

干洗不一定是脏活

转向更安全、更可持续的干洗溶剂

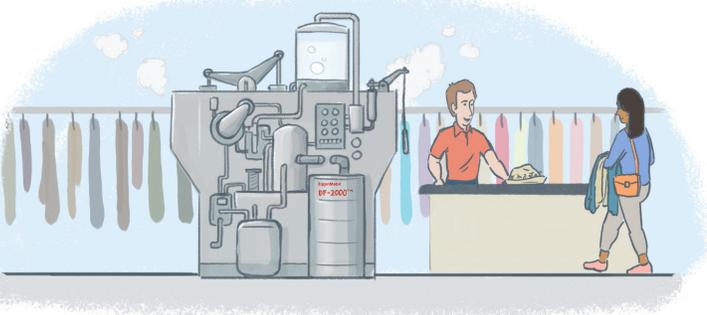


干洗是一门
大生意
雇用大约
150,000名
员工

干洗是一项较大的业务。每年，在美国 37,000 家干洗店中，人们会花费约 90 亿美元用于干洗，许多干洗店是小型家族企业。

所有这些衣服的处理需要近 150,000 人参与工作，这使得干洗成为一项较大的业务，也是一项出色的就业来源——然而，在处理过程中使用的化学品，如果处理不当，可能会对环境和人类健康构成风险。

清理



干洗可以帮助我们清洁无法机洗的面料，并让精致的衣物面料保持鲜亮、且更持久。干洗行业不会消失，所以无论是现在还是将来，干洗解决方案的安全性和可持续性都非常重要。埃克森美孚的 DF-2000™ 流体是一种新一代溶剂：高效，对人类和环境更友好。

解决危险溶剂问题

最早使用的溶剂是高度易燃的，这导致了四氯乙烯 (PERC) 的推出，这是一种不易燃的溶剂。但是 PERC 被认为是一种可能的人类致癌物质，如果处理不当，会危害水生生物的栖息地，污染饮用水和我们呼吸的空气。

PERC 还受到越来越多的控制和法规的约束。美国环境保护署于 1993 年首次对干洗店的 PERC 进行监管，此后一直在加强这些限制。到 2023 年，加利福尼亚州将在全州范围内禁止在干洗中使用 PERC。而在中国，生态环境部会同卫生健康委在 2018 和 2019 年先后制定了《有毒有害大气污染物名录（2018 年）》以及《有毒有害水污染物名录（第一批）》，四氯乙烯均赫然在列。

对 PERC 的担忧带来了新一代干洗溶剂的诞生。

DF-2000：更安全的选择

埃克森美孚化工开发了 DF-2000，这是一种以异构烷烃为基础的流体，可以有效地替代 PERC。DF-2000 降低了干洗行业有害接触、排放和废物的风险，符合若干联合国可持续发展目标 (SDG)。事实上，DF-2000 干洗液在工人过度接触的风险方面要低 350 倍，而 DF-2000 对水生环境的危害要比 PERC 低 1000 多倍。



衣物干净、鱼儿欢快

高效，对人类和水生环境更友好；这就是埃克森美孚 DF-2000 被认为是更可持续的干洗解决方案的原因。

通过使用埃克森美孚 DF-2000，干洗不一定是脏活！

1 Dry Cleaners – US Market Research Report, IBISWorld, 2017

2 干洗店 – 美国市场研究报告, IBISWorld, 2017 年

3 <https://drycleancoalition.org/finrule.cfm>

4 <https://www.epa.gov/stationary-sources-air-pollution/dry-cleaning-facilities-national-perchloroethylene-air-emission>

5 <https://www.arb.ca.gov/toxics/dryclean/dryclean.htm>

6 <https://drycleancoalition.org/finrule.cfm>

7 <https://www.epa.gov/stationary-sources-air-pollution/dry-cleaning-facilities-national-perchloroethylene-air-emission>

8 <https://www.arb.ca.gov/toxics/dryclean/dryclean.htm>

9 <https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>

10 Based on the vapor hazard ratio at ambient temperatures

11 Whittaker, S.G., Evaluation of DF2000™ Dry Cleaning Solvent in an Acute Fish Toxicity Test, Local Hazardous Waste Program in King County, Washington, May 2014

12 <https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>

13 基于环境温度下的蒸气危害比

14 Whittaker, S.G., 在鱼类急性毒性试验中对 DF2000™ 干洗溶剂的评估, 华盛顿州金县当地危险废物项目, 2014 年 5 月。