



上海澈然环保科技有限公司
Shanghai Chemenvi Environmental Technology Co., Ltd



地址：上海市闵行区浦江镇竹园路518号德宏商务中心8419室
Address: Room8419,518ZhuyuanRoad,PujiangTown,MinhangDistrict,Shanghai.
网址 (website) : www.chemenvi.net
联系人(contact): 赵先生 Mr.Zhao
电话(Tel): 021-34783001/17721198717
传真(Fax): 021-34783001
邮箱(E-mail): paulzhao_9@163.com

澈然，为环境更美，为客户放心
Chemenvi, For Better Enviroment and customers trust



环保产品与服务提供商

企业概况

上海澈然环保科技有限公司是一家为环保水处理领域客户提供优质产品及服务的科技型企业，专业从事水处理综合服务及环保新产品、新技术的研究推广，是美国著名化学品公司ENVICHEM指定合作商。

目录

- ◆ 恩威系列水处理化学品
- ◆ 恩威系列超滤膜产品
- ◆ 澈然油水分离膜及应用
- ◆ Ozopure臭氧发生系统
- ◆ 水处理系统配件
- ◆ 特种分离过程开发、技术咨询、技术服务、系统运营服务



澈然的使命：为了客户放心而努力精进，为了环境美化而尽心参与
澈然的愿景：做客户最满意的水处理产品及服务提供商
澈然的价值观：专业，真诚，勤奋，互信

恩威化学简介

恩威化学于1975年在纽约布鲁克林成立，从生产洗涤剂开始征程，产品广受用户信赖，随着市场信誉度提高，产品型号及品种逐渐增加，公司规模逐步壮大。2002年6月公司在新泽西州泽西市新建起100000平现代化的厂房和先进的生产设备。

恩威化学于2010年与耶鲁大学合作开发了高通量高抗污染能力的中空纤维及管式超滤膜产品的生产及应用技术，在美欧等发达国家已有众多应用业绩。

主要产品

化学药剂产品

我们的化工生产设施专门为服务行业提供清洁产品、为环保行业提高膜相关化学品。我们与经销商合作，提供环保及清洁服务领域的解决方案以及定制的品牌产品。

绿色产品：根据DFE审查流程，恩威化学重新制定了符合EPA/DFE要求的固体和液体化学药剂，改善了健康和环境特性。恩威化学的药剂产品具备不含无机磷酸盐、有害溶剂及对环境有害的表面活性剂等。恩威化学使用是环境友好的表面活性剂、溶剂、pH调节剂等物质作为药剂配方的主要组成，比传统的配方对人类健康更有益，对环境更友好。



超滤及其衍生膜产品

我们的超滤及微滤膜产品采用聚醚砜、聚砜、聚偏氟乙烯等材料为主，采用先进的制膜工艺制造的内压和外压中空纤维膜产品，具有膜机械强度好、分离孔径分布窄、开孔率高、抗污染性能强等优点，可应用于城市及工业污水处理及回用、海水淡化、饮用水处理、工业及环保领域水处理等方面，为用户提供了一种质量可靠、技术先进、运行成本低的膜产品的新选择。



ENVI-AS1000阻垢剂

性能与用途

ENVI-AS1000环保型含磷阻垢剂，能有效防止无机盐在RO膜表面的沉积，对CaCO₃、CaSO₄污垢沉积有较强的抑制能力，在LSI<2.8条件下可正常发挥其优异的阻垢效果。本产品与无机、有机絮凝剂、ST等完全兼容，适用于美国陶氏化学（Dow Chemical）、美国通用（GE）、美国海德能（Hydranautics）、日本东丽（TORAY）等世界主要制造商生产的各类膜产品；可用于生产饮用水（符合ANSI/NSF60认证标准）。本产品具有适用水源广、水质复杂、水质波动大、耐水质变化冲击性强等特点。

特性

- ◆ 符合饮用水合格认证（ANSI/NSF Standard 60）标准；
- ◆ 有效应用于美国DOW化学公司Filmtec膜元件并认证；
- ◆ 有效应用于美国海德能公司的反渗透膜元件并认证；
- ◆ 与其它有机絮凝剂、ST等絮凝剂兼容；
- ◆ 该阻垢剂适应于高硬度、高碱度、高PH值的水型，有效地控制浓水侧碳酸盐、硫酸盐、氟化钙的结垢，分散金属氧化物在纳滤膜和反渗透膜表面的沉积，浓水侧LSI高达2.8还没有结垢；
- ◆ 适用的PH范围宽5.0~9.0

主要指标

外观	无色至淡黄色透明液体
密度（20℃）	1.10 ± 0.05
PH（1%溶液）	1.0~3.0

使用方法

将ENVI-AS1000含磷阻垢剂投入加药桶（箱）内，加药箱要使用防腐设备，防腐蚀材料主要有不锈钢、PVC、玻璃钢和PE等。

加药箱内药液可根据实际情况可加水稀释，为了加药的准确性，一般采用稀释投加，稀释水是RO产水或混床出水，推荐稀释倍数不超过10倍。

用计量泵将药剂在保安过滤器前连续加入。

根据给水的水质、膜的类型和系统运作参数（如回收率、温度与压力等）来决定，一般的加药量为2.0-5.0ppm。精准的投加药量依据澈然专用软件计算确定。使用此产品前请咨询澈然技术服务工程师，澈然技术服务工程师可根据客户系统现状提供相应的使用建议。

每隔5-7天重新配制一次药剂，在重新配置产品前需检查容器是否清洁，如有必要，在添加前清洗此贮存容器。

包装与储运

ENVI-AS1000含磷阻垢剂采用聚乙烯塑料桶包装，25kg/桶；贮存于室内阴凉干燥处，一般建议贮存室温25℃，贮存期不超过36个月。

安全与防护

ENVI-AS1000含磷阻垢剂为弱酸性产品，在使用操作过程中需要正确佩戴安全防护用品，包括橡胶手套、护目镜等，应避免与皮肤或眼睛等接触。若不慎接触时，需立即用大量流动清水冲洗。

