

# 浅谈汽车涂装新 型漆雾分离技术 应用

汇报人：

2024-01-16





contents

# 目录

- 引言
- 汽车涂装工艺与漆雾产生
- 新型漆雾分离技术原理及特点
- 新型漆雾分离技术应用实例
- 新型漆雾分离技术效果评估
- 新型漆雾分离技术挑战与展望

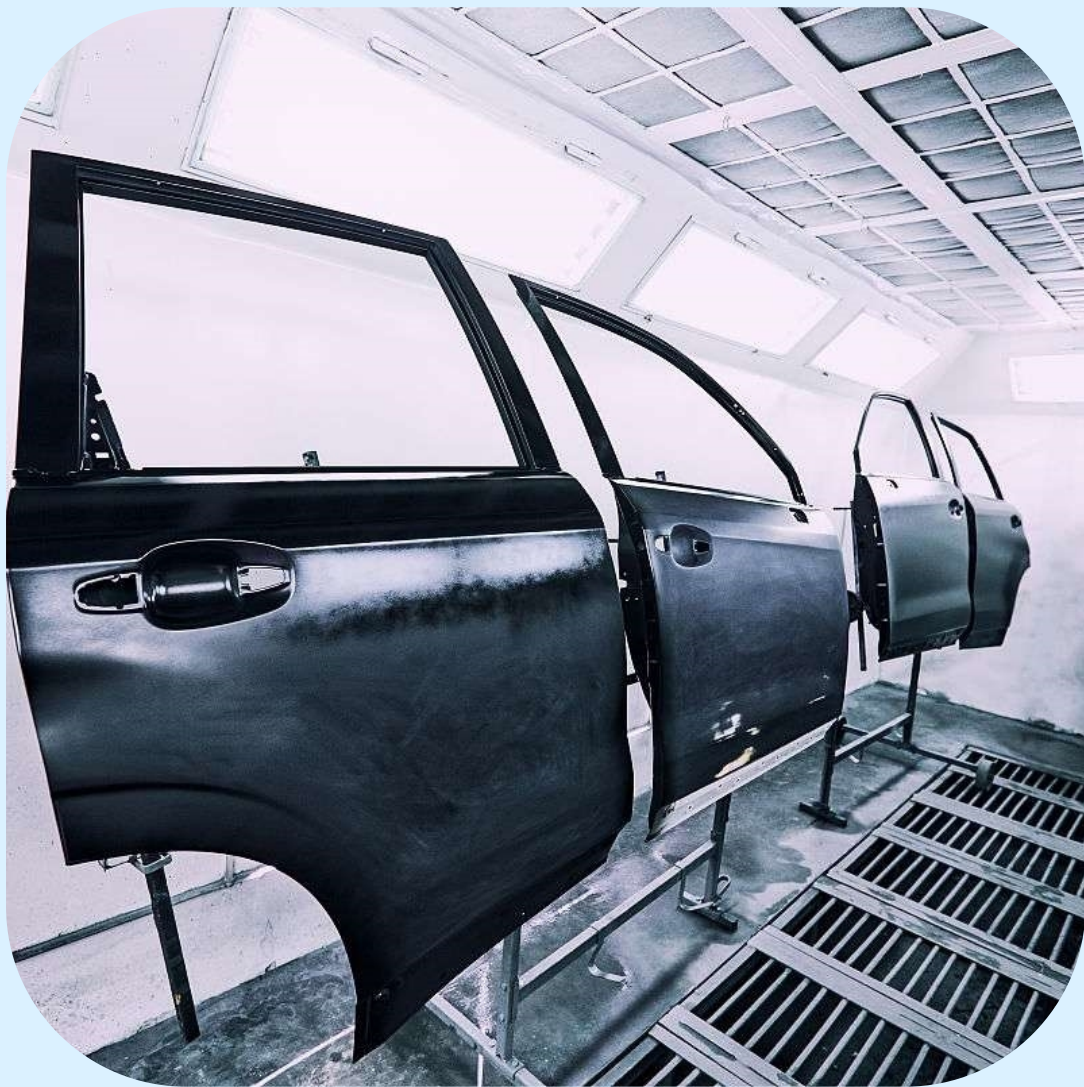
01

CATALOGUE

引言



# 涂装行业现状及问题



## 涂装行业概述

汽车涂装是汽车制造过程中的重要环节，旨在保护汽车表面并赋予其美观的外观。然而，传统涂装过程中会产生大量的漆雾，严重污染环境。

## 漆雾产生原因

漆雾主要由涂料中的溶剂挥发和喷涂过程中的过喷产生。这些漆雾不仅浪费涂料，还对环境和人体健康造成危害。

## 现有漆雾处理技术局限性

目前，常用的漆雾处理技术包括湿式处理和干式处理。湿式处理虽然效果较好，但会产生大量废水；干式处理则存在处理效率低、易产生二次污染等问题。



# 新型漆雾分离技术意义

## 环保要求

随着环保法规的日益严格，涂装行业需要采取更加有效的漆雾处理技术，以减少对环境的污染。



## 技术创新

新型漆雾分离技术的研发和应用，有助于推动涂装行业的技术创新，提升行业整体水平。

## 经济效益

新型漆雾分离技术可以提高涂料利用率，降低生产成本，同时减少废气和废水的排放，具有显著的经济效益。





# 报告目的和主要内容

## 报告目的

本报告旨在介绍新型漆雾分离技术的原理、特点、应用及前景，为涂装行业的环保治理提供新的解决方案。

## 主要内容

首先阐述涂装行业现状及问题，然后介绍新型漆雾分离技术的原理和特点，接着探讨该技术在汽车涂装中的应用实例，最后展望其未来发展前景。

2009 香港先生選舉 - 候選者資料  
Mr. Hong Kong Contest 2009 - Contestants' Information

Released on 22-Jun-09

編號 No.	組別 Team	候選者姓名 Name of Contestant	年齡 Age (as at 25 Jul)	身高 Height (ft)	體重 Weight (lb)	職業 Occupation	學歷 Education	嗜好/專長 Hobbies / Talents	志向 Ambition
