

# 装饰涂料 使用Exxsol™ D 和 Isopar™ 流体的装饰涂料

动力, 与你同在™



# 目录

## 升级您的涂料而不影响品质

### 领先一步

5. 生产符合未来需求的溶剂
5. 用户通常首选低气味和无气味涂料
6. 用户担心健康和环境
6. 关于安全、健康和环境 (SHE) 的法规不断增加
7. 全球对涂料的需求日益增加

### 拓展您的商机

8. 用升级的涂料增值
8. Exxsol™ 和 Isopar™ 流体如何帮助您提高业务盈利能力?
9. 提高您产品的销售价值
9. 开拓您市场的潜力
10. 通过合适的溶剂实现价值最大化

### 改善环境

11. 凭借安全、健康和环境性能获得市场优势
11. 安全方面的数值: Exxsol™ 和 Isopar™ 流体与传统溶剂油有何不同?
12. 满足对低气味涂料的需求
13. 凭借更高的 OEL 大幅提升工人的安全性
14. 降低了 VHR, 可以保护用户健康
15. 满足环保标签要求
15. 可以访问含有大量信息的毒理学数据库
15. 致力于安全、健康和环境

# 具有竞争优势的装饰涂料

## 挑战? 让我们一起找到合适的解决方案

- 17. 获得您需要的产品和服务
- 18. 利用我们的专家资源
- 18. 获取专家建议
- 19. 通过定位确保供应链的连续性
- 20. 我们全力以赴助就您的成功

## 重塑您的配方

- 21. 可以借助适当的溶剂简化配方改良
- 22. 可在专家指导下实现平稳过渡
- 22. 可以期望埃克森美孚专家做些什么?
- 22. 可以尽量降低成本、尽量提高回报
- 23. 可以获得您的配方改良解决方案
- 23. 升级到 Exxsol™ D40/Exxsol D60 流体
- 23. 升级到 Isopar™ L 流体

## 超越标签

- 24. 升级您的涂料而不影响品质
- 25. 改进了用户保护
- 26. 减少了气味, 改善了用户体验
- 26. 处理起来更安全
- 27. 满足性能需求
- 27. 适用于合适表面的适当产品
- 27. 环境影响更低
- 27. 请不要将一种挥发性有机化合物 (VOC) 误认为另一种

# 升级您的涂料

而不影响品质

# 领先一步

深入了解客户和市场趋势

## 生产符合未来需求的溶剂

涂料市场正快速发展。Exxsol™ D40 和 Exxsol D60 脱芳烃流体和 Isopar™ L 异构烷烃流体可帮助您的涂料满足不断变化的需求，顺应最新市场趋势。

用户通常首选低气味和无气味涂料。

全球使用低气味涂料的趋势日益上升。客户、企业主和工人都青睐可提高舒适度、解决健康顾虑并且提供优异涂刷体验的产品。

→ 与传统溶剂油\*相比，  
Exxsol 和 Isopar 流体的  
气味水平低 15 到 85 倍。

\* 主要包含 C9-C11 组分的碳氢溶剂，馏程约为 150-200° C，并且通常包含 15-20% 的芳烃；例如 Varsol™ 40。

检测阈值 (DT) 是使实际有气味的气体样本“无法检测到气味”而需要的稀释剂数量的估计值

ASTM E679 和 EN13725 试验方法

检测方法 ASTM 国际标准 E679-04 和欧洲标准化委员 (CEN) EN13725:2003

用户担心健康和安全。

世界各地的企业主、工人和最终消费者越来越注意其所使用产品对健康和安全的影响。涂料市场愈加关注健康和更安全的产品。

→ Exxsol™ 和 Isopar™ 流体可降低与吸入接触相关的健康风险。

→ Exxsol D60 和 Isopar 流体不需要可燃性标签。

关于安全、健康和环境 (SHE) 的法规不断增加。

溶剂型油漆的监管环境越来越复杂。欧盟已经加强了针对溶剂的立法，并且在很多市场，类似法规也开始生效或即将出台。

• 联合国的化学品分类和标签全球统一制度 (GHS)

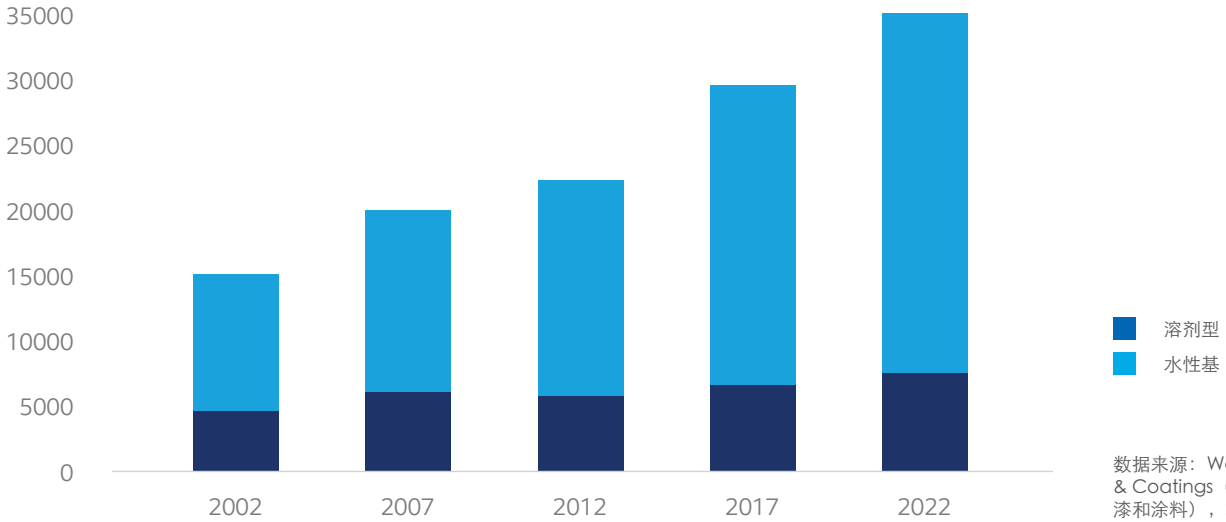
- 工作场所安全法规
- VOC 法规
- 存储法规

→ Exxsol 和 Isopar 流体可改善 SHE 合规性并减少分类和标签，从而帮助您领先于即将出台的标准和法规。

全球对涂料的需求日益增加。

不断壮大的中产阶级推动了全球对建筑和翻修的需求以及强劲的涂料需求。预计到 2022 年，溶剂型建筑用涂料的市场将增长到 760 万公吨。

全球建筑市场需要的油漆和涂料（按配方划分，单位：千公吨）



数据来源：World Paints & Coatings（全球油漆和涂料），2014 年 3 月，The Freedonia Group, Inc.