有关恩威化学产品的安全性和医疗卫生及运输应急处理等资料，请参见安全技术说明（MSDS）。

申明

以上信息及技术建议，无论通过口头、书面、还是实验的方式，都是本着良好愿望提供、适用大多数条件的应用的，但我们不提供明示或暗示的保证。资料若有更新，恕不另行通知，这一规则也适用于涉及第三方所有权的情况。公司建议不免除贵司核实所提供信息，尤其是与安全相关的数据和技术信息表中所含信息的有效性检验产品是否适用于预期工艺和用途的义务。对本公司的产品介绍和贵司基于本公司介绍进行的产品应用，请与本公司技术支持人员联系确认使用方案。

ENVI-AS1100高性能阻垢剂

性能与用途

ENVI-AS1100高性能阻垢剂可用于以苦咸水、高盐水、生化处理后的污水、制程用水等为水源的反渗透膜系统中，用于控制碳酸钙、硫酸钙、硫酸钡、氟化钙、二氧化硅和铁铝氢氧化物的结垢和污染，在LSI达到3.2条件下仍可正常发挥其优异的阻垢效果，本产品适用于美国陶氏化学（Dow Chemical）、美国通用（GE）、美国海德能（Hydranautics）、日本东丽（TORAY）等世界主要制造商生产的各类膜产品；可用于生产饮用水（符合ANSL/NSF60认证标准）。

本产品具有适用水源广、水质复杂、水质波动大、耐水质变化冲击性强等特点。

主要指标

外观	淡黄色透明液体
密度（20℃）	1.15 ± 0.05
PH（0.1%溶液）	2.0~4.0

使用方法

将ENVI-AS1100阻垢剂浓缩液投入加药桶（箱）内，加药箱要使用防腐设备，防腐蚀材料主要有316不锈钢、PVC、玻璃钢和PE等。

加药箱内药液可根据实际情况可加水稀释，稀释水是RO产水或混床出水，推荐稀释倍数不超过10倍。

用计量泵将药剂在保安过滤器前连续加入。

根据给水的水质、膜的类型和系统运作参数（如回收率、温度与压力等）来决定，一般的加药量为2-5ppm。使用此产品前请咨询恩威化学技术服务工程师，恩威化学技术服务工程师可根据客户系统现状提供相应的使用建议。

每隔3-5天重新配制一次药剂，在重新配置产品前需检查容器是否清洁，如有必要，在添加前清洗此贮存容器。

包装与储运

ENVI-AS1100阻垢剂浓缩液采用聚乙烯塑料桶包装，25kg/桶或200kg/桶两种包装；贮存于室内阴凉干燥处，一般建议贮存室温25℃，贮存期不超过36个月。

安全与防护

ENVI-AS1100阻垢剂为含有机磷酸溶液，具有较强的酸性，在使用操作过程中需要正确佩戴安全防护用品，包括橡胶手套、护目镜等，应避免与皮肤或眼睛等接触。若不慎接触时，需立即用大量流动清水冲洗。有关恩威化学产品的安全性和医疗卫生及运输应急处理等资料，请参见安全技术说明（MSDS）。

申明

以上信息及技术建议，无论通过口头、书面、还是实验的方式，都是本着良好愿望提供、适用大多数条件的应用的，但我们不提供明示或暗示的保证。资料若有更新，恕不另行通知，这一规则也适用于涉及第三方所有权的情况。公司建议不免除贵司核实所提供信息，尤其是与安全相关的数据和技术信息表中所含信息的有效性检验产品是否适用于预期工艺和用途的义务。对本公司的产品介绍和贵司基于本公司介绍进行的产品应用，请与本公司技术支持人员联系确认使用方案。

ENVI-AS1200阻垢剂

性能与用途

ENVI-AS1200含磷阻垢剂针对于高碱度、高硬度、高PH的地下水质，能有效防止无机盐在RO膜表面的沉积，对CaCO₃、CaSO₄污垢沉积有较强的抑制能力，在LSI<3.0条件下可正常发挥其优异的阻垢效果。同时能够对SrSO₄、BaSO₄、CaF₂和SiO₂等污垢进行有效控制。本产品与无机、有机絮凝剂、ST等完全兼容，适用于美国陶氏化学（Dow Chemical）、美国通用（GE）、美国海德能（Hydranautics）、日本东丽（TORAY）等世界主要制造商生产的各类膜产品；可用于生产饮用水（符合ANSL/NSF60认证标准）。本产品具有适用水源广、水质复杂、水质波动大、耐水质变化冲击性强等特点。

特性

- ◆ 符合饮用水合格认证（ANSI/NSF Standard 60）标准；
- ◆ 有效应用于美国DOW化学公司Filmtec膜元件并认证；
- ◆ 有效应用于美国海德能公司的反渗透膜元件并认证；
- ◆ 与其它有机絮凝剂、ST等絮凝剂兼容；
- ◆ 该阻垢剂适应于高硬度、高碱度、高PH值的水型，有效地控制浓水侧碳酸盐、硫酸盐、氟化钙的结垢，分散金属氧化物在纳滤膜和反渗透膜表面的沉积，浓水侧LSI高达3.0还没有结垢；
- ◆ 适用的PH范围宽5.0-9.0