7	盛年 Mature	HUI, Jack 許家傑	25	5'11½"	162	審計員 Auditor	高級文憑 Higher Diploma	籃球、拉丁舞 Basketball, Latin Dance	成爲一位出色的表演者 To be an outstanding performer
8	盛年 Mature	LI, Kim 李偉健	30	5'10½"	147	健身教練 Gym Instructor	工業學院基本技術 課程 Technical Institute craft foundation course	繪畫、泰拳、健身 Drawing, Thai Boxing, Working-out	成爲一位出色的演員 To be an outstanding actor
9	盛年 Mature	Lam, Dominic 林建邦 (Toronto, 多倫 多)	24	6'1"	162	學生 Student	大專畢業 College graduate	運動、汽車、攝影、健身 Sports, Cars, Photography, working out	成立自己的公司 To operate his own company
10	盛年 Mature	NG, Aurelien 吳雲甫	27	5'11"	163	模特兒 Model	大學畢業 University Graduate	繪畫、足球 Painting, Football	成爲一位出色的節目主持 To be an outstanding programme host
11	盛年 Mature	Kwok, Marcus 郭田俊	28	5'11½"	161	急症室醫生 ER Doctor	大學畢業 University Graduate	唱歌、繪畫、健身 Singing, Painting, Working-out	成爲 TVB 藝員/主持人 Become TVB actor/ broadcaster
12	盛年 Mature	Lui, Raymond 呂庭鋒 (Toronto, 多 倫多)	26	5'8"	140	人力資源部 統籌 HR Generalist	大學畢業 University Graduate	滑雪板、跳舞、閱讀、棒球 Snowboarding, dancing, read, baseball	成爲一位成功藝人 To be a successful artist