溶剂型涂料在特定应用领域表现出优异性能，正保持健康发展。

埃克森美孚脱芳烃流体和异构烷烃流体因以下特性而受到青睐：

- 更好的安全、健康和环境 (SHE) 性能
- 低气味到几乎无气味
- 经济效益

- 适用于木制和金属边饰、框架、门和家具
- 耐久性：防水和防腐蚀



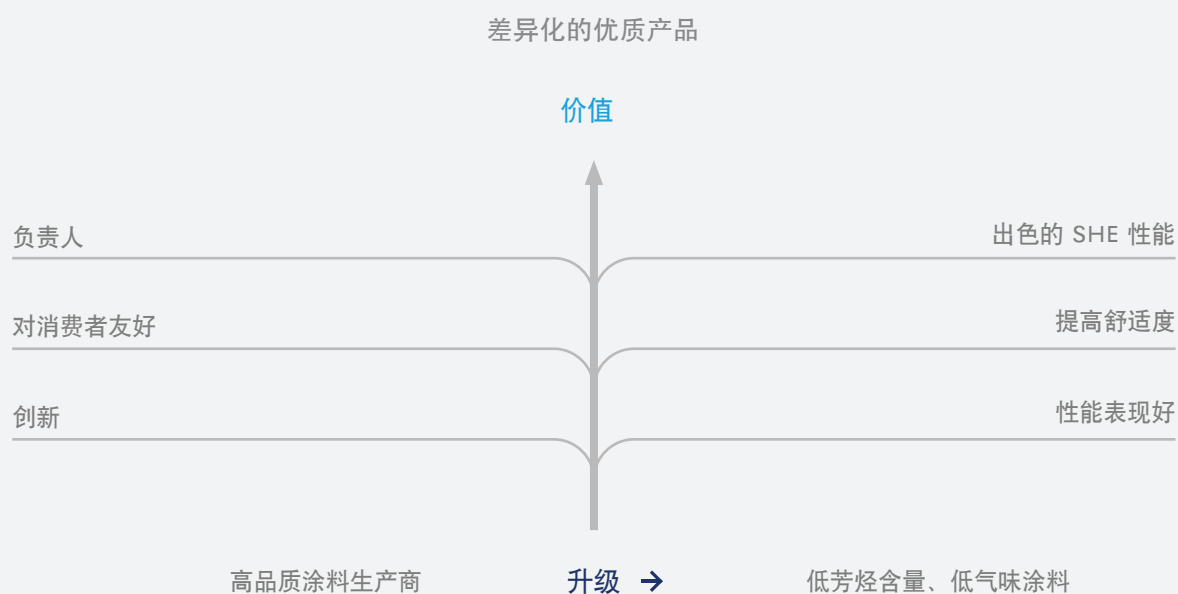
Exxsol™ 和 Isopar™ 流体可用于生产安全、健康和环境 (SHE) 性能更好且低气味的涂料，可占据很大市场份额。

