

中国取向电工钢行业发展深度分析与投资前景研究报告（2025-2032年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国取向电工钢行业发展深度分析与投资前景研究报告（2025-2032年）》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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202503/746730.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

前言：

我国取向电工钢下游需求结构较为单一，以变压器为主，2020年占比在88%左右。近年来，我国取向电工钢动态产能、产量和表观消费量均呈现持续上升态势。从产品结构来看，磁感取向电工钢是我国取向电工钢市场中的主流产品，近年来其产量不断攀升，2024年同比增长28.11%。此外，我国取向电工钢行业基本上实现自给自足，同时还有部分盈余用于出口。且自2019年起，随着海外需求增长和我国取向电工钢产品受到认可，其出口需求持续旺盛。

1.我国取向电工钢下游需求结构较为单一，以变压器为主

取向电工钢又称为冷轧取向硅钢，是经过特殊取向工艺处理的电工钢。其晶粒沿着轧制方向有一定程度的取向性，因此在磁场中表现出更高的磁导率和更低的磁滞损耗。这使得取向电工钢非常适合制造高性能电机和变压器等。我国取向电工钢下游需求结构较为单一，以变压器为主，2020年占比在88%左右。

数据来源：观研天下整理

取向电工钢主要用于制造变压器铁芯，是变压器里的“核心”制造材料。取向电工钢需求量由变压器不同性能设计和成本等多方面因素决定，其占变压器成本的比例也因受变压器电压等级、电压容量、性能设计等多方面因素影响而各有不同，一般占比在25%-35%左右。近年来，在电力基建、新能源并网及老旧电路替换等因素推动下，我国变压器产量整体呈现增长态势，由2018年的14.58亿千伏安上升至2023年的20.75亿千伏安，有助于国内取向硅钢需求增长。

数据来源：公开资料、观研天下整理

2.取向电工钢动态产能、产量和表观消费量均上升

近年来，为了满足下游行业发展需要，我国取向电工钢生产企业积极扩能扩产，带动其动态产能不断上升，由2018年的165.5万吨增长至2024年的326万吨，年均复合增长率约为11.96%。同时，随着变压器等下游市场需求增长，我国取向电工钢产量和表观消费量持续上升，2024年分别达到295万吨和238.07万吨，同比分别增长11.31%和2.60%。

数据来源：中国金属学会电工钢分会、中国冶金报等、观研天下整理

数据来源：中国金属学会电工钢分会、中国冶金报等、观研天下整理

3.磁感取向电工钢为取向硅钢主流产品，产量不断攀升

根据磁感强度的大小，取向电工钢可以划分为高磁感取向电工钢（Hi-B）和一般取向电工钢（CGO，也可以称为普通级取向电工钢）。其中，磁感取向电工钢具有高磁感、低铁损、节能等优势，是我国取向电工钢市场中的主流产品，2024年产量占比约为68.14%。近年来，随着变压器能效升级的推进和管控，磁感取向电工钢越来越受到下游市场的青睐，产量不断攀升，2024年达到201万吨，同比增长28.11%。一般取向电工钢通常用于对性能要求不高的应用场景，如一些小型变压器和电磁设备等。近年来其产量呈现波动变化态势，2024年约为94万吨，同比下降13.06%。值得一提的是，2024年4月29日，电力变压器国家标准GB20052-2024《电力变压器能效限定值及能效等级》正式发布，于2025年2月1日正式实施。该标准的实施将推动磁感取向电工钢需求进一步上升，同时也将促使磁感取向电工钢产品朝着更低铁损、更高磁感、更节能等方向发展。

我国取向电工钢分类情况	项目	一般取向电工钢	高磁感取向电工钢	磁感强度
		小于1.88T	大于或等于1.88T	
	优势		生产工艺成熟易掌握、性能稳定、成材率高等	
	劣势	高磁感、低铁损、节能和减小体积质量等。		
	铁损较高	：变压器运行过程中会消耗更多的能量，导致运行成本增加		；磁导率较低等。
	成本相对较高等。			应用领域

通常用于对性能要求不高的应用场景，如一些小型变压器和电磁设备等。广泛应用于配电变压器、互感器等不同类型变压器及发电机等设备中。

资料来源：公开资料、观研天下整理

数据来源：观研天下整理

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202503/746730.html>