

中国干变压器市场现状调查与十四五规划分析报告2023-2029年

产品名称	中国干变压器市场现状调查与十四五规划分析报告2023-2029年
公司名称	北京中研华泰信息技术研究院销售部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708
联系电话	18766830652 18766830652

产品详情

中国干变压器市场现状调查与十四五规划分析报告2023-2029年*****

*****【报告编号】368097【出版日期】2023年4月【出版机构】中研华泰研究【交付方式】EMIL电子版或特快专递【报告价格】纸质版:6500元 电子版:6800元 纸质版+电子版:7000元【联系人员】刘亚 免费售后服务一年,具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员 第1章:干变压器行业进展综述 131.1 干变压器行业定义及种类 131.1.1 行业概念及定义 131.1.2 行业主要产品大类 131.2 干变压器行业特性分析 141.2.1 干变压器的特征 141.2.2 干变压器的使用条件及性能 151.2.3 干变压器的环保特性 161.3 干变压器行业进展环境条件分析 181.3.1 行业政策环境条件分析 18(1) 行业管理机构 18(2) 行业相关政策动向 191.3.2 行业经济环境条件分析 22(1) 国际宏观经济环境条件分析 22(2) 中国宏观经济环境条件分析 22(3) 行业宏观经济环境条件分析 231.3.3 行业消费环境条件分析 24(1) 行业消费特征分析 24(2) 行业消费状况分析 261.3.4 行业社会环境条件分析 27第2章:干变压器技能现状及运行维护 292.1 干变压器的生产工艺 292.2 干变压器的技能水平 302.2.1 损耗水平分析 302.2.2 声级水平分析 302.2.3 额定容量及负载能力 302.2.4 智能终端TTU 312.3 干变压器的谐波抑制 322.3.1 干变压器谐波形成背景分析 322.3.2 从干变压器结构方面抑制谐波 322.3.3 配置外部设备抑制谐波 352.4 干变压器的电压调节 382.4.1 干变压器的电压波动与调节 382.4.2 设备对电压的要求 392.4.3 干变压器的电压调节措施 39(1) 改变变压器的变比进行调压 39(2) 无功补偿装置进行线路调压 40(3) 电压自动调节 412.5 干变压器的选型标准分析 412.5.1 干变压器的温度控制系统 412.5.2 干变压器的防护方式 422.5.3 干变压器的冷却方式 422.5.4 干变压器的过载能力 422.5.5 干变压器低压出线方式及其接口配合 432.6 干变压器现场常见故障 432.7 干变压器的运行维护 472.7.1 投入运行前的检测及试运行 47(1) 投入运行前的检查 47(2) 试运行期间的检查 482.7.2 初始运行状态的检查 482.7.3 日常维护检查和定期检查 492.7.4 检修维护注意事项 49(1) 带电状态下的维修检查 49(2) 停电状态下的维修检查 49(3) 其他注意事项 502.7.5 维修后试验 50第3章:干变压器行业现状与产品市场分析 513.1 变压器行业进展分析 513.1.1 行业进展范围分析 513.1.2 行业竞争格局分析 523.2 干变压器行业进展分析 543.2.1 行业进展历程 543.2.2 行业进展现状 553.2.3 行业市场范围 563.2.4 行业进展状况 61(1) 节能低噪 61(2) 高可靠性 61(3) 环保特性认证 62(4) 大容量 62(5) 多功能组合及智能化 62(6) 多领域进展 62(7) 多材料多品种 633.3 干变压器行业主要产品分析 633.3.1 浸渍绝缘干变压器进展分析 63(1) 浸渍绝缘干变压器进展概况 63(2) 浸渍绝缘干变压器主要特征 64(3) 浸渍绝缘干变压器应用领域 643.3.2