# 拓展您的商机

寻找您的竞争优势

## 用升级的涂料 增值

Exxsol™ 和 Isopar™ 流体如何帮助您提高  
业务盈利能力？





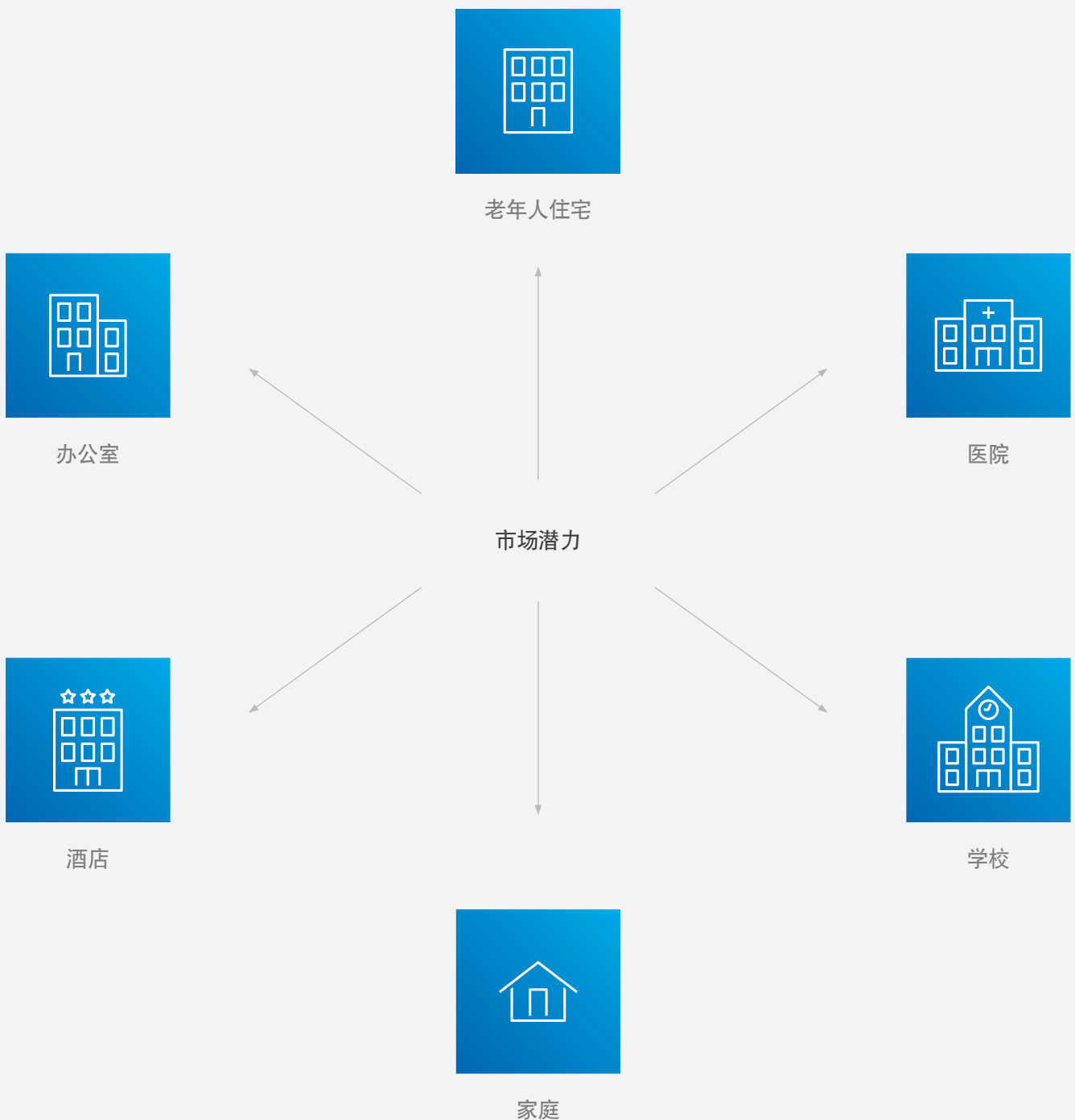
## 提高您产品的销售价值

用户日益需要可提高舒适度和保护力度的涂料。我们的低气味、低芳烃含量的产品正好顺应了这一趋势。相较于传统溶剂油\*的涂料，您可以提高基于 Exxsol™ 和 Isopar™ 流体涂料的销售价值。

\*主要包含 C9-C11 组分的碳氢溶剂，馏程约为 150-200° C，并且通常包含 15-20% 的芳烃；例如 Varsol™ 40。

## 开拓您市场的潜力

Exxsol 和 Isopar 流体可帮助打造差异化的高价值产品。利用我们的产品开拓新市场并展示优异质量。



## 通过合适的溶剂实现价值最大化

改用无气味油漆可能带来问题，包括成本影响。易于使用的溶剂可带来显著优势，并尽量降低总成本 - 使得改良配方得到良好回报。

### 使用 Exxsol™ 或 Isopar™ 流体带来的价值

- 低气味 (Exxsol 流体) 或几乎无气味 (Isopar 流体)
- 增强木材和金属的耐久性 (防水、防腐蚀)
- 质量稳定性
- 更好的安全、健康和环境 (SHE) 性能
- 潜在接触的风险更低，并且可以降低相关的健康风险
- 多种牌号/粘度
- 通常与现有树脂相容

出色的性价比

### 与埃克森美孚合作带来的价值

- 50 年的溶剂生产经验
- 世界知名的科学专业知识
- SHE 和涂料市场知识
- 协助改良配方
- 长期支持
- 可靠的供应源
- 便捷的物流

来自可靠供应商的卓越服务

# 改善环境

为可持续发展的实践提供支持

## 凭借安全、健康和环境性能获得市场优势

低芳烃溶剂可以满足市场对涂料安全日益增长的需求，以达到在安全、健康和环境 (SHE) 方面的一些性能要求。

与传统溶剂油\*相比，Exxsol™ 脱芳烃流体和 Isopar™ L 异构烷烃流体可以降低 OEL 和 VHR 风险，同时提供出色的产品性能。这些涂料被视为在不断增长的细分市场中能够带来更高价值。您的埃克森美孚专家已经做好准备分享其关于产品规格、技术方面和当地法规的专业知识。

\*主要包含 C9-C11 组分的碳氢溶剂，馏程约为 150-200° C，并且通常包含 15-20% 的芳烃；例如 Varsol™ 40。

安全方面的数值：Exxsol™ 和 Isopar™ 流体与传统溶剂油有何不同？

|                      | 气味 <sup>1</sup> | 职业接触限值 (OEL) <sup>2</sup> | 20° C 时的蒸气危害比 (VHR) <sup>3</sup> | 芳烃含量 (wt) <sup>3</sup> |
|----------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------|
| 基于传统溶剂油 <sup>4</sup> | 参考              | 300 mg/m <sup>3</sup>     | 40                               | ≈ 20%                  |
| Exxsol™ D40          | 最多低 17 倍        | 1200 mg/m <sup>3</sup>    | 6                                | < 0.01%                |
| Exxsol™ D60          | 最多低 19 倍        | 1200 mg/m <sup>3</sup>    | 2                                | 0.01%                  |
| Isopar™ L            | 最多低 85 倍        | 1200 mg/m <sup>3</sup>    | 3                                | < 0.01%                |

<sup>1</sup> 圣克洛伊感官溶剂气味对比分析 (St Croix Sensory Solvent Odor Comparative Analysis), 2016 年 8 月

<sup>2</sup> 埃克森美孚建议使用倒数计算程序计算的职业接触限值 (OEL) (根据各碳氢溶剂组份的浓度及其各自的职业接触限值 (OEL) 计算碳氢溶剂混合物的 OEL 的方法。)

<sup>3</sup> 2015 年亚太地区流体产品目录 (Fluids at a glance 2015 Asia Pacific)

<sup>4</sup> Varsol 40

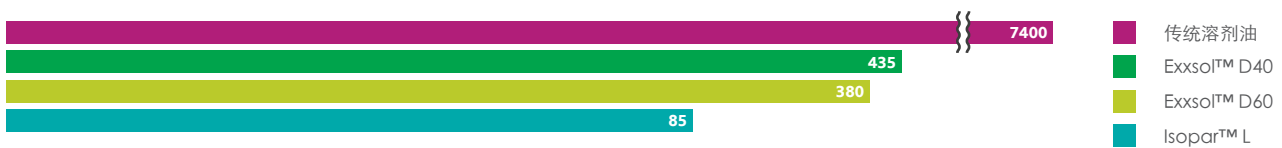
## 满足对低气味涂料的需求

ExxsoI™ (D40 和 D60) 和 Isopar™ L 流体气味较小, 或者几乎没有气味, 与基于传统溶剂油的涂料相比具有明显的优势。这些优点不仅能够改善工人和用户的舒适度, 还可以宣传基于埃克森美孚流体的油漆能够提高最终用户的

