



氯化橡胶涂料的研制及性能研究

汇报人：

2024-01-25



目录

- 引言
- 氯化橡胶涂料的基本理论与技术
- 氯化橡胶涂料的研制
- 氯化橡胶涂料的性能研究
- 氯化橡胶涂料的应用领域与市场前景
- 结论与展望



01

引言

Chapter



研究背景和意义

氯化橡胶涂料作为一种重要的防腐涂料，在金属、木材等基材的保护方面发挥着重要作用。

随着环保要求的提高和涂料行业的发展，开发高性能、环保型的氯化橡胶涂料具有重要意义。

本研究旨在通过优化配方和工艺，提高氯化橡胶涂料的性能，满足市场需求，推动涂料行业的发展。





国内外研究现状及发展趋势



国内氯化橡胶涂料研究主要集中在配方优化、性能提升和应用拓展等方面。



国外在氯化橡胶涂料的研究上更加注重环保、高性能和功能性涂料的开发。



未来发展趋势将更加注重环保、高性能、多功能化和智能化等方面的发展。



研究目的和内容

研究目的：通过研制新型氯化橡胶涂料，提高其性能，满足市场需求。

氯化橡胶的合成及优化

涂料的制备工艺研究

研究内容

涂料的配方设计和优化

涂料性能测试及评价

01

02

03

04

05

06





02

氯化橡胶涂料的基本理论与技 术

Chapter



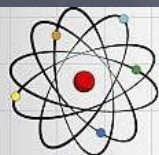
氯化橡胶的结构与性质

氯化橡胶的分子结构

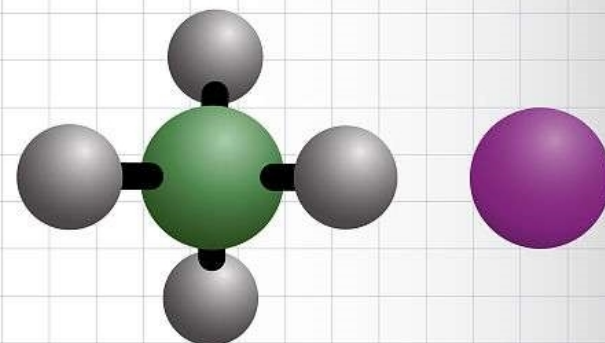
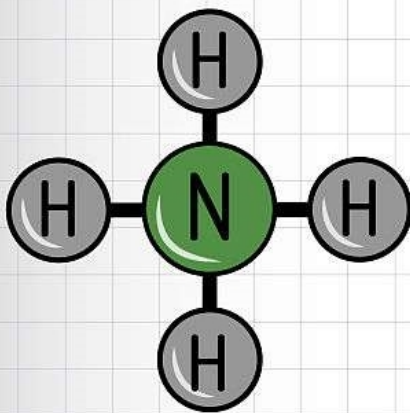
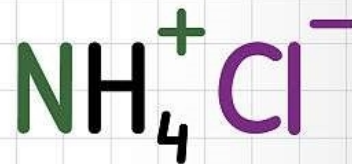
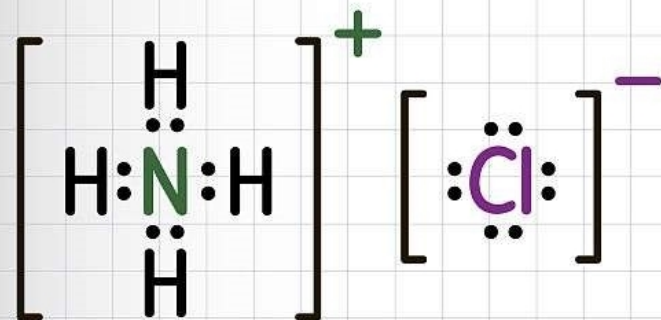
由天然橡胶经过氯化反应得到，分子链上引入了氯原子，改变了橡胶的极性和化学稳定性。