主要指标

外观	无色至淡黄色透明液体
密度（20℃）	1.15 ± 0.05
PH（0.1%溶液）	1.0~3.0

使用方法

将ENVI-AS1200含磷阻垢剂投入加药桶（箱）内，加药箱要使用防腐设备，防腐蚀材料主要有不锈钢、PVC、玻璃钢和PE等。

加药箱内药液可根据实际情况可加水稀释，为了加药的准确性，一般采用稀释投加，稀释水是RO产水或混床出水，推荐稀释倍数不超过10倍。

用计量泵将药剂在保安过滤器前连续加入。

根据给水的水质、膜的类型和系统运作参数（如回收率、温度与压力等）来决定，一般的加药量为2.0-5.0ppm。精准的投加药量依据澈然专用软件计算确定。使用此产品前请咨询澈然技术服务工程师，澈然技术服务工程师可根据客户系统现状提供相应的使用建议。

每隔5-7天重新配制一次药剂，在重新配置产品前需检查容器是否清洁，如有必要，在添加前清洗此贮存容器。

包装与储运

ENVI-AS1200含磷阻垢剂采用聚乙烯塑料桶包装，25kg/桶；贮存于室内阴凉干燥处，一般建议贮存室温25℃，贮存期不超过36个月。

安全与防护

ENVI-AS1200含磷阻垢剂为弱酸性产品，在使用操作过程中需要正确佩戴安全防护用品，包括橡胶手套、护目镜等，应避免与皮肤或眼睛等接触。若不慎接触时，需立即用大量流动清水冲洗。

有关恩威化学产品的安全性和医疗卫生及运输应急处理等资料，请参见安全技术说明（MSDS）。

申明

以上信息及技术建议，无论通过口头、书面、还是实验的方式，都是本着良好愿望提供、适用大多数条件的应用的，但我们不提供明示或暗示的保证。资料若有更新，恕不另行通知，这一规则也适用于涉及第三方所有权的情况。公司建议不免除贵司核实所提供信息，尤其是与安全相关的数据和技术信息表中所含信息的有效性检验产品是否适用于预期工艺和用途的义务。对本公司的产品介绍和贵司基于本公司介绍进行的产品应用，请与本公司技术支持人员联系确认使用方案。

ENVI-AS2000无磷阻垢剂

性能与用途

ENVI-AS2000无磷阻垢剂浓缩液是8倍无磷阻垢浓缩液，本产品在反渗透系统中，用于控制碳酸钙、硫酸钙、硫酸钡、氯化钙、二氧化硅和铁铝氢氧化物的结垢和污染，以及用于蒸发浓缩和换热介质接触等特殊工况阻垢，例如多效蒸发海水淡化系统等，本产品适用于美国陶氏化学（Dow Chemical）、美国通用（GE）、美国海德能（Hydranautics）、日本东丽（TORAY）等世界主要制造商生产的各类膜产品；可用于生产饮用水（符合ANSL/NSF60认证标准）。本产品具有适用水源广、水质复杂、水质波动大、耐水质变化冲击性强等特点。

主要指标

外观	无色透明液体
密度（20℃）	1.15 ± 0.05
PH	2.0~2.5

使用方法

将ENVI-AS2000无磷阻垢剂浓缩液投入加药桶（箱）内，加药箱要使用防腐设备，防腐蚀材料主要有不锈钢、PVC、玻璃钢和PE等。

加药箱内药液可根据实际情况可加水稀释，稀释水是RO产水或混床出水，推荐稀释倍数不超过10倍。

用计量泵将药剂在保安过滤器前连续加入。

根据给水的水质、膜的类型和系统运作参数（如回收率、温度与压力等）来决定，一般的加药量为0.25-0.75ppm。精准的投加药量依据澈然专用软件计算确定。使用此产品前请咨询澈然技术服务工程师，澈然技术服务工程师可根据客户系统现状提供相应的使用建议。

每隔3-5天重新配制一次药剂，在重新配置产品前需检查容器是否清洁，如有必要，在添加前清洗此贮存容器。

包装与储运

ENVI-AS2000无磷阻垢剂浓缩液采用聚乙烯塑料桶包装，25kg/桶或200kg/桶两种包装；贮存于室内阴凉干燥处，一般建议贮存室温25℃，贮存期不超过36个月。

安全与防护

ENVI-AS2000无磷阻垢剂浓缩液为弱酸性产品，在使用操作过程中需要正确佩戴安全防护用品，包括橡胶手套、护目镜等，应避免与皮肤或眼睛等接触。若不慎接触时，需立即用大量流动清水冲洗。有关澈然产品的安全性和医疗卫生及运输应急处理等资料，请参见安全技术说明（MSDS）。

申明

以上信息及技术建议，无论通过口头、书面、还是实验的方式，都是本着良好愿望提供、适用大多数条件的应用的，但我们不提供明示或暗示的保证。资料若有更新，恕不另行通知，这一规则也适用于涉及第三方所有权的情况。公司建议不免除贵司核实所提供信息，尤其是与安全相关的数据和技术信息表中所含信息的有效性检验产品是否适用于预期工艺和用途的义务。对本公司的产品介绍和贵司基于本公司介绍进行的产品应用，请与本公司技术支持人员联系确认使用方案。

ENVI-AS3000无磷阻垢剂

性能与用途

ENVI-AS3000无磷阻垢剂专用于反渗透系统中，用于控制碳酸钙、硫酸钙、硫酸钡、氟化钙、二氧化硅和铁铝氢氧化物的结垢和污染，也可应用于蒸发浓缩和换热介质接触等特殊工况阻垢，例如多效蒸发海水淡化系统等，本产品适用于美国陶氏化学（Dow Chemical）、美国通用（GE）、美国海德能（Hydranautics）、日本东丽（TORAY）等世界主要制造商生产的各类膜产品；可用于生产饮用水（符合ANSL/NSF60认证标准）。本产品具有适用水源广、水质复杂、水质波动大、耐水质变化冲击性强等特点。