盈利能力(使新粉刷区域更快投入使用、减少停工时间)。随着对低气味产品的需求不断增长, 恰当的溶剂选择可以打入这个不断扩大的市场。

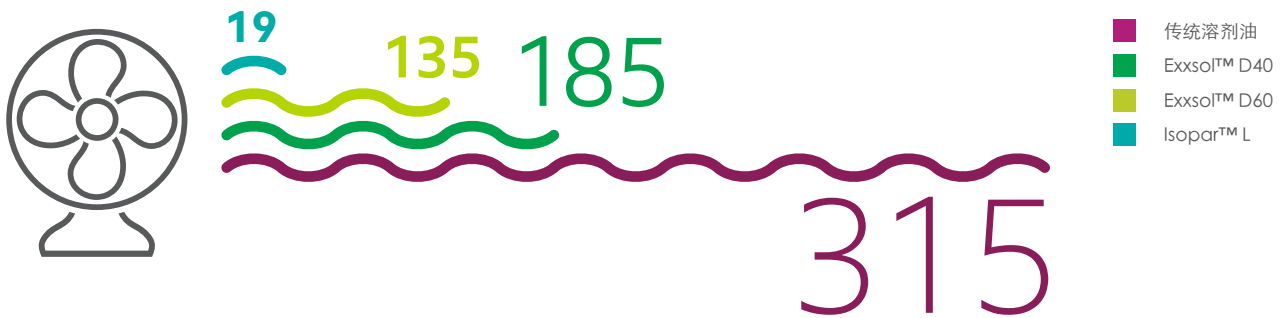
## 减少了气味检测

检测阈值 (DT) 是使实际有气味的气体样本 “无法检测到气味” 而需要的稀释剂数量的估计值



检测方法 ASTM 国际标准 E679-04 和欧洲标准化委员会 (CEN) EN13725:2003

## 气味强度



检测方法 ASTM 国际标准 E544-10

对于这种方法, 气味强度结果以正丁醇的百万单位含量 (ppm) 来表示。丁醇浓度的值越大, 就意味着气味越强。丁醇浓度的值越小, 就意味着气味越弱。丁醇浓度用作参考比例,

用于以可重复的方式进行文档记录和沟通传达的目的。

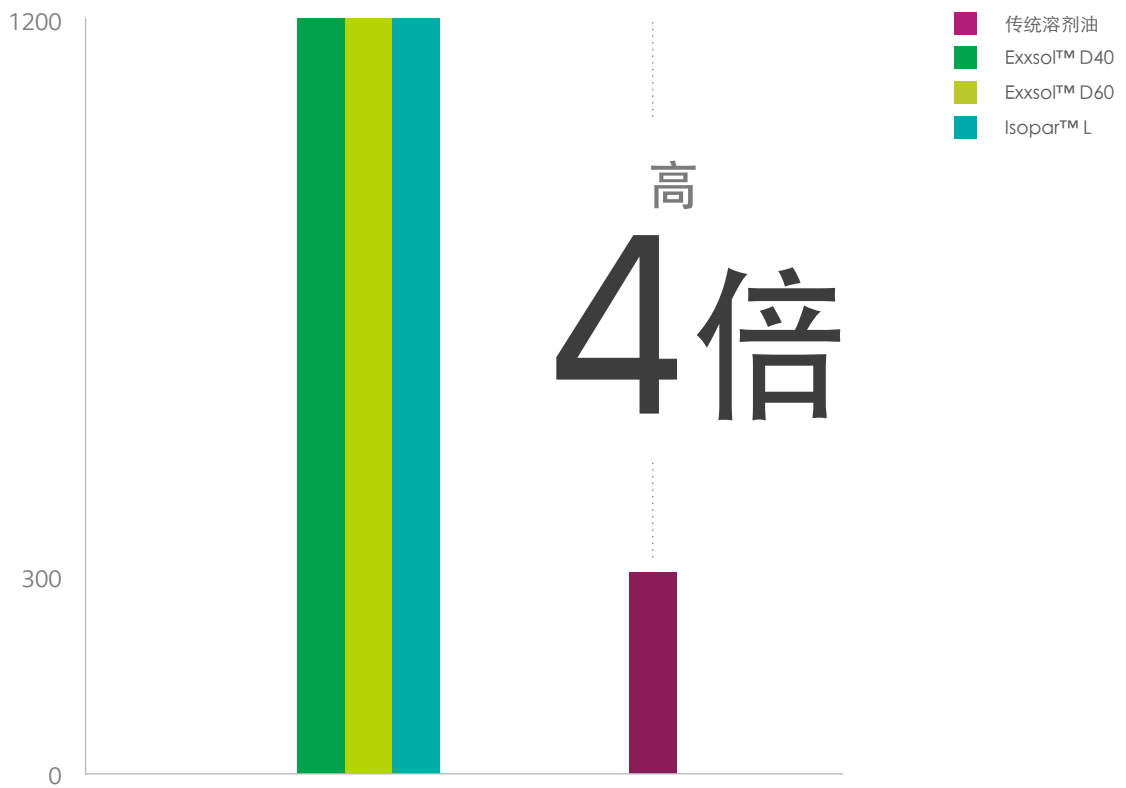
## 凭借更高的 OEL 大幅提升工人的安全性

Exxsol™ 和 Isopar™ L 流体的职业接触限值 (OEL) 比传统溶剂油高 4 倍\*，这表明对工人健康的风险大幅降低。OEL 代表在工人可能接触到的空气中某种物质不会产生健康影响的最高浓度 (基于 8 小时加权平均值)。此外，与基于传统溶剂油的油漆相比，

低芳烃溶剂需要的防护设备和工作场所的通风也更多。

人类健康 (OEL)

职业接触限值 (mg/m<sup>3</sup>)



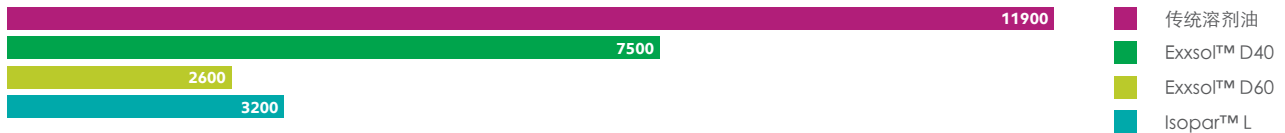
较高的 OEL \* > 较低的健康危害 (吸入)

\* 埃克森美孚建议使用倒数计算程序计算的职业接触限值 (OEL)。(根据各碳氢溶剂组份的浓度及其各自的职业接触限值 (OEL) 计算碳氢溶剂混合物的 OEL 的方法。)

## 降低了 VHR，可以保护用户健康

蒸汽危害比 (VHR) 是溶剂蒸发的能力除以职业接触限值 (OEL) 的比率。Exxsol™ D40、Exxsol D60 和 Isopar™ L 流体的 VHR 较低。我们 VHR 较低的溶剂可降低过度接触和吸入的风险，因此有助于保护工人和用户的健康。

