

2018年中国电镀锡板市场分析报告- 行业深度分析与投资前景研究

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《2018年中国电镀锡板市场分析报告-行业深度分析与投资前景研究》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://baogao.chinabaogao.com/dianzishhebei/340218340218.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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

电镀锡钢板也称作马口铁，钢板表面镀了锡，具有很好的耐蚀性。由于镀锡板具有无毒、耐腐蚀、强度高、容易加工、成本低等优点，是制作各种食品罐和饮料罐等包装容器的重要原材料，也可用于化学品罐、瓶盖等领域，镀锡板可以 100% 回收利用。

在一般条件下，镀锡层对钢铁基体而言，是阴极性镀层。但在密封罐内，则是阳极性镀层。即使他是阴极性镀层，只要镀层达到了基本上没有空隙的厚度，锡就要很好的防护作用。因此，薄钢板镀锡是镀锡层最主要的用途。由于镀锡层可焊性好，在空气中不易变色，而且几乎不与硫化物作用。因此铜引线、焊片等零件可以用镀锡代替镀银。与橡胶和火药接触的零件也常采用镀锡。

图表：工艺布置图

图表来源：公开资料整理

1、可溶性阳极技术

锡阳极、阴极带钢和电解液，三者共同组成锡电解沉积时的一个整体。在电镀时，三者互相依存又互相影响。锡阳极起着组成电解回路的作用。除此之外，锡阳极不断溶解，不断向电解液中补充二价锡离子，维持电解液中二价锡离子的含量。还可以通过改变锡阳极的外形尺寸和位置，来控制阴极带钢表面的电流分布，使锡层厚度分布均匀。

在可溶性阳极系统中，阳极为手工操作。实际生产中阳极排平行布置操作模式对于薄锡层来说非常理想，可以提供最佳的镀层分布。为提供电镀电流，每排阳极有一个整流器来实现极薄镀层，整流器连接到锡阳极和导电辊上。用法拉第法则调节电流：根据需要的涂层厚度、带钢宽度和带钢速度控制涂到带钢表面上的锡量，带钢两面可以涂上等厚或差厚镀层。

电镀段后，带钢经过水平式三段漂洗和恢复段，被洗掉的残留电镀液经过蒸发器可以回收，避免电镀液的损失。之后，带钢进入光亮槽准备进入软熔段，经过挤干、干燥和打标志。

2、MSA电镀液

甲磺酸镀锡工艺具有许多优点，比如镀液相对稳定，较高的电流效率，工作电流密度相对比较大，镀层沉积较快，同时质量也较高，生产中的镀液没有氟污染，毒性相对较小，可以进行生物降解，其腐蚀性也比较小（对设备有利），可以降低对 Sn^{2+} 的氧化程度，且可以使得镀层光亮等优点，使其成为目前研究的焦点，是应用最广泛的一种镀锡工艺。高速度的电镀可以减少生产周期时间，很大程度上提高了生产效率，使成本降低，因此，国内一直以来都十分关注此领域的科研。甲基磺酸盐锡镀液比硫酸盐锡镀液相比具有氧化性小、稳定性更高、当量电导较低的优点。与之相对应的盐可溶性比较高；而氟硼酸及氟硅酸镀锡液相比，MSA 镀液的毒性低，且前者还具有催泪性，会产生 HF。安全稳定的 MSA 将会成为主流电解液使用。在未来的镀锡工艺中，含氟化物配方的应用因为对环境的有害影响，预计将会受到很大限制。

