况 163
 - 二、企业经营情况分析 164
 - 三、企业经济指标分析 166
 - 四、企业盈利能力分析 166
 - 五、企业偿债能力分析 166
 - 六、企业运营能力分析 167
 - 七、企业成本费用分析 167
- 第四节 天津中环半导体股份有限公司 168
 - 一、企业概况 168
 - 二、企业经营情况分析 169
 - 三、企业经济指标分析 170
 - 四、企业盈利能力分析 171

五、企业偿债能力分析 171

六、企业运营能力分析 171

七、企业成本费用分析 172

第五节 重庆九龙电力股份有限公司 173

一、企业概况 173

二、企业经营情况分析 173

三、企业经济指标分析 175

四、企业盈利能力分析 175

五、企业偿债能力分析 176

六、企业运营能力分析 176

七、企业成本费用分析 177

第六节 江苏龙源风力发电有限公司 177

一、公司基本情况 177

二、企业主要经济指标 178

三、企业偿债能力分析 178

四、企业盈利能力分析 179

五、企业运营能力分析 179

第七节 沈阳远达环保工程有限公司 179

一、公司基本情况 179

二、企业主要经济指标 180

三、企业偿债能力分析 180

四、企业盈利能力分析 181

五、企业运营能力分析 182

第十章 2014年中国脱硝设备分析 183

第一节 2014年中国脱硝设备发展概况 183

一、大气污染防治设备介绍 183

二、水泥行业脱硝实验设备分析 185

三、脱硝设备建设项目发展动态 186

第二节 除尘器市场分析 186

一、除尘器在环保行业中的作用分析 186

二、脉冲袋式除尘器行业发展策略分析 187

三、中国袋式除尘市场需求预测分析 189

第三节 2008-2014年中国脱硝设备相关产量数据分析 190

一、2008-2014年大气污染防治专用设备产量状况 190

二、2008-2014年中国大气污染防治设备产量状况 190

第十一章 2015-2020年中国脱硝产业前景预测 193

第一节 “十二五”中国环保产业发展前景探讨 193

一、“十二五”环保产业投资情况 193

二、“十二五”环境保护形势分析 195

三、“十二五”环境保护基本原则 196

四、“十二五”环境保护主要目标 197

五、“十二五”重大环保工程实施情况 197

六、“十二五”国家环保产业投入分析 198

第二节 2015-2020年中国氮氧化物减排规划分析 199

一、“十二五”环保规划氮氧化物减排目标 199

二、“十二五”各地区氮氧化物减排目标 200

三、“十二五”污染物减排目标责任书分析 202

第三节 2015-2020年中国脱硝产业前景预测 203

一、脱硝行业运营模式发展展望 203

二、中国脱硝技术发展走势分析 203

三、中国火电脱硝市场容量分析 205

四、2014火电脱硝建设情况预测 205

五、其他行业脱硝发展前景分析 207

第四节 2015-2020年中国脱硝产业投资潜力分析 208

一、中国大气污染防治业投资机会 208

二、火电厂大气污染治理投资机遇 209

三、国家电价调控鼓励火电脱硝 209

四、细分脱硝企业投资潜力分析 210

图表目录：

图表 1 1998-2014年主要大气治理政策和规划 18

图表 2 火电厂大气污染物排放标准（2013 版） 26

图表 3 火电厂大气污染物排放标准（2003 版） 27

图表 4 2008-2014年中国国内生产总值及增长变化趋势图 28

图表 5 2008-2014年中国人均国内生产总值变化趋势图 29

图表 6 2008-2014年中国全部工业增加值及增长速度趋势图 30

图表 7 2014年规模以上工业企业实现利润及其增长速度 30

图表 8 2008-2014年中国全社会固定资产投资增长趋势图 31

图表 9 2014年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度 32

图表 10 2008-2014年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图 34

图表 11 2014年中国社会消费品零售总额同比增长趋势图 34

- 图表 12 2008-2014年城镇居民人均可支配收入及增长趋势图 36
- 图表 13 2008-2014年农村居民纯收入及增长情况统计 36
- 图表 14 2008-2014年中国进出口总额增长趋势图 37
- 图表 15 2014年中国货物进出口总额及其增长速度 37
- 图表 16 2014年中国人口数量及其构成情况 39
- 图表 17 2004-2014年中国人口数量变化趋势图 40
- 图表 18 2014年末中国各年龄段人口比重 40
- 图表 19 2008-2014年中国各年龄段人口比重变化情况 41