### 蒸汽饱和浓度 (mg/m<sup>3</sup>)



÷

### 职业接触限值<sup>2</sup> (OEL) (mg/m<sup>3</sup>)



=

### 蒸气危害比 (VHR) 接触风险<sup>3</sup>



较低的 VHR 意味着较低的超过 OEL 的可能性

VHR ≤ 3 表示在自然通风条件下过度接触的风险小

<sup>1</sup> 溶剂蒸发能力 - 计算的值 (mg/m<sup>3</sup>)

<sup>2</sup> 埃克森美孚推荐使用倒数计算程序计算的 OEL (根据各碳氢溶剂组份的浓度及其各自的职业接触限值 (OEL) 计算碳氢溶剂混合物的 OEL 的方法。)

<sup>3</sup> 饱和蒸气浓度与职业接触限值的比率 2015 年亚太地区流体产品目录 (Fluids at a glance 2015 Asia Pacific)

### 满足环保标签要求

使用 Exxsol™ D40、Exxsol D60 和 Isopar™ L 流体调配的装饰涂料无需标记水生生物毒性标签。

### 可以访问含有大量信息的毒理学数据库

埃克森美孚拥有毒理学研究综合数据库，其中的研究旨在评估我们的产品对人类健康的影响。对于已评估的每一类毒性效应，我们提供了有关所执行试验的定性信息，用于帮助解读试验结果。如果您需要详细的毒理学数据，请联系您的销售代表，索要相关数据和试验结果。

### 致力于安全、健康和环境

在埃克森美孚，考虑安全、健康和环境 (SHE) 是研发新产品和改良产品时的头等大事。多年来，我们不断开发表现优于传统溶剂油（尤其是在 SHE 方面）的涂料用溶剂。

您可以借助我们关于安全、健康和环境要求的专业知识来满足您的具体需求，以及获得优质服务。



# 装饰涂料

具有竞争优势的装饰涂料



# 挑战？让我们一起找到合适的解决方案

与埃克森美孚合作

## 获得您需要的产品和服务

在考虑改用芳烃含量较低的溶剂时，您需要确保替代产品能满足您的要求。

Exxsol™ 脱芳烃流体和 Isopar™ 异构烷烃流体可提供各种解决方案，帮助满足这些要求。Exxsol 和 Isopar 流体进入市场已经数十年，埃克森美孚在世界各地的装饰涂料市场积累了丰富经验。您身边的埃克森美孚专家可通过提供技术专业知识、行业见解以及当地法规解读来协助您。通过不懈追求质量和服务，埃克森美孚是您可信赖的持续提供高性能溶剂的供应商。



## 利用我们的专家资源

通过利用埃克森美孚技术专家的经验，配方升级可以比预期更顺畅地进行。无论您是咨询专家还是使用产品选择器，我们都可以帮助您了解我们的产品系列，并找到合适的溶剂来满足您的特定生产和技术要求、性能需求，并帮助

遵守当地的安全、健康和环境 (SHE) 法规。简而言之，我们可帮助贵企业寻找解决方案，提升业绩。



- 基于科学的专业知识
- 行业和本地市场知识
- 50 年的溶剂生产经验
- 针对最新法规 (SHE) 的指导
- 长期支持
- 丰富的产品系列
- 全球供应能力
- 产品一致性
- 可靠的供应源
- 便捷的物流

## 获取专家建议

埃克森美孚溶剂专家可针对以下方面提供指导和专家建议：



如果在产品开发过程中需要更多协助，埃克森美孚溶剂专家可提供更多技术支持，这可包括产品性能参考、实验室试验样本、试验期间的

指导以及产品质量的跟进评估。

## 通过定位确保供应链的连续性

依托由生产工厂、技术中心和销售办事处组成的全球性网络，埃克森美孚专家能够满足当地涂料市场的具体需求和偏好。

我们富有竞争力的全球供应链可确保：

- 出色的产品质量稳定性
- 安全、可靠的产品供应能力
- 快速解决产品或供应问题
- 便捷的物流：更短的交付期和有利的装运条件

我们最近对比利时安特卫普以及新加坡进行了投资，并且改造了位于美国贝塘的工厂，这些举措充分展示了我们对溶剂市场的长期投入。

- 流体销售办事处
- 埃克森美孚化工流体碳氢流体生产基地
- 埃克森美孚技术中心

- 1 巴西圣保罗
- 2 哥伦比亚波哥大
- 3 墨西哥的墨西哥城
- 4 美国德克萨斯州休斯敦
- 5 美国德克萨斯州贝塘
- 6 加拿大萨尼亚
- 7 安大略省多伦多
- 8 西班牙马德里
- 9 法国巴黎
- 10 英国福利
- 11 比利时布鲁塞尔
- 12 比利时安特卫普
- 13 荷兰布莱达
- 14 德国科隆
- 15 意大利米兰