环氧树脂绝缘干变压器进展分析 65 (1) 浇注式环氧树脂干变压器进展分析
651) 浇注式环氧树脂干变压器进展概述 652) 浇注式环氧树脂干变压器主要特征
663) 浇注式环氧树脂干变压器主要类型 66 (2) 包绕式环氧树脂干变压器 683.3.3
浸渍绝缘与环氧树脂绝缘干变压器对比分析 683.3.4 非晶合金干变压器进展分析 70 (1) 非晶合金材料
701) 非晶合金材料简介 702) 非晶合金材料特性 713) 非晶合金的应用
71 (2) 非晶合金干变压器进展分析 72 (3) 非晶合金干变压器技能经济分析
731) 非晶合金铁心变压器的技能性能分析 732) 非晶合金铁心变压器的经济社会效益分析
74第4章：干变压器供需市场现状与未来分析 764.1 干变压器原材料市场分析 764.1.1 普通钢材市场分析
76 (1) 普通钢材供需现状透析 76 (2) 普通钢材价格动态分析 774.1.2 硅钢片市场分析
78 (1) 硅钢片供需现状透析 78 (2) 硅钢片价格动态分析 804.1.3 有色金属市场分析
80 (1) 铜材市场分析 811) 铜材供需现状透析 812) 铜材价格动态分析 81 (2) 铝材市场分析
821) 铝材供需现状透析 822) 铝材价格动态分析 834.1.4 环氧树脂市场分析
84 (1) 环氧树脂供需现状透析 84 (2) 环氧树脂价格动态分析 854.1.5 绝缘材料市场分析
85 (1) 绝缘材料供需现状透析 86 (2) 绝缘材料价格动态分析 864.2 干变压器应用市场分析及未来分析
874.2.1 电力建设市场分析 87 (1) 电力建设投资情况 87 (2) 电源建设情况分析
88 (3) 电网建设情况分析 90 (4) 电力建设未来分析 914.2.2 建筑业市场分析 91 (1) 建筑业投资情况
91 (2) 铁路建设情况分析 92 (3) 公路建设情况分析 94 (4) 城市轨道交通建设情况分析
95 (5) 房地产建设情况分析 96 (6) 建筑业未来分析 994.2.3 石化行业进展分析
101 (1) 石化行业进展现状透析 101 (2) 石化行业进展未来分析 1014.2.4 冶金行业进展分析
102 (1) 冶金行业进展现状透析 102 (2) 冶金行业进展未来分析 1034.3 干变压器在部分领域的应用分析
1034.3.1 干变压器在电力系统的应用分析 1034.3.2 干变压器在石油化工行业的应用分析
107 (1) 石油化工行业的环境条件特征 107 (2) 石油化工行业的电源要求
108 (3) 石油化工干变压器选用 1084.3.3 干变压器在工业中的应用分析 109 (1) 工业电炉用变压器概况
109 (2) 多晶硅还原炉用干变压器工作特征 110 (3) 多晶硅还原炉用干变压器工艺特征 1104.3.4
干变压器在轨道交通中的应用 111 (1) 牵引整流变压器 111 (2) 非晶合金干变压器在地铁中的应用
111第5章：干变压器行业主要公司生产经营分析 1135.1 干变压器公司进展总体趋势分析 1135.1.1
干变压器行业公司范围 1135.1.2 干变压器行业工业产值趋势 1135.1.3 干变压器行业销售收入和利润 1145.2
干变压器****公司个案分析 1155.2.1 中电电气集团有限企业经营情况分析 115 (1) 公司进展简况分析
115 (2) 公司产品及技能分析 116 (3) 公司销售渠道与网络 117 (4) 公司经营趋势分析
1171) 公司产销能力分析 1172) 公司盈利能力分析 1183) 公司营销能力分析 1184) 公司偿债能力分析
1195) 公司进展能力分析 119 (5) 公司经营优劣势分析 120 (6) 公司*新进展动向分析 1215.2.2
顺特电气有限企业经营情况分析 121 (1) 公司进展简况分析 121 (2) 公司产品及技能分析
122 (3) 公司销售渠道与网络 122 (4) 公司经营趋势分析 1221) 公司产销能力分析
1222) 公司盈利能力分析 1233) 公司营销能力分析 1244) 公司偿债能力分析 1245) 公司进展能力分析
125 (5) 公司经营优劣势分析 126 (6) 公司*新进展动向分析 1265.2.3
海南金盘电气有限企业经营情况分析 126 (1) 公司进展简况分析 126 (2) 公司产品及技能分析
127 (3) 公司销售渠道与网络 128 (4) 公司经营趋势分析 1281) 公司主要经济指标分析
1282) 公司盈利能力分析 1283) 公司营销能力分析 1294) 公司偿债能力分析 1305) 公司进展能力分析
130 (5) 公司经营优劣势分析 131 (6) 公司*新进展动向分析 1315.2.4
江苏华鹏变压器有限企业经营情况分析 131 (1) 公司进展简况分析 131 (2) 公司产品及技能分析
132 (3) 公司销售渠道与网络 132 (4) 公司经营趋势分析 1331) 公司产销能力分析
1332) 公司盈利能力分析 1333) 公司营销能力分析 1344) 公司偿债能力分析 1345) 公司进展能力分析
135 (5) 公司经营优劣势分析 1365.2.5 杭州钱江电气集团股份有限企业经营情况分析
136 (1) 公司进展简况分析 136 (2) 公司产品及技能分析 137 (3) 公司销售渠道与网络
137 (4) 公司经营趋势分析 1381) 公司产销能力分析 1382) 公司盈利能力分析 1383) 公司营销能力分析
1394) 公司偿债能力分析 1395) 公司进展能力分析 140 (5) 公司经营优劣势分析
140 (6) 公司*新进展动向分析 141第6章：干变压器行业进展状况分析与分析 2266.1
干变压器市场进展状况 2266.1.1 变压器市场进展状况分析 2266.1.2 干变压器市场进展状况分析 2276.1.3
干变压器市场进展未来分析 2276.2 干变压器行业投资特性分析 2286.2.1 干变压器行业进入壁垒分析
2286.2.2 干变压器行业盈利模式分析 2296.2.3 干变压器行业盈利因素分析 2306.3 干变压器行业投资风险
2316.3.1 干变压器行业政策风险 2316.3.2 干变压器行业技能风险 2326.3.3 干变压器行业供求风险 2326.3.4