主要指标

外观	无色透明液体
密度（20℃）	1.10 ± 0.05
PH	2.0~2.5

使用方法

将ENVI-AS3000无磷阻垢剂浓缩液投入加药桶（箱）内，加药箱要使用防腐设备，防腐蚀材料主要有不锈钢、PVC、玻璃钢和PE等。

加药箱内药液可根据实际情况可加水稀释，稀释水是RO产水或混床出水，推荐稀释倍数不超过10倍。

用计量泵将药剂在保安过滤器前连续加入。

根据给水的水质、膜的类型和系统运作参数（如回收率、温度与压力等）来决定，一般的加药量为2-5ppm。精准的投加药量依据水质数据计算确定。使用此产品前请咨询澈然技术服务工程师，澈然技术服务工程师可根据客户系统现状提供相应的使用建议。

每隔3-5天重新配制一次药剂，在重新配置产品前需检查容器是否清洁，如有必要，在添加前清洗此贮存容器。

包装与储运

ENVI-AS3000无磷阻垢剂采用聚乙烯塑料桶包装，25kg/桶或200kg/桶两种包装；贮存于室内阴凉干燥处，一般建议贮存室温25℃，贮存期不超过36个月。

安全与防护

ENVI-AS3000无磷阻垢剂为弱酸性产品，在使用操作过程中需要正确佩戴安全防护用品，包括橡胶手套、护目镜等，应避免与皮肤或眼睛等接触。若不慎接触时，需立即用大量流动清水冲洗。有关恩威化学产品的安全性和医疗卫生及运输应急处理等资料，请参见安全技术说明（MSDS）。

申明

以上信息及技术建议，无论通过口头、书面、还是实验的方式，都是本着良好愿望提供、适用大多数条件的应用的，但我们不提供明示或暗示的保证。资料若有更新，恕不另行通知，这一规则也适用于涉及第三方所有权的情况。公司建议不免除贵司核实所提供信息，尤其是与安全相关的数据和技术信息表中所含信息的有效性检验产品是否适用于预期工艺和用途的义务。对本公司的产品介绍和贵司基于本公司介绍进行的产品应用，请与本公司技术支持人员联系确认使用方案。

ENVI-AS4000碱性阻垢剂

性能与用途

ENVI-AS4000碱性阻垢剂可用于以苦咸水、高盐水，制程用水等为水源的反渗透膜系统中，用于控制碳酸钙、硫酸钙、硫酸钡、氯化钙、二氧化硅和铁铝氢氧化物的结垢和污染，，本产品适用于美国陶氏化学（Dow Chemical）、美国通用（GE）、美国海德能（Hydranautics）、日本东丽（TORAY）等世界主要制造商生产的各类膜产品；可用于生产饮用水（符合ANSL/NSF60认证标准）。本产品具有适用水源广、水质复杂、经济性好等特点。

主要指标

外观	淡黄色透明液体
密度（20℃）	1.26±0.1
PH	10.0~11.0

使用方法

将ENVI-AS4000碱性阻垢剂浓缩液投入加药桶（箱）内，加药箱要使用防腐设备，防腐蚀材料主要有316不锈钢、PVC、玻璃钢和PE等。

加药箱内药液可根据实际情况可加水稀释，稀释水是RO产水或混床出水，推荐稀释倍数不超过10倍。

用计量泵将药剂在保安过滤器前连续加入。

根据给水的水质、膜的类型和系统运作参数（如回收率、温度与压力等）来决定，一般的加药量为1-4ppm。使用此产品前请咨询恩威化学技术服务工程师，恩威化学技术服务工程师可根据客户系统现状提供相应的使用建议。

每隔3-5天重新配制一次药剂，在重新配置产品前需检查容器是否清洁，如有必要，在添加前清洗此贮存容器。

包装与储运

ENVI-AS4000碱性阻垢剂浓缩液采用聚乙烯塑料桶包装，25kg/桶或200kg/桶两种包装；贮存于室内阴凉干燥处，一般建议贮存室温25℃，贮存期不超过36个月。

安全与防护

ENVI-AS4000碱性阻垢剂浓缩液为有机磷酸盐溶液，具有较强的碱性，在使用操作过程中需要正确佩戴安全防护用品，包括橡胶手套、护目镜等，应避免与皮肤或眼睛等接触。若不慎接触时，需立即用大量流动清水冲洗。有关恩威化学产品的安全性和医疗卫生及运输应急处理等资料，请参见安全技术说明（MSDS）。

申明

以上信息及技术建议，无论通过口头、书面、还是实验的方式，都是本着良好愿望提供、适用大多数条件的应用的，但我们不提供明示或暗示的保证。资料若有更新，恕不另行通知，这一规则也适用于涉及第三方所有权的情况。公司建议不免除贵司核实所提供信息，尤其是与安全相关的数据和技术信息表中所含信息的有效性检验产品是否适用于预期工艺和用途的义务。对本公司的产品介绍和贵司基于本公司介绍进行的产品应用，请与本公司技术支持人员联系确认使用方案。

ENVI-BI100非氧化性杀菌剂

性能与用途

ENVI-BI100非氧化性杀菌剂为采用先进工艺合成的异噻唑琳酮衍生类多元共聚物，为复合高效广谱杀菌剂，通过断开细菌和藻类蛋白质的键而起杀菌作用，与微生物接触后，能迅速地抑制其生长，从而导致微生物细胞的死亡，来控制反渗透系统全过程微生物的滋生，具有杀生效率高，活性成份降解性好，不产生残留、操作安全、配伍性好、稳定性强、使用成本低等特点。不但能有效地控制反渗透系统中的醋酸纤维膜和复合膜中微生物的生长，它还能控制所有相关设备中微生物的滋生，诸如供水箱，多介质过滤器，活性炭过滤器，超滤系统，前置过滤器/水箱，管道和阀门等所有接口部位。高剂量时，本品对生物粘泥剥离有显著效果。