甲基磺酸盐镀液具有很好的耐腐蚀性，方便镀锡设备的维护和污染物排放的控制，有利于

实际生产操作和满足环境保护的要求；由此可见，相同生产效率下，甲基磺酸盐镀锡对环境没有污染危害，而卤素法镀锡则有污染物产生，况且甲基磺酸盐镀锡的生产效率可能会更高；甲基磺酸盐镀锡和苯酚磺酸盐镀锡相比，优势体现在良好的导电性、低孔隙率、无毒性气体产出。另外，甲基磺酸盐镀锡在工艺上的优点是镀液成分简单，二价锡离子在其镀液中具有较高的溶解度，在有溶解氧时可以很好的保持锡离子的低氧化率和较低的生化需氧量等特性。MSA 对表面活性剂和其它有机添加剂的可溶性也有着显著的提高。甲基磺酸盐镀液工艺中不会产生氰、氟或游离酚等有毒物质，沉积物产生率低，生产效率高，降低了能源消耗，节省了人力物力。

在现代镀锡工业中，良好的环保因素为甲基磺酸盐工艺的发展无疑有着巨大的推动作用。甲基磺酸盐工艺对环境危害小且处理其废水也非常简单，其在酸性、中性及碱性溶液中的特性表现也都非常稳定，在不同的实际操作温度下没有出现明显的水解现象。甲基磺酸盐工艺对镀锡车间环境及设备的要求相对较低，工艺流程中废液废物的产出也比较少，其稳定的特性因素也不会引起溶液中各类金属离子的氧化。该镀液对陶瓷及玻璃同样不具有腐蚀危害。甲基磺酸盐可以进行生物降解，最终生成二氧化碳和硫酸盐，可循环率高达80%。总体来看，尤其是与氟硅酸和氟硼酸相比，甲基磺酸盐电解液在环境友好保护和节能减排方面具有非常明显的优势，定会得到行业的大力推动和发展。

3、纯感应软熔工艺

为得到光亮表面，锡层必须经过软熔过程，软熔同时也会影响铁 - 锡合金层。而高频感应线圈软熔技术具有高效率、低能耗、不出现表面缺陷（木纹缺陷）、涂层厚度和带钢速度变化时操作灵活等优点。感应软熔技术已经越来越多地应用于镀锡生产线上，尤其是在大多数卤素电解液镀锡机组中。

感应软熔是采用高频感应加热带钢的软熔方法。带钢在电流频率为 100 千赫兹的感应线圈中通过，带钢在感应线圈中的电流影响下温度迅速升高。但是频率过高，表面效应就会出现比较敏感的现象，反而不容易进行过程控制。对带钢的加热温度控制，可以通过对感应线圈上的电压进行调节实现间接的调控。常用的红外线温度计等仪器可直接测出带钢的加热温度，然后通过这些仪器采集温度信号经过 PLC 进行分析，输出信号控制感应线圈上的电压变化，从而实现自动控制带钢的加热温度。这种软熔方法主要用于速度很高的电镀锡机组。感应软熔工艺的优点是带钢不接触导电辊，因而不会产生像电阻软熔时出现的电弧烧点等表面缺陷，其次是加热速度快，能维持一个比较稳定的温度，并且可以通过对各个感应线圈的电压的调节，分别控制不同时间段电能对软熔温度的影响，因而能在较大范围内对所需要的镀锡层量进行实时有效的控制。与此同时，并不会损坏镀锡板的形状。但这种技术工艺投资费用比较高，电热效率比电阻软熔时要低得多。高频元件也容易出现损坏，维修成本也会增加。

在现代社会中，国家大力倡导环境保护和节能减排，在电镀工艺上我们也应该高效低耗的技术，所以高导电性，减低能源消耗，运行速度快，而且工艺简单，低成本将会是我们当下

的目标。在未来电镀锡技术新的时代，镀锡工艺定会向着无污染、高效率，低能耗的方向有更多的技术创新。

观研天下发布的《2018年中国电镀锡板市场分析报告-行业深度分析与投资前景研究》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【报告大纲】

第一章 2016-2018年中国电镀锡板行业发展概述

第一节 电镀锡板行业发展情况概述

- 一、电镀锡板行业相关定义
- 二、电镀锡板行业基本情况介绍
- 三、电镀锡板行业发展特点分析

第二节 中国电镀锡板行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、电镀锡板行业产业链条分析
- 三、中国电镀锡板行业产业链环节分析