干变压器行业其他风险 2336.4 干变压器行业投资意见 2336.4.1 干变压器行业投资现状透析 2336.4.2
干变压器行业主要投资意见

234图表目录图表1：2019-2022年中国变压器产量及其增长情况分析（单位：亿千伏安，%）

2图表2：干变压器的结构种类方式 14图表3：干变压器的过负荷能力（单位：%，min）

16图表4：变压器绝缘等级及其温度分布（单位：） 26图表5：1600kVA干变压器生产工艺图

29图表6：三角形绕组中的三次谐波 33图表7：不同脉波数m时电压纹波系数 V及脉动系数Sn

35图表8：无源滤波器原理图 36图表9：无源滤波器原理图

37图表10：2013-2022年变压器制造行业工业总产值及增长率动态（单位：亿元，%）

51图表11：2013-2022年变压器制造行业销售收入及增长率变化状况图（单位：亿元，%）

52图表12：全球变压器竞争格局（单位，%）

53图表13：2014-2022年中国变压器产量及增速（单位：亿千伏安，%）

56图表14：近年来10KV环氧树脂浇注式干变压器产量（单位：万KVA） 58图表15：近年来10KV

H级敞开通风式干变压器产量（单位：万KVA）

59图表16：近年来20KV环氧树脂浇注式干变压器产量（单位：万KVA） 59图表17：近年来20KV

H级敞开通风式干变压器产量（单位：万KVA）

60图表18：近年来35KV环氧树脂浇注式干变压器产量（单位：万KVA） 60图表19：近年来35KV

H级敞开通风式干变压器产量（单位：万KVA） 61图表20：H级敞开式干变压器流程图

64图表21：环氧树脂干变压器流程图

65图表22：非晶合金干变压器与常规干变压器空损比较（单位：KVA，W）

72图表23：SCB10系列与SCBH15系列非晶合金干变压器基本技能参数比较（单位：KW，%）

73图表24：非晶合金干变压器实测损耗和SC9干变压器标准损耗比较表（单位：KVA，W）

74图表25：2012-2022年中国粗钢产量、表观消费量及增速（单位：万吨，%）

77图表26：2008-2022年钢材价格动态（单位：元/吨）

78图表27：2018-2022年硅钢产量及增速（单位：万吨，%）

79图表28：2014-2022年硅钢价格动态（单位：元/吨）

80图表29：2012-2022年中国铜材产量、表观消费量及增速（单位：万吨，%）

81图表30：2016-2022年LME铜期货价格（单位：吨，mei元/吨）

82图表31：2012-2022年中国原铝产量、表观消费量及增速（单位：万吨，%）

83图表32：2016-2022年SHFE铝现货价格（单位：吨，元/吨）

84图表33：2022年中国环氧树脂报价（单位：元/吨）

85图表34：2018-2022年绝缘制品制市场价格及分析（单位：元/吨）

87图表35：2012-2022年中国电力建设投资范围及增速（单位：亿元，%）

88图表36：2012-2022年中国电源建设投资范围及增速（单位：亿元，%）

89图表37：2012-2022年中国发电装机容量及增速（单位：亿元，%）

89图表38：2011-2022年中国电网投资范围及增速（单位：亿元，%）

90图表39：2007-2022年建筑业总产值及增速（单位：亿元，%）

92图表40：2022年全国铁路新开工项目情况（单位：亿元，公里）

93图表41：“十四五”公路规划及完成情况（单位：万公里，%）

94图表42：2016-2022年公路建设固定资产投资及增速（单位：亿元，%）

95图表43：“十三五”和“十四五”公路规划对比（单位：万公里，%）

95图表44：2014-2022年城市轨道交通固定资产投资及增速（单位：亿元，%）

96图表45：2016-2022年房地产累计完成投资及增速（单位：亿元，%）

97图表46：2016-2022年房地产新开工面积及增速（单位：亿平方米，%）

98图表47：2016-2022年房地产施工面积及增速（单位：亿平方米，%）

98图表48：2016-2022年房地产竣工面积、销售面积及增速（单位：亿平方米，%）

99图表49：2022年中国干变压器行业工业总产值、销售收入和利润前十名公司

113图表50：2016-2022年干变压器行业工业总产值（现价）前十位公司（单位：万元）