主要指标

外观	淡黄色透明液体
密度（20℃）	1.10 ± 0.05
PH（5%溶液）	3~6
冰点	< -5℃

包装与储运

ENVI-BI100非氧化性杀菌剂采用聚乙烯塑料桶包装，25kg/桶包装；贮存于室内阴凉干燥处，一般建议贮存室温25℃，贮存期不超过24个月。

使用方法

将ENVI-BI100非氧化性杀菌剂投入加药桶（箱）内，根据实际情况可加水稀释，用计量泵将药剂在保安过滤器前加入。

投加方式可按照如下三种方法使用：

1、连续式投加: 在保安过滤器前连续注入药剂，使用浓度为2.0-10.0ppm，控制细菌的孳生，主要适用于含微生物较多的项目上。

2、冲击式在线投加：在保安过滤器或超滤系统前注入，初次投加时，应大剂量投加，使用剂量为100-300ppm，直到达到明显的控制效果，维护使用剂量为100-200ppm，冲击投加时间30-60分钟/次，次数根据系统污染来定。具体的使用剂量请与恩威化学产品代表或工程师联系。

3、系统杀菌（停车清洗状态）：将ENVI-BI100非氧化性杀菌剂按500 - 1000ppm配制成杀菌剂溶液，用清洗泵打入系统，浸泡60-90分钟，然后用除盐水冲洗15分钟，可去除99%以上的微生物。

注：在使用ENVI-BI100非氧化性杀菌剂浸泡之前，应先用酸洗，去除膜表面上可能存在的金属氢氧化物。浸泡后，用碱洗以去除生物体的尸体及有机残渣。

安全与防护

ENVI-BI100非氧化性杀菌剂对皮肤有较强刺激性，在使用操作过程中需要正确佩戴安全防护用品，包括橡胶手套、护目镜等，应避免与皮肤或眼睛等接触。若不慎接触时，需立即用大量流动清水冲洗。有关恩威化学产品的安全性和医疗卫生及运输应急处理等资料，请参见安全技术说明（MSDS）。

申明

以上信息及技术建议，无论通过口头、书面、还是实验的方式，都是本着良好愿望提供、适用大多数条件的应用的，但我们不提供明示或暗示的保证。资料若有更新，恕不另行通知，这一规则也适用于涉及第三方所有权的情况。公司建议不免除贵司核实所提供信息，尤其是与安全相关的数据和技术信息表中所含信息的有效性检验产品是否适用于预期工艺和用途的义务。对本公司的产品介绍和贵司基于本公司介绍进行的产品应用，请与本公司技术支持人员联系确认使用方案。

ENVI-BI150非氧化性杀菌剂

性能与用途

ENVI-BI150非氧化性杀菌剂为采用先进工艺合成的异噻唑琳酮衍生类多元共聚物，为复合高效广谱杀菌剂，通过断开细菌和藻类蛋白质的键而起杀菌作用，与微生物接触后，能迅速地抑制其生长，从而导致微生物细胞的死亡，来控制反渗透系统全过程微生物的滋生，具有杀生效率高，活性成份降解性好，不产生残留、操作安全、配伍性好、稳定性强、使用成本低等特点。不但能有效地控制反渗透系统中的醋酸纤维膜和复合膜中微生物的生长，它还能控制所有相关设备中微生物的滋生，诸如供水箱，多介质过滤器，活性炭过滤器，超滤系统，前置过滤器/水箱，管道和阀门等所有接口部位。高剂量时，本品对生物粘泥剥离有显著效果。

主要指标

外观	淡黄色透明液体
密度（20℃）	1.050±0.01
PH（0.1%溶液）	3~5
冰点	< -5℃

安全与防护

ENVI-BI150非氧化性杀菌剂在使用操作过程中需要正确佩戴安全防护用品，包括橡胶手套、护目镜等，应避免与皮肤或眼睛等接触。若不慎接触时，需立即用大量流动清水冲洗。有关恩威化学产品的安全性和医疗卫生及运输应急处理等资料，请参见安全技术说明（MSDS）。

使用方法

将ENVI-BI150非氧化性杀菌剂投入加药桶（箱）内，根据实际情况可加水稀释，用计量泵将药剂在保安过滤器前加入。

投加方式可按照如下三种方法使用：

1、连续式投加：在保安过滤器前连续注入药剂，使用浓度为2.0-10.0ppm，控制细菌的孳生，主要适用于含微生物较多的项目上。

2、冲击式在线投加：在保安过滤器或超滤系统前注入，初次投加时，应大剂量投加，使用剂量为50-100ppm，污染来定。具体的使用剂量请与恩威化学产品代表或工程师联系。

3、系统杀菌（停车清洗状态）：将ENVI-BI150非氧化性杀菌剂按200-500ppm配制成杀菌剂溶液，用清洗泵打入系统，浸泡60-90分钟，然后用除盐水冲洗15分钟，可去除99%以上的微生物。

注：在使用ENVI-BI150非氧化性杀菌剂浸泡之前，应先用酸洗，去除膜表面上可能存在的金属氢氧化物。浸泡后，用碱洗以去除生物体的尸体及有机残渣。

包装与储运

ENVI-BI150非氧化性杀菌剂采用聚乙烯塑料桶包装，25kg/桶包装；贮存于室内阴凉干燥处，一般建议贮存室温25℃，贮存期不超过24个月。

申明

以上信息及技术建议，无论通过口头、书面、还是实验的方式，都是本着良好愿望提供、适用大多数条件的应用的，但我们不提供明示或暗示的保证。资料若有更新，恕不另行通知，这一规则也适用于涉及第三方所有权的情况。公司建议不免除贵司核实所提供信息，尤其是与安全相关的数据和技术信息表中所含信息的有效性检验产品是否适用于预期工艺和用途的义务。对本公司的产品介绍和贵司基于本公司介绍进行的产品应用，请与本公司技术支持人员联系确认使用方案。