02

CATALOGUE

# 汽车涂装工艺与漆雾产生



# 汽车涂装工艺流程

## 前处理

包括除油、除锈、磷化等工序，为涂装提供良好基础。

## 电泳涂装

利用电泳原理，在车身表面形成一层均匀、致密的底漆膜。

## 中涂

在底漆上喷涂中涂漆，增加涂层厚度和丰满度，提高面漆的附着力和装饰性。

## 面漆喷涂

在中涂层上喷涂面漆，形成色彩鲜艳、光泽度高的外观。

## 烘干固化

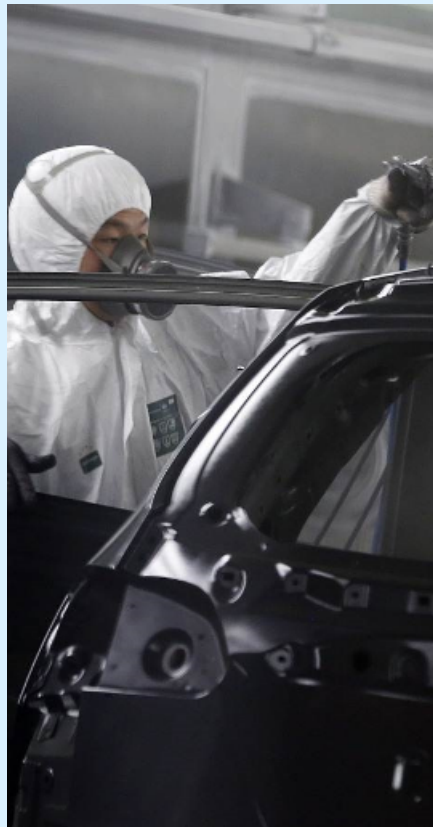
使涂层在一定温度下烘干固化，形成坚硬的漆膜。







# 漆雾产生原因及危害



## 产生原因

喷涂过程中，部分涂料未能附着在车身表面，形成漆雾。



## 危害

漆雾不仅污染环境，还会对操作人员的健康造成危害，同时也会影响涂装质量和生产效率。



# 传统漆雾处理方法及局限性

## 传统方法

- 包括水幕式、干式吸附等处理方式。

## 局限性

- 传统方法处理效率较低，易造成二次污染，且对操作人员的技能要求较高。随着环保要求的不断提高和新型技术的不断涌现，传统方法已经无法满足现代汽车涂装生产的需求。

03

CATALOGUE

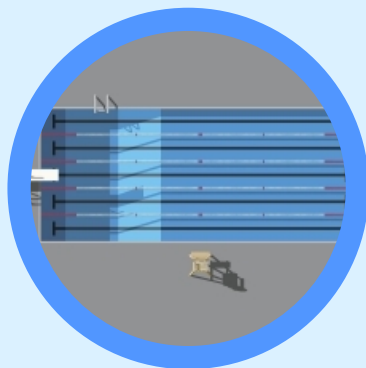
# 新型漆雾分离技术原理及特点



# 新型漆雾分离技术原理

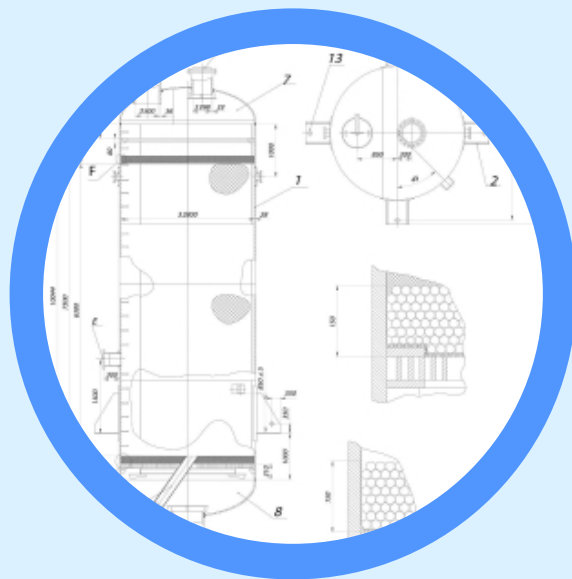
## 静电吸附原理

利用高压静电场使漆雾颗粒荷电，  
然后通过静电吸附作用将漆雾颗粒  
从气流中分离出来。



## 旋风分离原理

通过旋风分离器的旋转气流产生的  
离心力，将漆雾颗粒从气流中甩出  
并收集。



## 湿式分离原理

采用水或化学溶液作为分离介质，  
通过喷淋、填充等方式使漆雾颗粒  
与介质充分接触，从而实现漆雾颗  
粒的捕集和分离。

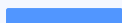


# 新型漆雾分离技术特点



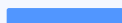
## 高分离效率

新型漆雾分离技术具有较高的分离效率，能够有效去除气流中的漆雾颗粒，保证涂装质量和环境安全。



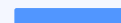
## 节能环保

采用新型漆雾分离技术可以减少对环境的污染，同时降低能源消耗和废弃物产生，符合绿色环保的发展要求。



## 易于维护

新型漆雾分离设备结构紧凑、操作简单，方便日常维护和保养，减少设备故障率和维修成本。



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/437124045061006115>