1、上游产业

2、下游产业

第三节 中国电镀锡板行业生命周期分析

- 一、电镀锡板行业生命周期理论概述
- 二、电镀锡板行业所属的生命周期分析

第四节 电镀锡板行业经济指标分析

- 一、电镀锡板行业的赢利性分析
- 二、电镀锡板行业的经济周期分析
- 三、电镀锡板行业附加值的提升空间分析

第五节 国内电镀锡板行业进入壁垒分析

- 一、电镀锡板行业资金壁垒分析
- 二、电镀锡板行业技术壁垒分析
- 三、电镀锡板行业人才壁垒分析
- 四、电镀锡板行业品牌壁垒分析
- 五、电镀锡板行业其他壁垒分析

第二章 2016-2018年全球电镀锡板行业市场发展现状分析

第一节 全球电镀锡板行业发展历程回顾

第二节 全球电镀锡板行业市场区域分布情况

第三节 亚洲电镀锡板行业地区市场分析

- 一、亚洲电镀锡板行业市场现状分析
- 二、亚洲电镀锡板行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲电镀锡板行业市场前景分析

第四节 北美电镀锡板行业地区市场分析

- 一、北美电镀锡板行业市场现状分析
- 二、北美电镀锡板行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美电镀锡板行业市场前景分析

第五节 欧盟电镀锡板行业地区市场分析

- 一、欧盟电镀锡板行业市场现状分析
- 二、欧盟电镀锡板行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧盟电镀锡板行业市场前景分析

第六节 2018-2024年世界电镀锡板行业分布走势预测

第七节 2018-2024年全球电镀锡板行业市场规模预测

第三章 中国电镀锡板产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

一、中国GDP增长情况分析

二、工业经济发展形势分析

三、社会固定资产投资分析

四、全社会消费品电镀锡板总额

五、城乡居民收入增长分析

六、居民消费价格变化分析

七、对外贸易发展形势分析

第二节 中国电镀锡板行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

第三节 中国电镀锡板产业社会环境发展分析

一、人口环境分析

二、教育环境分析

三、文化环境分析

四、生态环境分析

五、消费观念分析

第四章 中国电镀锡板行业运行情况

第一节 中国电镀锡板行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国电镀锡板行业市场规模分析

第三节 中国电镀锡板行业供应情况分析

第四节 中国电镀锡板行业需求情况分析

第五节 中国电镀锡板行业供需平衡分析

第六节 中国电镀锡板行业发展趋势分析

第五章 中国电镀锡板所属行业运行数据监测

第一节 中国电镀锡板所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国电镀锡板所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国电镀锡板所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第六章 2016-2018年中国电镀锡板市场格局分析

第一节 中国电镀锡板行业竞争现状分析

一、中国电镀锡板行业竞争情况分析

二、中国电镀锡板行业主要品牌分析

第二节 中国电镀锡板行业集中度分析

一、中国电镀锡板行业市场集中度分析

二、中国电镀锡板行业企业集中度分析

第三节 中国电镀锡板行业存在的问题

第四节 中国电镀锡板行业解决问题的策略分析

第五节 中国电镀锡板行业竞争力分析

一、生产要素

二、需求条件

三、支援与相关产业

四、企业战略、结构与竞争状态

五、政府的作用

第七章 2016-2018年中国电镀锡板行业需求特点与价格走势分析

第一节 中国电镀锡板行业消费特点

第二节 中国电镀锡板行业消费偏好分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 电镀锡板行业成本分析

第四节 电镀锡板行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、渠道因素

四、其他因素

第五节 中国电镀锡板行业价格现状分析

第六节 中国电镀锡板行业平均价格走势预测

一、中国电镀锡板行业价格影响因素

二、中国电镀锡板行业平均价格走势预测

三、中国电镀锡板行业平均价格增速预测

第八章 2016-2018年中国电镀锡板行业区域市场现状分析

第一节 中国电镀锡板行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地电镀锡板市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区电镀锡板市场规模分析