ENVI-BI200非氧化性杀菌剂

性能与用途

ENVI-BI200非氧化性杀菌剂为采用先进工艺合成的以有机溴系杀菌剂为主复合型RO/NF膜专用杀菌剂。本产品对细菌、真菌、酵母菌以及藻类等具有极强的杀灭功效，与其他非氧化性杀菌剂相比，具有杀菌速度更加迅速的优势，并且可迅速有效灭除RO膜元件内部通道中微生物之功效。杀菌剂可以快速降解为相对无毒的产品，其主要的降解方式为与各种水质中的亲核物质或有机物质快速反应。

主要指标

外观	淡黄色透明液体
密度（20℃）	1.10±0.1
PH（1%溶液）	3~5

安全与防护

ENVI-BI200非氧化性杀菌剂在使用操作过程中需要正确佩戴安全防护用品，包括橡胶手套、护目镜等，应避免与皮肤或眼睛等接触。若不慎接触时，需立即用大量流动清水冲洗。有关恩威化学产品的安全性和医疗卫生及运输应急处理等资料，请参见安全技术说明（MSDS）。

使用方法

1、连续在线投加

连续式投加：在保安过滤器前连续注入药剂，使用浓度为2.0-10.0ppm

2、就地清洗投加方式

2.1 将RO切换到CIP模式；

2.2 将一定量RO产水加入清洗罐中，并加入ENVI-BI200，配制浓度200-500ppm；

2.3 调节PH值<7，如果水的PH值高于7.0，可以通过加入柠檬酸或盐酸来降低。可延长ENVI-BI200的半衰期；

2.4用泵将清洗剂泵入RO系统，并循环45分钟；

2.5 停止循环，排净系统内药液，用RO产水彻底冲洗系统。

3、系统维护杀菌

用杀菌剂ENVI-BI200每一到两周采用冲击投加杀菌剂的方式杀菌一次，用量一般为100-500ppm，以防止微生物的再生长，药剂投加时间为20分钟或30分钟，然后用RO产水冲洗15分钟可以恢复生产。

不同项目具体的使用剂量及方法也可请与恩威化学产品代表或工程师联系。

包装与储运

ENVI-BI200非氧化性杀菌剂采用聚乙烯塑料桶包装，25kg/桶包装；贮存于室内阴凉干燥处，一般建议贮存室温25℃，贮存期不超过24个月。

申明

以上信息及技术建议，无论通过口头、书面、还是实验的方式，都是本着良好愿望提供、适用大多数条件的应用的，但我们不提供明示或暗示的保证。资料若有更新，恕不另行通知，这一规则也适用于涉及第三方所有权的情况。公司建议不免除贵司核实所提供信息，尤其是与安全相关的数据和技术信息表中所含信息的有效性检验产品是否适用于预期工艺和用途的义务。对本公司的产品介绍和贵司基于本公司介绍进行的产品应用，请与本公司技术支持人员联系确认使用方案。

ENVI-CL100膜专用酸性清洗剂

性能与用途

ENVI-CL100膜专用酸性清洗是一种低PH值的液体配方，含有多重表面活性剂、酸性助剂及膜保护剂，用以去除金属氢氧化物、碳酸钙、和其它盐类的结垢，不仅能够快速有效地去除膜表面沉积的无机物，同时能够有效地增强膜元件常规清洗效果、改善系统运行状况，独特的膜修复配方可延长膜元件的使用寿命，它适用于芳香聚酰胺反渗透膜、纳滤（NF）、微滤（MF）和超滤（UF）。

主要指标

外观	淡黄色液体
密度（20℃）	1.150 ± 0.05 g/cm ³
PH	3.0~5.0
凝固点	-5℃

使用方法

将本产品加入清洗水箱内，采用RO产水配制成所需浓度。通常该药剂在药箱中的浓度为2.0~4.0%。

具体清洗程序及说明如下：

◆ 首先对清洗装置进行试运行，检查各系统运转状况，确保保安过滤器滤芯无污堵、清洗水箱清洁、将RO系统积水全部排出系统；然后在清洗系统中注入RO产水，加入ENVI-CL100膜专用酸性清洗剂，投加浓度一般建议为2.0%~4.0%，检测清洗液pH值，若pH值未在控制范围内，可采用分析纯盐酸调节清洗液pH值；

◆ 清洗前，必须基本明确UF、NF、RO膜元件被污染的类型及造成此污染的原因，要基本做到对症下药。清洗后要对造成污染的原因进行分析，并做出相应的预处理防御措施。

◆ 清洗方式建议采用动静结合方式，一般建议系统运行1h，停运静置浸泡2h；

◆ 根据现场状况适当提高清洗液温度可有效增强清洗效果，温度保持在（30~35℃）的温度范围内较好，不应大于40℃；

◆ 清洗的压力及流量应采用膜厂家或药剂供应商的推荐值。另外，流量的大与小以及浸泡时间的长短要根据膜元件的污染类型和污染程度来确定。如果无此推荐值，澈然的技术工程师可以根据系统实际情况给以指导。

一般情况下，清洗时，进水压力建议小于4.2kg/cm²，每支压力容器推荐流速：

4英寸：≤2.1m³/h

8英寸：≤8.0m³/h

12英寸及以上：≤10.0m³/h；

◆ 多段NF、RO系统，最好每段应单独清洗以获得最大效果。如果清洗液变浑浊或PH值超出澈然的技术工程师建议的范围，需重新配制洗液或补充清洗剂。

◆ 清洗完毕后采用RO/NF产品水低压冲洗30min以上；

◆ 系统重新投入运行后，前15min产品水需排掉。

包装与储运

ENVI-CL100膜专用酸性清洗剂采用聚乙烯塑料桶包装，25kg/桶；贮存于室内阴凉干燥处，一般建议贮存室温25℃，贮存期不超过36个月。

安全与防护

ENVI-CL100膜专用酸性清洗剂为弱酸性产品，在使用操作过程中需要正确佩戴安全防护用品，包括橡胶手套、护目镜等，应避免与皮肤或眼睛等接触。若不慎接触时，需立即用大量流动清水冲洗。有关恩威化学产品的安全性和医疗卫生及运输应急处理等资料，请参见安全技术说明（MSDS）。