114图表51：2016-2022年中国干变压器行业公司产品销售收入与利润总额（单位：万元）

115图表52：2018-2022年中电电气集团有限企业产销能力分析（单位：万元）

118图表53：2018-2022年中电电气集团有限企业盈利能力分析（单位：%）

118图表54：2018-2022年中电电气集团有限企业营销能力分析（单位：次）

119图表55：2018-2022年中电电气集团有限企业偿债能力分析（单位：%、倍）
119图表56：2018-2022年中电电气集团有限企业进展能力分析（单位：%）
120图表57：中电电气集团有限企业优劣势分析
120图表58：2018-2022年顺特电气有限企业产销能力分析（单位：万元）
123图表59：2018-2022年顺特电气有限企业盈利能力分析（单位：%）
123图表60：2018-2022年顺特电气有限企业营销能力分析（单位：次）
124图表61：2018-2022年顺特电气有限企业偿债能力分析（单位：%、倍）
124图表62：2018-2022年顺特电气有限企业进展能力分析（单位：%）
125图表63：顺特电气有限企业优劣势分析
126图表64：2018-2022年海南金盘电气有限企业主要经济指标分析（单位：万元）
128图表65：2018-2022年海南金盘电气有限企业盈利能力分析（单位：%）
129图表66：2018-2022年海南金盘电气有限企业营销能力分析（单位：次）
129图表67：2018-2022年海南金盘电气有限企业偿债能力分析（单位：%、倍）
130图表68：2018-2022年海南金盘电气有限企业进展能力分析（单位：%）
130图表69：海南金盘电气有限企业优劣势分析
131图表70：2018-2022年江苏华鹏变压器有限企业产销能力分析（单位：万元）
133图表71：2018-2022年江苏华鹏变压器有限企业盈利能力分析（单位：%）
134图表72：2018-2022年江苏华鹏变压器有限企业营销能力分析（单位：次）
134图表73：2018-2022年江苏华鹏变压器有限企业偿债能力分析（单位：%、倍）
135图表74：2018-2022年江苏华鹏变压器有限企业进展能力分析（单位：%）
136图表75：江苏华鹏变压器有限企业优劣势分析
136图表76：2018-2022年杭州钱江电气集团股份有限企业产销能力分析（单位：万元）
138图表77：2018-2022年杭州钱江电气集团股份有限企业盈利能力分析（单位：%）
139图表78：2018-2022年杭州钱江电气集团股份有限企业营销能力分析（单位：次）
139图表79：2018-2022年杭州钱江电气集团股份有限企业偿债能力分析（单位：%、倍）
140图表80：2018-2022年杭州钱江电气集团股份有限企业进展能力分析（单位：%）
140图表81：杭州钱江电气集团股份有限企业优劣势分析
141图表82：广州骏发电气有限企业国外销售网络
143图表83：2018-2022年广州骏发电气有限企业产销能力分析（单位：万元）
144图表84：2018-2022年广州骏发电气有限企业盈利能力分析（单位：%）
144图表85：2018-2022年广州骏发电气有限企业营销能力分析（单位：次）
145图表86：2018-2022年广州骏发电气有限企业偿债能力分析（单位：%、倍）
145图表87：2018-2022年广州骏发电气有限企业进展能力分析（单位：%）
146图表88：广州骏发电气有限企业优劣势分析 147-中研华泰研究院出版图表89：2018-2022年山东省金曼克电气集团股份有限企业产销能力分析（单位：万元）
148图表90：2018-2022年山东省金曼克电气集团股份有限企业盈利能力分析（单位：%）
149图表91：2018-2022年山东省金曼克电气集团股份有限企业营销能力分析（单位：次）
150图表92：2018-2022年山东省金曼克电气集团股份有限企业偿债能力分析（单位：%、倍）
150图表93：2018-2022年山东省金曼克电气集团股份有限企业进展能力分析（单位：%）
151图表94：山东省金曼克电气集团股份有限企业优劣势分析
151图表95：山东鲁能泰山电力设备有限企业销售网络图
153图表96：2018-2022年山东鲁能泰山电力设备有限企业产销能力分析（单位：万元）
154图表97：2018-2022年山东鲁能泰山电力设备有限企业盈利能力分析（单位：%） 154