四、华东地区电镀锡板市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区电镀锡板市场规模分析

四、华中地区电镀锡板市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区电镀锡板市场规模分析

第九章 2016-2018年中国电镀锡板行业竞争情况

第一节 中国电镀锡板行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、现有企业间竞争

二、潜在进入者分析

三、替代品威胁分析

四、供应商议价能力

五、客户议价能力

第二节 中国电镀锡板行业SWOT分析

一、行业优势分析

二、行业劣势分析

三、行业机会分析

四、行业威胁分析

第三节 中国电镀锡板行业竞争环境分析（PEST）

一、政策环境

二、经济环境

三、社会环境

四、技术环境

第十章 电镀锡板行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第十一章 2018-2024年中国电镀锡板行业发展前景分析与预测

第一节 中国电镀锡板行业未来发展前景分析

一、电镀锡板行业国内投资环境分析

二、中国电镀锡板行业市场机会分析

三、中国电镀锡板行业投资增速预测

第二节 中国电镀锡板行业未来发展趋势预测

第三节 中国电镀锡板行业市场发展预测

一、中国电镀锡板行业市场规模预测

二、中国电镀锡板行业市场规模增速预测

三、中国电镀锡板行业产值规模预测

四、中国电镀锡板行业产值增速预测

五、中国电镀锡板行业供需情况预测

第四节中国电镀锡板行业盈利走势预测

一、中国电镀锡板行业毛利润同比增速预测

二、中国电镀锡板行业利润总额同比增速预测

第十二章 2018-2024年中国电镀锡板行业投资风险与营销分析

第一节 电镀锡板行业投资风险分析

一、电镀锡板行业政策风险分析

二、电镀锡板行业技术风险分析

三、电镀锡板行业竞争风险分析

四、电镀锡板行业其他风险分析

第二节 电镀锡板行业企业经营发展分析及建议

一、电镀锡板行业经营模式

二、电镀锡板行业销售模式

三、电镀锡板行业创新方向

第三节 电镀锡板行业应对策略

一、把握国家投资的契机

二、竞争性战略联盟的实施

三、企业自身应对策略

第十三章 2018-2024年中国电镀锡板行业发展策略及投资建议

第一节 中国电镀锡板行业品牌战略分析

一、电镀锡板企业品牌的重要性

二、电镀锡板企业实施品牌战略的意义

三、电镀锡板企业品牌的现状分析

四、电镀锡板企业的品牌战略

五、电镀锡板品牌战略管理的策略

第二节 中国电镀锡板行业市场重点客户战略实施

一、实施重点客户战略的必要性

二、合理确立重点客户

三、对重点客户的营销策略

四、强化重点客户的管理

五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第三节 中国电镀锡板行业战略综合规划分析

- 一、战略综合规划
- 二、技术开发战略
- 三、业务组合战略
- 四、区域战略规划
- 五、产业战略规划
- 六、营销品牌战略
- 七、竞争战略规划

第十四章 2018-2024年中国电镀锡板行业发展策略及投资建议

第一节 中国电镀锡板行业产品策略分析

- 一、服务产品开发策略
- 二、市场细分策略
- 三、目标市场的选择

第二节 中国电镀锡板行业定价策略分析

第三节 中国电镀锡板行业营销渠道策略

- 一、电镀锡板行业渠道选择策略
- 二、电镀锡板行业营销策略

第四节 中国电镀锡板行业价格策略

第五节 观研天下行业分析师投资建议

- 一、中国电镀锡板行业重点投资区域分析
- 二、中国电镀锡板行业重点投资产品分析

图表详见正文（GYJPZQ）

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzishabei/340218340218.html>