申明

以上信息及技术建议，无论通过口头、书面、还是实验的方式，都是本着良好愿望提供、适用大多数条件的应用的，但我们不提供明示或暗示的保证。资料若有更新，恕不另行通知，这一规则也适用于涉及第三方所有权的情况。公司建议不免除贵司核实所提供信息，尤其是与安全相关的数据和技术信息表中所含信息的有效性检验产品是否适用于预期工艺和用途的义务。对本公司的产品介绍和贵司基于本公司介绍进行的产品应用，请与本公司技术支持人员联系确认使用方案。

ENVI-CL200膜专用碱性清洗剂

性能与用途

本产品是一种高PH值的液体配方，含有多种表面活性剂、螯合剂、碱性助剂及膜保护剂，主要能够快速有效地去除膜面上有机物、胶体、微生物粘泥和颗粒性物质，同时能够有效的增强膜元件常规清洗效果、改善系统运行状况，它适用于芳香聚酰胺反渗透膜、纳滤（NF）、微滤（MF）和超滤（UF）。优良的清洗效果可以延长膜的使用寿命。

主要指标

外观	淡黄色透明液体
密度（20℃）	1.200±0.05g/m ³
PH（1%溶液）	10.0~14.0
凝固点	< -5℃

包装与储运

ENVI-CL200膜专用碱性清洗剂采用聚乙烯塑料桶包装，25kg/桶；贮存于室内阴凉干燥处，一般建议贮存室温25℃，贮存期不超过36个月。

安全与防护

ENVI-CL200膜专用碱性清洗剂为弱碱性产品，在使用操作过程中需要正确佩戴安全防护用品，包括橡胶手套、护目镜等，应避免与皮肤或眼睛等接触。若不慎接触时，需立即用大量流动清水冲洗。有关恩威化学产品的安全性和医疗卫生及运输应急处理等资料，请参见安全技术说明（MSDS）。

使用方法

将本产品加入清洗水箱内，采用RO产水配制成所需浓度。通常该药剂在药箱中的浓度为2.0~4.0%。

具体清洗程序及说明如下：

◆ 首先对清洗装置进行试运行，检查各系统运转状况，确保保安过滤器滤芯无污堵、清洗水箱清洁、将RO系统积水全部排出系统；然后在清洗系统中注入RO产水，加入ENVI-CL200膜专用碱性清洗剂，投加浓度一般建议为2.0%~4.0%，检测清洗液pH值，若pH值未在控制范围内，可采用分析纯液碱或片碱调节清洗液pH值；

◆ 清洗前，必须基本明确UF、NF、RO膜元件被污染的类型及造成此污染的原因，要基本做到对症下药。清洗后要对造成污染的原因进行分析，并做出相应的预处理防御措施。

◆ 清洗方式建议采用动静结合方式，一般建议系统运行20min，停运静置浸泡20~40min；

◆ 根据现场状况适当提高清洗液温度可有效增强清洗效果，温度保持在（30~40℃）的温度范围内较好，但不应大于40℃；

◆ 清洗的压力及流量应采用膜厂家或药剂供应商的推荐值。另外，流量的大与小以及浸泡时间的长短要根据膜元件的污染类型和污染程度来确定。如果无此推荐值，澈然的技术工程师可以根据系统实际情况给以指导。

一般情况下，清洗时，进水压力建议小于4.2kg/cm²，每支压力容器推荐流速：

4 英寸：≤2.1m³/h

8 英寸：≤8.0m³/h

12 英寸及以上：≤10.0m³/h；

◆ 多段NF、RO系统，最好每段应单独清洗以获得最大效果。如果清洗液变浑浊或PH值超出澈然的技术工程师建议的范围，需重新配制清洗液或补充清洗剂。

◆ 清洗完毕后采用RO/NF产品水低压冲洗30min以上；

◆ 系统重新投入运行后，前15min产品水需排掉。

申明

以上信息及技术建议，无论通过口头、书面、还是实验的方式，都是本着良好愿望提供、适用大多数条件的应用的，但我们不提供明示或暗示的保证。资料若有更新，恕不另行通知，这一规则也适用于涉及第三方所有权的情况。公司建议不免除贵司核实所提供信息，尤其是与安全相关的数据和技术信息表中所含信息的有效性检验产品是否适用于预期工艺和用途的义务。对本公司的产品介绍和贵司基于本公司介绍进行的产品应用，请与本公司技术支持人员联系确认使用方案。



澈然， 为环境更美和客户放心

Chemenvi, For Better Enviroment and customers trust



澈然， 为环境更美和客户放心

Chemenvi, For Better Enviroment and customers trust

水处理系统配件

EDI电源

根据目前市场上主流常用的超纯水处理模块如美国通用GE的E-CELL EDI模块，美国electropure的EDI模块，美国IONPURE公司的CEDI模块，CANPURE公司及OMEXELL公司的EDI模块等国外知名公司的纯水模块的物理特性，和超纯水系统的工艺要求，公司开发生产了CR系列单相直流电源和三相直流电源，严格采用国外进口知名品牌的芯片组和重要的电子元器件，以先进的设计理念和多年的实际现场经验为超纯水模块提供了具有恒压恒流（可调）；过压、过流、缺水、断水及温控等保护措施和远程控制等系列功能的持久稳定性直流电源以保证超纯水模块的长时间工作安全性和性能的稳定性发挥。