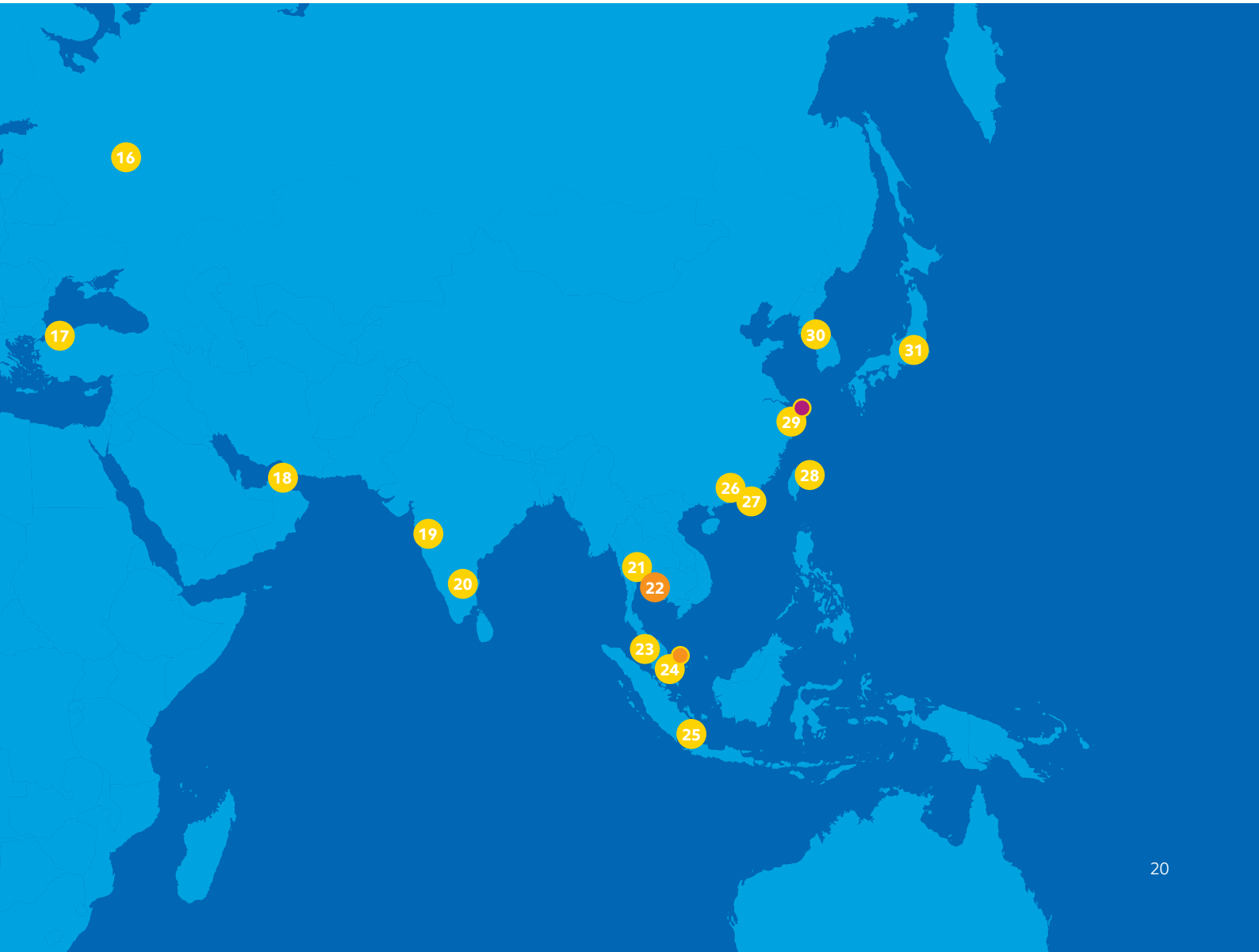


- 16 俄罗斯莫斯科
- 17 土耳其伊斯坦布尔
- 18 阿联酋迪拜
- 19 印度孟买
- 20 印度班加罗尔
- 21 泰国曼谷
- 22 泰国是拉差
- 23 马来西亚吉隆坡
- 24 新加坡
- 25 印尼雅加达
- 26 中国广州
- 27 中国香港特别行政区
- 28 中国台湾台北
- 29 中国上海
- 30 韩国首尔
- 31 日本东京

## 我们全力以赴助就您的成功

埃克森美孚致力于提供始终如一的质量体验和出色的服务水平。多年来，埃克森美孚一直投资于研究领域，力求不断改进产品和 SHE（安全、健康和环境）性能。我们的目标是帮助找到适合贵企业涂料产品的理想溶剂解决方案。

## 埃克森美孚致力于提供始终如一的质量体验和出色的服务水平



# 重塑您的配方

经济高效的配方改良

## 可以借助适当的溶剂简化配方改良

埃克森美孚的脱芳烃流体 (Exxsol™ D40 和 Exxsol™ D60) 及异构烷烃流体 (Isopar™ L) 可以满足您的市场要求, 并能改进安全、健康和环境 (SHE) 性能。埃克森美孚专家随时准备帮助您选择适合您的高性能溶剂, 并在整个过渡期间为您提供指导。

随着全球安全、健康和环境 (SHE) 法规变得越来越严格, 考虑替换装饰涂料中的传统溶剂油\*是明智的。

平稳完成过渡过程

协助  
专业技能  
知识



经过升级的配方

\* 主要包含 C9-C11 组分的碳氢溶剂, 馏程约为 150-200° C, 并且通常包含 15-20% 的芳烃; 例如 Varsol™ 40。

## 可在专家指导下实现平稳过渡

埃克森美孚的技术专家将在整个配方改良过程中随时准备为您提供指导，以取得芳烃含量更低的涂料。我们的专家在产品要求（包括树脂相容性）方面的知识非常渊博。我们可以为您

的产品开发流程提供支持准备工作，并尽量降低测试次数和错误。

## 可以期望埃克森美孚专家做些什么？

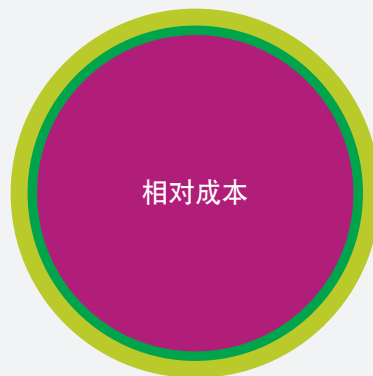


## 可以尽量降低成本、尽量提高回报

您可能认为配方改良不但成本高昂又十分耗时，但请考虑一下 Exxsol™ 和 Isopar™ 流体的性价比。您可以依赖我们的溶剂产品获得卓越的产品质量。埃克森美孚的专业知识和技术支持可以尽量降低配方改良过程中的测试成本。此外，Exxsol D40 流体与传统溶剂油之间的相

对成本差异也很小。埃克森美孚的 Exxsol 或 Isopar 流体凭借其高性能和更少的芳烃蒸汽，可以提供理想的投资回报。

使用更加易于使用的流体替代白色醇酸光漆（基于长油醇酸树脂）中的传统溶剂油，与之相关的相对材料成本增加



- 基于传统溶剂油的涂料
- 基于 Exxsol™ D 的涂料
- 基于 Isopar™ 的涂料

油漆：基于长油醇酸树脂，固体含量 70%-72%（重量百分比）  
树脂溶液：流体中的固体含量 75%（重量百分比）  
材料成本包括树脂、二氧化钛和添加剂的成本

## 可以获得您的配方改良解决方案

对于传统溶剂油而言，埃克森美孚的 Exxsol™ D40、Exxsol D60 和 Isopar™ L 流体是非常出色的低芳烃替代品。它们可与世界各地的装饰涂料树脂制造商生产的醇酸树脂和改性醇酸树脂结合。