- 图表 20 2008-2014年中国各级各类学校招生人数统计 43
- 图表 21 2007-2013年全国工业废气排放总量趋势图 49
- 图表 22 2013年各地区废气排放情况 50
- 图表 23 2013年各地区废气处理情况 51
- 图表 24 2013年主要城市工业废气排放情况 52
- 图表 25 2013年主要城市工业废气处理情况 53
- 图表 26 2013年工业按行业分废气排放情况 54
- 图表 27 2013年工业按行业分废气处理情况 55
- 图表 28 2008-2013年各地区二氧化硫排放量 57
- 图表 29 2008-2013年全国二氧化硫排放量变化趋势图 58
- 图表 30 配套的除尘器其主要技术参数情况统计 79
- 图表 31 2008-2014年中国工业锅炉产量情况表 89
- 图表 32 2008-2014年中国工业锅炉产量变化趋势图 90
- 图表 33 2008-2013年中国主要省区工业锅炉产量情况 90
- 图表 34 2014年中国主要省区工业锅炉产量情况表 91
- 图表 35 2014年中国主要省区工业锅炉产量比例 92
- 图表 36 2008-2014年中国工业锅炉产量集中度变化趋势图 93
- 图表 37 2008-2014年中国发电装机容量统计 114
- 图表 38 2008-2014年中国发电装机容量及增长速度变化趋势图 114
- 图表 39 2008-2014年中国各种电力发电量统计 115
- 图表 40 2008-2014年中国发电量增长趋势图 115
- 图表 41 2008-2014年中国全社会用电量增长趋势图 116
- 图表 42 2008-2014年中国电力基本建设投资完成额统计 117
- 图表 43 氮氧化物排放标准国际比较 121
- 图表 44 中国部分已建、在建火电厂烟气脱硝项目 124
- 图表 45 2014年环保公司投运的脱硝工程容量 126
- 图表 46 2014年环保公司签订合同的脱硝工程容量 127

- 图表 47 2014年底环保公司累计投运的脱硝工程容量 128
- 图表 48 未来几年火电容量分析的基本假设 140
- 图表 49 未来几年现役火电机组脱硝市场容量测算 140
- 图表 50 未来几年新增火电机组脱硝市场容量测算 141
- 图表 51 未来几年火电脱硝市场容量测算 141
- 图表 52 SCR催化剂成分结构 143
- 图表 53 蜂窝式、板式、波纹式催化剂（从左到右） 144
- 图表 54 SCR技术的运营成本结构 144
- 图表 55 国外催化剂生产企业产能状况 145
- 图表 56 国内催化剂生产企业产能状况 146
- 图表 57 脱硝催化剂需求预测（假设4年更换） 147
- 图表 58 2012-2020年催化剂市场预测（假设更换周期4年） 147
- 图表 59 SCR催化剂市场敏感性测试 148
- 图表 60 2008-2014年中国SCR脱硝催化剂进口统计 148
- 图表 61 2008-2014年中国SCR脱硝催化剂进口数量增长趋势图 148
- 图表 62 2008-2014年中国SCR脱硝催化剂进口金额增长趋势图 149
- 图表 63 2008-2014年中国SCR脱硝催化剂出口统计 149
- 图表 64 2008-2014年中国SCR脱硝催化剂出口数量增长趋势图 150
- 图表 65 2008-2014年中国SCR脱硝催化剂出口金额增长趋势图 150
- 图表 66 2008-2014年中国SCR脱硝催化剂进出口均价情况 150
- 图表 67 2008-2014年中国SCR脱硝催化剂进出口均价趋势图 151
- 图表 68 2014年中国SCR脱硝催化剂进口来源地情况 151
- 图表 69 2014年中国SCR脱硝催化剂进口来源地结构分布图 152
- 图表 70 2014年中国SCR脱硝催化剂出口流向情况 152
- 图表 71 2014年中国SCR脱硝催化剂出口流向结构分布图 153
- 图表 72 2014年中国SCR脱硝催化剂进口分省市统计 153
- 图表 73 2014年中国SCR脱硝催化剂进口分省市结构图 154
- 图表 74 2014年中国SCR脱硝催化剂出口分省市统计 154
- 图表 75 2014年中国SCR脱硝催化剂出口分省市结构图 155
- 图表 76 2014年福建龙净环保股份有限公司分地区情况表 157
- 图表 77 2008-2014年福建龙净环保股份有限公司收入与利润统计 157
- 图表 78 2008-2014年福建龙净环保股份有限公司资产与负债统计 158
- 图表 79 2008-2014年福建龙净环保股份有限公司盈利能力情况 158
- 图表 80 2008-2014年福建龙净环保股份有限公司偿债能力情况 158
- 图表 81 2008-2014年福建龙净环保股份有限公司运营能力情况 159

