

# 技术应用公告 108

## 各类溶质的预计脱除率 (仅供参考)

为了帮助客户评估 LG 化学 TFN 反渗透膜的脱除率性能, 我们编制了一张表格, 包含各类溶质化合物的脱除率。

需要注意的是, 这些脱除率仅供参考, 因为实际系统性能可能受进水浓度, 离子成分, pH 值, 温度和系统设计条件等因素影响而有所不同。LG 化学强烈建议进行中试试验, 来准确确定在特定系统和应用中的实际脱除率。

表 108.1 各类溶质的预计脱除率

溶质	脱除率 (%)
1,2-二氯乙烷+苯 1,2-Dichlorethane + Benzene	90
1,4-二恶烷 (1,4-Dioxane)	> 90
对乙酰氨基酚 (Acetaminophen)	> 99
丙酮 (Acetone)	66 ~ 67
铝 (Aluminum)	83
砷 III (Arsenic III)	> 55
砷 V (Arsenic V)	> 99
溴二氯甲烷 (Bromodichloromethane)	45
镉 (Cadmium)	> 90
咖啡因 (Caffeine)	> 99.9
二硫化碳 (Carbon disulfide)	88
三氯甲烷 (Chloroform)	40
铬酸盐 (Chromate)	> 80
铜 (Copper)	> 96
氰化物 (Cyanide)	86 ~ 92
N,N-二乙基-3-甲基苯甲酰胺 (DEET)	99.7
二溴氯甲烷 (Dibromochloromethane)	70
乙醇 (Ethanol)	50 ~ 65
甲醛 (Formaldehyde)	66
二甲苯氧庚酸 (Gemifibrozil)	> 99
碘海醇 (Iohexol)	99.9
碘普罗胺 (Iopromide)	> 99
铁 (Iron)	> 99
异丙醇 (Isopropyl alcohol)	80 ~ 98
铅 (Lead)	> 95
锂 (Lithium)	95

溶质	脱除率 (%)
锰 (Manganese)	> 95
汞 (Mercury)	> 95
甲醇 (Methanol)	10 ~ 15
二氯甲烷 (Methylene chloride)	50
N-亚硝基二甲胺 (NDMA)	80
镍 (Nickel)	> 95
正磷酸盐 (Orthophosphate)	> 99
全氟-2-甲氧基乙酸 (Perfluoro-2-methoxyacetic acid)	> 88
全氟-1-丁磺酸 (Perfluorobutanesulfonic acid)	> 23
七氟丁酸 (Perfluorobutanoic acid)	> 71
全氟庚酸 (Perfluoroheptanoic acid)	> 77
全氟己基磺酸 (Perfluorohexanesulfonic acid)	> 35
全氟己酸 (Perfluorohexanoic acid)	> 82
全氟辛烷磺酸 (Perfluorooctanesulfonic acid)	> 83
全氟辛酸 (Perfluorooctanoic acid)	> 74
全氟戊酸 (Perfluoropentanoic acid)	> 79
磷酸盐 (Phosphate)	95 ~ 98
聚磷酸盐 (Polyphosphate)	96 ~ 98
硒 (Selenium)	94 ~ 96
银 (Silver)	> 95
三氯蔗糖 (Sucralose)	> 99
磷酸三氯乙酯 (TCEP)	> 99
硫代硫酸盐 (Thiosulfate)	97 ~ 98
三氯生 (Triclosan)	> 99
锌 (Zinc)	97 ~ 99

### 注意:

1. 以上表格中的脱除率为预计值, 仅供参考。
2. LG 化学对膜的预计脱除率性能不作担保。
3. 实际脱除率须由中试试验确定。

注意: 产品的使用无法保证能够完全去除水中的囊孢和病原体。囊孢和病原体的有效去除要依靠系统的整体设计、操作和维护, 客户有责任确定该文件所述的产品和信息是否适用于客户使用, 不能从 LG 化学的任一专利或其他推测中得出结论, 并且确保客户的工作车间和处置方法符合法规及政府其他法令。LG 化学对该文件内信息不承担义务或责任。无保证条款, 任何销售性或为了特定目的的隐含保证均不在该范围内。在此陈述的所有商标归属其各自公司所有。

Contact LG Water Solutions [www.lgwatersolutions.com](http://www.lgwatersolutions.com) | [waterinfo@lgchem.com](mailto:waterinfo@lgchem.com)

Version 2.0.1