埃克森美孚专家随时准备借助我们的溶剂帮助您满足生产、技术和高性能需求。

## 升级到 Exxsol D40/Exxsol D60 流体

### 第 1 步：

选择配方中含有脱芳烃溶剂的低气味树脂作为基于二甲苯/传统溶剂油的树脂的替代品。市场上可以买到范围广泛的相容树脂。

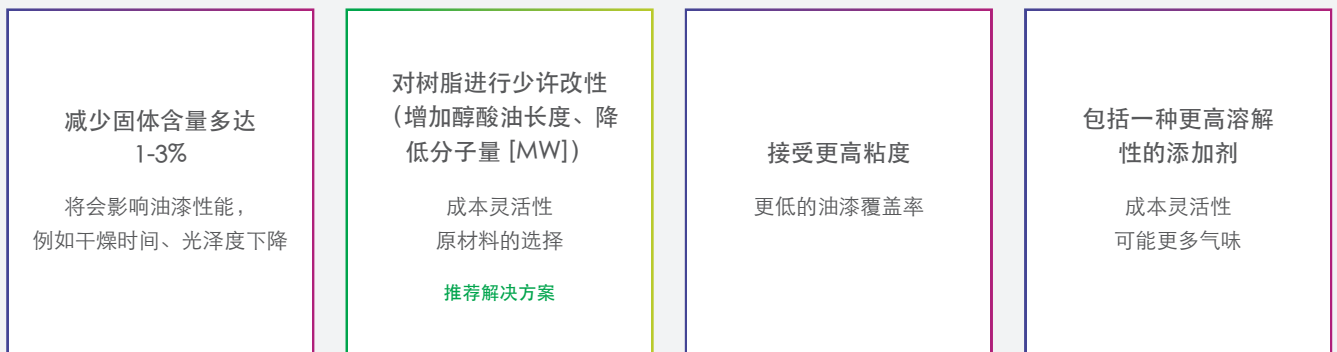
### 第 2 步：

在装饰涂料配方中使用 Exxsol D40/Exxsol D60 流体替代传统溶剂油。

### 第 3 步：

考虑对油漆配方进行进一步的添加剂潜在调整。

如果我采取以下措施，会对我的配方产生什么影响？



Exxsol D40/Exxsol D60 脱芳烃流体的优点：

- 只需略微改变醇酸树脂的配方
- 通常可以提供充分的溶解性，可使长油醇酸树脂溶解
- 可以保持高性能油漆的特性：良好的涂刷性、光泽度/缎面处理、耐久性

- 可以减少气味并改善安全、健康和环境 (SHE) 性能。

您的埃克森美孚专家可以帮助您实现所需的树脂溶解性或油漆粘度。

## 升级到 Isopar L 流体

您可以从二甲苯/传统溶剂油直接升级到 Isopar L 异构烷烃流体，也可以从 Exxsol D40/Exxsol D60 流体升级到 Isopar L 流体。Isopar L 流体可以帮助您实现同样高的产品性能，并

且由于几乎没有碳氢溶剂气味，改善了安全、健康和环境 (SHE) 合规性。

# 超越标签

高性能产品是贵企业的最佳亮点

## 升级您的涂料而不影响品质

装饰涂料市场正在迅速发展。您必须不断创新，才能在竞争中保持领先地位。

随着法规越来越严格，以及对安全、健康和环境 (SHE) 的担忧不断上升，考虑替换您的涂料配方中的传统溶剂油\*正当其时。埃克森美孚的 Exxsol™ D40 或 Exxsol D60 脱芳烃流体或 Isopar™ L 合成异构烷烃流体可以提供可靠而高效的解决方案，既能为应对法规做好准备，又不会影响质量。

我们的专家团队已准备好分享他们的专业知识，并借助 Exxsol D40、Exxsol D60 或 Isopar L 流体帮助您改良配方。

\*主要包含 C9-C11 组分的碳氢溶剂，馏程约为 150-200° C，并且通常包含 15-20% 的芳烃；例如 Varsol™ 40。





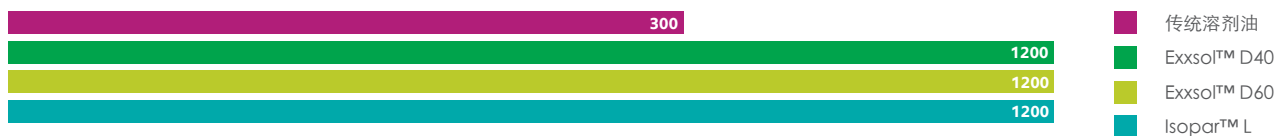
## 改进了用户保护

涂料市场中越来越关注最终用户的健康和安  
全。从传统溶剂油升级到埃克森美孚流体，  
可以改善监管合规性，并能降低接触风险。  
此外，这一替换相对比较容易且经济高效。

您知道吗，您的溶剂选择可以改善工作环境。

通过将传统溶剂油替换为 Exxsol™ D60  
或 Isopar™ L 流体，涂料的闪点将明显提  
高。Isopar L 和 Exxsol D60 流体可以免除易燃  
性分类和标记。

### OEL<sup>1</sup>



职业接触限值 (mg/m<sup>3</sup>)

OEL 越高，健康危害就越低

### VHR<sup>2</sup>



20° C 时的蒸气危害比

过度接触的风险更低

VHR ≤ 3 表明在正常通风条件下，过度接触的风  
险更低。

可以降低通过吸入造成的健康危害以及过度接  
触的风险。

Exxsol D40、Exxsol D60 和 Isopar L 流体的  
职业接触限值 (OEL) 高 4 倍，蒸汽危害比  
(VHR) 低 9-18 倍。更高的 OEL 和更低的 VHR

<sup>1</sup> 埃克森美孚建议使用倒数计算程序计算的职业接触限值 (OEL) (根据各碳氢溶剂组份的浓度及其各自的职业接触限值 (OEL) 计算碳氢溶剂混合物的 OEL 的方法。)

<sup>2</sup> 计算值 - 2015 年亚太地区流体产品目录 (Fluids at a glance 2015 Asia Pacific)