- 图表 82 2008-2014年福建龙净环保股份有限公司成本费用统计 159
- 图表 83 2014年福建龙净环保股份有限公司成本费用结构图 159
- 图表 84 2014年龙源电力集团技术股份有限公司分行业情况表 161
- 图表 85 2008-2014年龙源电力集团股份有限公司收入与利润统计 161
- 图表 86 2008-2014年龙源电力集团股份有限公司资产与负债统计 162
- 图表 87 2008-2014年龙源电力集团股份有限公司盈利能力情况 162
- 图表 88 2008-2014年龙源电力集团股份有限公司偿债能力情况 162
- 图表 89 2008-2014年龙源电力集团股份有限公司运营能力情况 163
- 图表 90 2008-2014年龙源电力集团股份有限公司成本费用统计 163
- 图表 91 2014年大唐国际发电股份有限公司分行业情况表 165
- 图表 92 2014年大唐国际发电股份有限公司业务结构情况 165
- 图表 93 2014年大唐国际发电股份有限公司分地区情况表 165
- 图表 94 2008-2014年大唐国际发电股份有限公司收入与利润统计 166
- 图表 95 2008-2014年大唐国际发电股份有限公司资产与负债统计 166
- 图表 96 2008-2014年大唐国际发电股份有限公司盈利能力情况 166
- 图表 97 2008-2014年大唐国际发电股份有限公司偿债能力情况 167
- 图表 98 2008-2014年大唐国际发电股份有限公司运营能力情况 167
- 图表 99 2008-2014年大唐国际发电股份有限公司成本费用统计 167
- 图表 100 2014年大唐国际发电股份有限公司成本费用结构图 168
- 图表 101 2014年天津中环半导体股份有限公司分行业情况表 169
- 图表 102 2014年天津中环半导体股份有限公司业务结构情况 170
- 图表 103 2014年天津中环半导体股份有限公司分地区情况表 170
- 图表 104 2008-2014年天津中环半导体股份有限公司收入与利润统计 170
- 图表 105 2008-2014年天津中环半导体股份有限公司资产与负债统计 170
- 图表 106 2008-2014年天津中环半导体股份有限公司盈利能力情况 171
- 图表 107 2008-2014年天津中环半导体股份有限公司偿债能力情况 171
- 图表 108 2008-2014年天津中环半导体股份有限公司运营能力情况 172
- 图表 109 2008-2014年天津中环半导体股份有限公司成本费用统计 172
- 图表 110 2014年天津中环半导体股份有限公司成本费用结构图 172
- 图表 111 2014年重庆九龙电力股份有限公司分行业情况表 174
- 图表 112 2014年重庆九龙电力股份有限公司业务结构情况 174
- 图表 113 2014年重庆九龙电力股份有限公司分地区情况表 175
- 图表 114 2008-2014年重庆九龙电力股份有限公司收入与利润统计 175
- 图表 115 2008-2014年重庆九龙电力股份有限公司资产与负债统计 175
- 图表 116 2008-2014年重庆九龙电力股份有限公司盈利能力情况 176

- 图表 117 2008-2014年重庆九龙电力股份有限公司偿债能力情况 176
- 图表 118 2008-2014年重庆九龙电力股份有限公司运营能力情况 176
- 图表 119 2008-2014年重庆九龙电力股份有限公司成本费用统计 177
- 图表 120 2014年重庆九龙电力股份有限公司成本费用结构图 177
- 图表 121 江苏龙源风力发电有限公司资产及负债统计 178
- 图表 122 江苏龙源风力发电有限公司收入及利润统计 178
- 图表 123 江苏龙源风力发电有限公司偿债能力统计 178
- 图表 124 江苏龙源风力发电有限公司盈利能力统计 179
- 图表 125 江苏龙源风力发电有限公司运营能力统计 179
- 图表 126 沈阳远达环保工程有限公司资产及负债统计 180
- 图表 127 沈阳远达环保工程有限公司收入及利润统计 180
- 图表 128 沈阳远达环保工程有限公司偿债能力统计 181
- 图表 129 沈阳远达环保工程有限公司资产负债率变化趋势图 181
- 图表 130 沈阳远达环保工程有限公司盈利能力统计 181
- 图表 131 沈阳远达环保工程有限公司毛利率变化趋势图 182
- 图表 132 沈阳远达环保工程有限公司运营能力统计 182
- 图表 133 2008-2014年中国大气污染防治专用设备产量统计 190
- 图表 134 2008-2014年中国大气污染防治专用设备产量变化趋势图 190
- 图表 135 2008-2014年中国大气污染防治设备产量统计 191
- 图表 136 2008-2014年中国大气污染防治设备产量变化趋势图 191
- 图表 137 2008-2014年中国各地区大气污染防治设备产量统计 191
- 图表 138 “十二五”规划提出加大环境保护力度 193
- 图表 139 环保产业投资示意图 194
- 图表 140 “十二五”期间中国节能环保投资额大幅增长 195
- 图表 141 “十二五”环境保护主要指标情况统计 197
- 图表 142 “十二五”环境保护重点工程情况统计 198
- 图表 143 “十二五”国家环保产业投入预测 199
- 图表 144 “十二五”各省市氮氧化物减排目标 201
- 图表 145 低氮燃烧设备和SCR成本比较 204
- 图表 146 低NO_x燃烧、SCR和SNCR脱硝效果比较 205
- 图表 147 2014年以来各地脱硝进展 206
- 图表 148 主要废气排放量行业占比

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201412/299329.html>