氯化橡胶的物理性质

具有较高的粘度、良好的成膜性和附着性，以及优异的耐候性、耐化学腐蚀性和电绝缘性。



Ammonium chloride



氯化橡胶涂料的组成与分类



组成

氯化橡胶涂料主要由氯化橡胶、增塑剂、颜料、填料、溶剂和助剂等组成。



分类

根据用途可分为防腐涂料、防火涂料、绝缘涂料等；根据成膜物质可分为溶剂型和水性氯化橡胶涂料。

氯化橡胶涂料的生产工艺

01



生产工艺流程



主要包括原料准备、配料、研磨、调色、过滤包装等步骤。

02



关键工艺控制点



原料的质量控制、研磨细度控制、调色准确性和过滤精度控制等。

03



生产设备



主要包括反应釜、研磨机、调色机、过滤器和包装机等。



03

氯化橡胶涂料的研制

Chapter





原料选择与配方设计

选用挥发性适中、对氯化橡胶溶解性好的溶剂，如甲苯、二甲苯等。

添加适量的流平剂、消泡剂、增稠剂等，以改善涂料施工性能和成膜性能。

氯化橡胶

选择高分子量、低粘度的氯化橡胶，以保证涂料的成膜性和耐候性。

溶剂

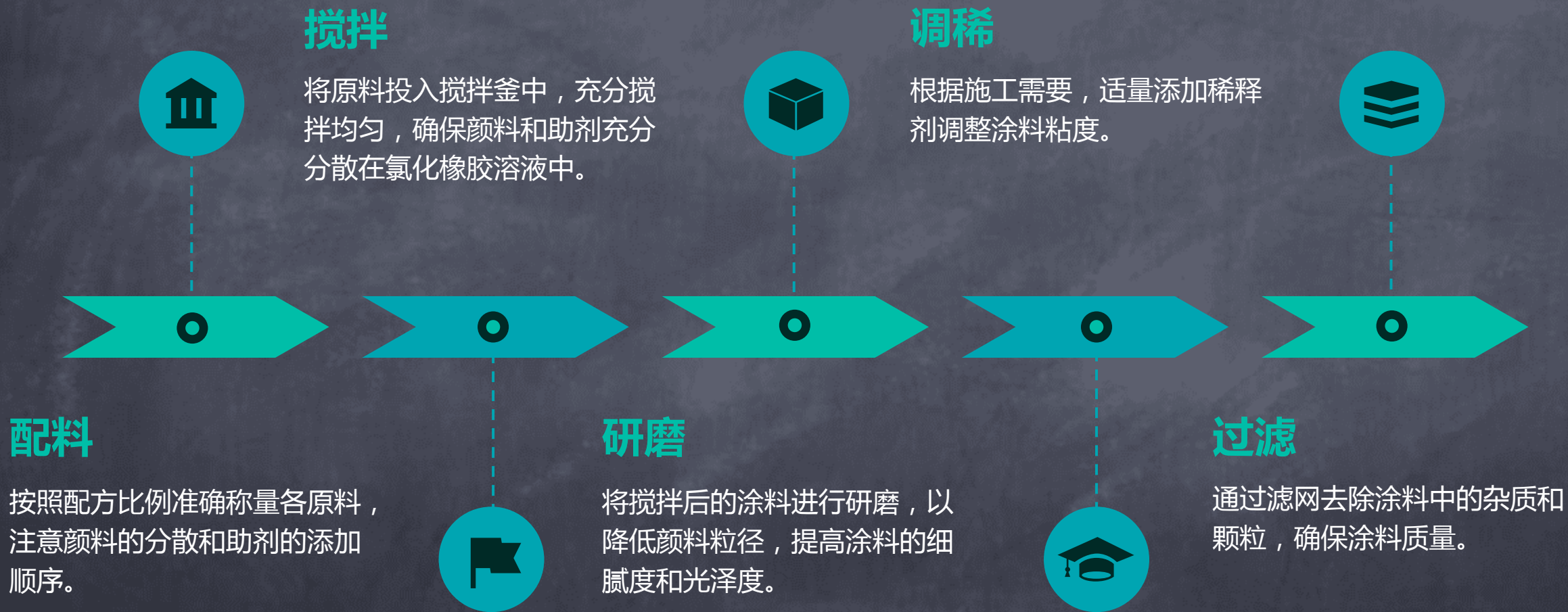
颜料

根据涂料颜色和性能要求，选择合适的颜料，如钛白粉、炭黑等。

助剂



生产工艺流程及优化





产品性能检测与评价标准

测定涂料的粘度，以判断其施工性能和成膜性能。

通过模拟自然环境下的老化试验，评估涂料的耐候性能。

外观

检查涂料颜色、光泽度、细腻度等外观指标是否符合要求。

粘度

固含量

测定涂料中固体成分的含量，以评估其遮盖力和耐久性。

耐候性

附着力

测定涂料与基材之间的附着力，以判断其附着性能和耐久性。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/026012034155010145>