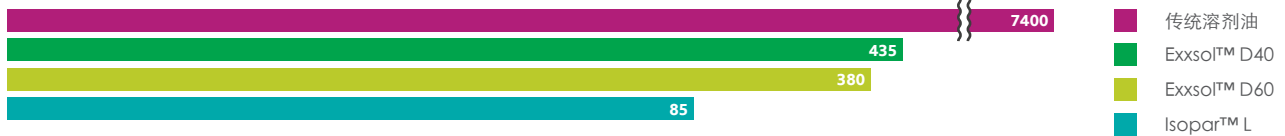
## 减少了气味，改善了用户体验

除了改善用户体验以外，Exxsol™ D40、Exxsol D60 和 Isopar™ 流体的气味比其他同类产品低 15-85 倍。得益于这些低味甚至几乎无味的涂料，用户可以体验到更好的工作环境，

并使人们可以更快返回新涂刷的区域。

您知道吗，您的溶剂选择可以改善用户体验。

### 气味\*



### 相对气味检测限值

改善了工人的体验

\* 检测阈值 (DT) 是使实际有气味的气体样本 “无法检测到气味” 而需要的稀释剂数量的估计值  
ASTM E679 和 EN13725 检测方法  
检测方法 ASTM 国际标准 E679-04 和欧洲标准化委员会 (CEN) EN13725:2003

Isopar L 的气味更小，可以减少停工时间，并使人们更快重新进入新涂刷的区域。

## 处理起来更安全

您知道吗，您可以选择处理起来更安全的溶剂。

### 闪点\*



### °C 时的闪点

处理起来更安全，并且无需标记易燃性

由于 Exxsol D60 和 Isopar L 流体的闪点更高，因此它们处理起来比传统溶剂油和 Exxsol D40 更安全，因为它们属于 GHS 4 类可燃液体。因此，

Exxsol D60 和 Isopar L 流体不被视为易燃，因而无需配备任何易燃性标志。

\* 2015 年亚太地区流体产品目录  
(Fluids at a glance 2015 Asia Pacific)

## 满足性能需求

在您的最终用户的决策过程中，产品性能是一项关键区别因素。

- 建议用于木材和金属表面  
适用于木材和金属表面的涂料具有非常具体的要求。
- 保持出色的涂刷性  
提供始终如一的质量表现。
- 极佳的光泽度/缎面处理  
需要光泽或缎面处理的最终用户通常更喜欢溶剂型涂料。

- 提供耐久性  
溶剂型涂料具有出色的防水性，可以构成优秀的防腐蚀屏障。
- 易于维护  
需要清洁卫生环境的区域，包括医院、学校、家庭和儿童游乐区域，均可从溶剂型涂料的性能中获益。

## 适用于合适表面的适当产品

每种表面都有特定的特性，这就需要开发能够满足这些特定需求的涂料。对于多种要求严格

的表面和情况，溶剂型涂料的性能都很理想。

### 木材

|   |
|---|
| <b>要求：</b>                                      |
| 能够附着到木材的天然油性树脂上的涂料<br>防水保护屏障，以帮助防霉<br>需要光泽效果的涂料 |
| <b>溶剂型涂料可以：</b>                                 |
| 附着到木质表面<br>提供屏障，有助于防止水渗透进木材的孔隙中，从而帮助防霉          |
| <b>应用领域：</b>                                    |
| 木材装饰（门和框架）<br>家具<br>户外设施（花园棚舍、围栏等）              |

### 金属

|                              |
|------------------------------|
| <b>要求：</b>                   |
| 防水保护屏障，以防止生锈和腐蚀<br>需要光泽效果的涂料 |
| <b>溶剂型涂料可以：</b>              |
| 防水，并可防范生锈和腐蚀                 |
| <b>应用领域：</b>                 |
| 家具<br>户外金属设施（围栏、大门等）         |

### 粉化表面

|                 |
|-----------------|
| <b>要求：</b>      |
| 能够附着到粉化表面上的涂料   |
| <b>溶剂型涂料可以：</b> |
| 渗透并与表面粉末结合      |
| <b>应用领域：</b>    |
| 砌体、石膏、水泥、混凝土、砖  |

## 环境影响更低

采用 Exxsol™ D40、Exxsol D60 和 Isopar™ L 流体配方的装饰涂料无需标记水生生物毒性标签。

## 请不要将一种挥发性有机化合物 (VOC) 误认为另一种

在考虑法规时，必须理解并非所有的 VOC 都一样。不同 VOC 与 NOx 发生反应并生成地面臭氧的方式大不相同。与单独看待 VOC 相比，采用尽量减少臭氧生成量的配方的油漆和涂料能够改善空气质量。



# ExxonMobil

动力, 与你同在™

如需更多信息, 请联系:  
[exxonmobilchemical.com](http://exxonmobilchemical.com)  
[exxsol.com](http://exxsol.com)  
[isopar.com](http://isopar.com)

埃克森美孚化工公司  
22777 Springwoods Village Parkway  
斯普林, 德克萨斯州 77389

F0119-019C10

©2019 埃克森美孚。除非另有说明, 否则埃克森美孚、埃克森美孚的徽标、连在一起的“X”设计及本文中使用的其他产品或服务名称均为埃克森美孚的商标。未经埃克森美孚事先书面授权, 不得分发、展示、复制或更改本文档。使用者可在埃克森美孚授权的范围内, 分发、展示和/或复印本文件, 但必须毫无改动并保持其完整性, 包括所有的页眉、页脚、免责声明及其他信息。使用者不可将本文件全文或部分复制到任何网站。埃克森美孚不保证典型 (或其他) 数值。本文件包含的所有数据是基于对代表性样品的分析, 而不是实际运送的产品。本文件所含信息仅是特定的产品或材料未与其他任何产品或材料结合使用时的相关信息。我们的信息基于收集之日被认为可靠的数据, 但是, 我们并不明示或暗示地陈述、担保或以其他方式保证此信息或所描述产品、材料或工艺的适销性, 于某一特定用途的适宜性、无侵犯专利权行为、适用性、准确性、可靠性或完整性。使用者对在其感兴趣的领域使用该材料、产品或工艺所做的一切决定负全部责任。我们明确声明: 对由于任何人使用或依赖本文件所含任何信息而导致的或与此相关的直接或间接遭受或者产生的任何损失、损害或伤害, 我们概不承担任何责任。本文件不应视作我们对任何非埃克森美孚产品或工艺的认可, 并且我们明确否认任何相反的含意。对“我们”、“我们的”、“埃克森美孚化工”和“埃克森美孚”术语的使用均为了方便起见, 这些术语可能是指任何一个或多个埃克森美孚化工公司、埃克森美孚公司、任何直接或间接管理的关联公司。