



将油脂隔离在系统外

# 油脂控制装置严禁使用化学品、酶或细菌



## 化学品

基于以下原因, 严禁使用化学品  
**GREASE CONTROL DEVICES**  
(清洁油脂控制装置, GCD):

- ◇ 使用化学品清洁 GCD 违反本地条例。
- ◇ 不得使用清洁剂、溶剂、腐蚀剂或其他化学品, 溶解您的 GCD 中累积的油脂。
- ◇ 这些化学品会干扰 GCD 运作, 并导致控制装置无法控制油脂。
- ◇ 油脂可能会沉积在您的企业下游的下水道管道上, 阻碍管道内的污水流动, 从而增加下水道维护成本, 并可能导致下水道溢流。



## 酶

基于以下原因, 严禁使用化学品  
**GREASE CONTROL DEVICES**  
(清洁油脂控制装置, GCD):

- ◇ 使用酶清洁 GCD 违反本地条例。
- ◇ 无论是合成、植物还是动物酶, 酶都不能用来溶解 GCD 中的油脂。
- ◇ 酶可能会暂时改变油脂的化学形态, 使油脂溶解在水中。
- ◇ 酶改性油脂可能会在企业下游转化为固体物质, 阻碍管道流动, 从而增加下水道维护成本, 并可能导致下水道溢流。



## 细菌

基于以下原因, 严禁使用化学品  
**GREASE CONTROL DEVICES**  
(清洁油脂控制装置, GCD):

- ◇ 使用细菌清洁 GCD 违反本地条例。
- ◇ 细菌需要一个稳定的生长环境, 对温度、pH 值、油脂负荷、水流变化等变化敏感。
- ◇ 为了使细菌具有可持续性并保持系统的运行, 通常需要生物专业知识和持续采样。
- ◇ 即使细菌存活并繁殖, 但细菌去除油脂的效果有限。
- ◇ “部分吞食” (即未完全分解) 的油脂仍可能进入下水道, 转化为固体物质, 堵塞管道, 并导致下水道溢流。

有关更多详情, 请访问:

IMAGES COURTESY OF CITY OF SAN JOSE  
DOCUMENT COURTESY OF SPOKANE COUNTY

JANUARY 09, 2024



<https://my.spokanecity.org/publicworks/wastewater/business/>  
509-625-4600