

还在为清洗金属 零部件时遇到的问题而烦恼吗？

✓ 零部件清洗不到位

✓ 干燥问题

✓ 腐蚀或变色

本指南帮助您识别水基清洗和溶剂清洗中可能会出现的问题，并提供了一些解决问题的小技巧。

如果问题没有解决，建议您咨询清洗溶剂的供应商和清洗设备制造商。

零部件清洗不到位

水基清洗

问题原因	建议解决方案
零部件冲洗不到位	延长冲洗时间；提高冲洗水流高度；检查冲洗用水是否有污染物
清洗剂中污垢过多	检查污垢程度。如有需要，更换清洗剂，清洗水槽，去除污垢沉积
清洗时间过短	延长清洗时间
温度过低	检查温度，必要时调温
清洗剂浓度不对	检查浓度，必要时调整浓度
清洗剂“力度”不够（可能pH值过低）	更换效果更好的清洗剂，对高pH值、高碱度清洗剂的使用进行检查
零部件放置不当/喷洒不足/零部件待清洗区域被覆盖	重新调整清洗框里零部件位置
清洗框内一次放入太多零部件	减少清洗框里的零部件数量
清洗设备运转不正常	检查机械装置（如超声、搅拌、喷洒、冲洗等）
清洗剂被更换	在使用前检查清洗剂
监测频率不够/不充分	定期检查浓度、pH值，必要时添加清洗剂
零部件过脏	将零部件放入清洗设备之前检查污染物/油类
设备参数被改变	咨询设备制造商

溶剂清洗

问题原因	建议解决方案
待清除的油污与溶剂的极性不一致	做一个油相容性测试：将待去污的零部件泡在水中（轻轻搅拌），然后用布擦拭零部件，重复以上的步骤，可判断出污渍的极性
溶剂中的油过多	检查蒸馏效率。去除蒸馏残液中的油污，将干净的零部件进行标准循环清洗，检查是否再次被污染
蒸汽脱脂系统工作异常	检查蒸馏罐的温度以及浴槽和蒸馏罐的温差
零部件放置不当/喷洒不足/零部件待清洗区域被覆盖	重新调整清洗框内零部件的位置
清洗框内一次放入太多零部件	减少清洗框内的零部件数量
设备运转不正常	检查机械装置（如超声波、搅拌、喷洒和水浸等）
清洗剂被更换	在使用前检查清洗剂；进行溶剂分析，必要时进行油相容性测试
监测频率不够/不充分	定期检查pH值和碱度/酸度，必要时添加稳定剂
零部件被过度污染	将零部件放入清洗设备之前检查污染物/油类
清洗设备参数被改变	咨询设备制造商

干燥问题

水基清洗

问题原因	建议解决方案
干燥过程设置不理想	检查参数（如时间、温度）
易兜液零部件（如盲孔和船体）	如果可以，旋转清洗框，调整零部件方向

溶剂清洗

问题原因	建议解决方案
干燥过程设置不理想	检查参数（如时间、温度）
易兜液零部件（如盲孔和船体）	如果可以，旋转清洗框，调整零部件方向

腐蚀或变色

水基清洗

问题原因	建议解决方案
清洗剂浓度过高	检查清洗剂浓度，必要时用水稀释
浴槽温度过高	检查温度，必要时调温
清洗剂对金属表面的腐蚀性太强	选合适的pH值合适的清洗剂，最好使用碱度较低的清洗剂溶液；改用含有腐蚀抑制剂较多的溶液；加入防腐蚀添加剂

溶剂清洗

问题原因	建议解决方案
浴槽内溶剂严重酸化	检查浴槽内溶剂状况，并采取适当的措施（如添加稳定剂）；检查酸化源，并检查生产使用油类的化学品安全技术说明书（MSDS）；进行溶剂分析，必要时更换浴槽内（部分）溶剂
在有硫的情况下清洗铜质零部件（合金）	除硫（检查油类）或使用合适的稳定剂

金属清洗不应成为制造工艺中的瓶颈。

如果您在金属清洗中遇到困难，或想让清洗工艺变得更高效率、可靠和更可持续，请联系我们。我们很愿意帮助您找到正确的解决方案。

CHEMWARE™

索悛化学贸易(上海)有限公司
SAFECEM Chemicals Trading (Shanghai) Co., Ltd.
上海市浦东新区耀元路58号环球都会广场1号楼239室, 200126
电话: +86 21 60899262
service@safecem.com
www.safecem.cn



扫码关注
SAFECEM 索悛化学
微信公众号

法律声明:

本文件中包含的信息和数据已经过仔细审查。但是，SAFECEM不保证任何信息和数据的完整性、准确性或及时性。此外，本文件中包含的信息和数据不构成SAFECEM产品的产品规格。买方需自行负责确定SAFECEM产品是否适合买方使用。原则上，由于使用或不使用本文件中的信息而导致的针对SAFECEM的责任索赔应排除在外，除非有证据表明是由于SAFECEM方故意或由于严重疏忽导致或成文法规定了其他强制性责任。

本文件中使用的商标名称、商标权、专利或其他工业或知识产权不得授权任何人免费使用上述名称、权利或标记，因为它们可能是第三方或SAFECEM受保护的或已注册的权利，即使他们没有明确地规定。

一般而言，SAFECEM保留对本文件全部内容的版权。未经SAFECEM明确书面同意，不得复制或使用SAFECEM的产品名称、图像、图形和文本。

™ SAFECEM的商标

 **SAFECEM**
be responsible

211011-1221