公司主流EDI电源产品有：

CR-5000D

CR-5000D为额定输出电压500VDC，额定输出电流6ADC的三相直流装置。主要用于5m³/h EDI装置。

主要技术指标如下：

输入电源电压	3~380VAC ± 10%/ 50Hz	
输出电压范围	DC 0 ~ 500V	
输出电流范围	DC 0 ~ 6A	
输入控制信号	输入控制DC 0 ~ -10VDC	
适用负载	EDI、CEDI模块，以及其他超纯水模块	
功耗	空载约10W	
过载能力	150%额定电流，时间小于30秒	
调节电流	0 ~ 100%线性设定	
过电流保护	80 ~ 150%可调	
结构方式	单元式	
工作方式	连续式	
冷却方式	自然冷却	

CR-3000D

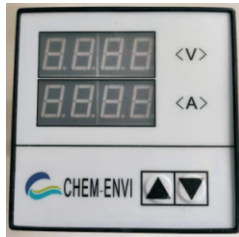
CR-3000D为额定输出电压350VDC，额定输出电流6ADC的二相直流装置。主要用于3m³/h EDI装置。

主要技术指标如下：

输入电源电压	2~380VAC ± 10%/ 50Hz (220 VAC ± 10%/ 50Hz定制)	
输出电压范围	DC 0 ~ 350V (DC 0 ~ 200V定制)	
输出电流范围	DC 0 ~ 5A	
输入控制信号	输入控制DC 0 ~ 10VDC	
适用负载	EDI、CEDI模块，以及其他超纯水模块	
功耗	空载约10W	
过载能力	150%额定电流，时间小于30秒	
调节电流	0 ~ 100%线性设定	
过电流保护	80 ~ 150%可调	
结构方式	单元式	
工作方式	连续式	
冷却方式	自然冷却	

CR-2系列数显控制一体化仪表

主要技术参数如下：

工作电源	AC220V/45-55HZ	
工作电流	≤80mA	
基本量程	± 199.9 mV或± 1.999V	
输入阻抗	≥100MΩ	
准确度	± 0.2%读数+2个字	
过量程显示	第一位显示“1”，后三位全不显示，仪表超量程。	
工作温度	0℃-40℃	
工作湿度	≤85%RH	
显示字高	0.56"	
外形尺寸	96×96×110 (mm)	
开孔尺寸	92×92 (mm)	



上海澈然环保科技有限公司
ShanghaiChemenviEnvironmentalTechnologyCo.,Ltd.



地址：上海市闵行区浦江镇竹园路518号德宏商务中心8419室 邮箱(E-mail): paulzhao_9@163.com 传真(Fax): 021-34783001
Address: Room8419,518ZhuyuanRoad,PujiangTown,MinhangDistrict,Shanghai.
网址(website): www.chemenvi.net 联系人(contact): 赵先生 Mr.Zhao 电话(Tel): 021-34783001/17721198717



澈然， 为环境更美和客户放心

Chemenvi, For Better Enviroment and customers trust



澈然， 为环境更美和客户放心

Chemenvi, For Better Enviroment and customers trust

澈然油水分离膜及应用

主要应用点

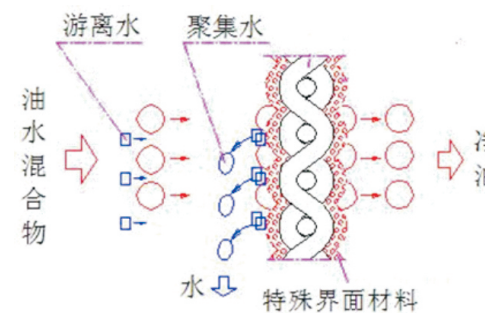
主要针对化工领域的油水分离过程应用，特别是针对有毒有害类不溶于水的有机物与水的分离、化工过程有一定压力和温度条件下的油水分离、油和水的比重差很小等难分离的油水分离过程。

主要优点

- ◆ 可适应油水料液含量较高的分离需求（可以高达50%以上）
- ◆ 可适用于有毒类物质的分离
- ◆ 可适用于含表面活性剂类有机物的油水分离应用
- ◆ 可适用于高温（可高达80℃以上）及高压（工作压力可达10MPa）的工作环境
- ◆ 工艺简单、运行费用低、分离效率高
- ◆ 无需较大的物理分离化工设备投资
- ◆ 可多级分离达到PPM浓度以下

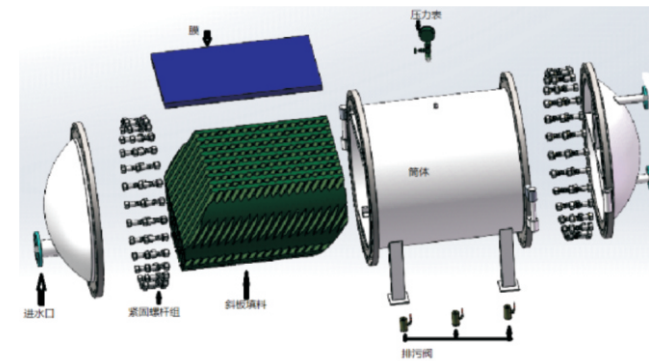
分离膜机理

油水分离膜具有分离功能主要是膜表面的疏水纳米化改性，或者亲水化改性。对于不同分离性能要求，改性的基膜孔径和材料可以进行针对性的选择，对于大比例的高流量的油水分离，采用的基膜孔径较大，对于微量油或水的分离则采用小孔径的基膜改性，甚至改性为无孔材料，以保证分离后残留油或水残留低于要求的含量。



应用介绍

应用于某500强跨国企业苯胺类物质与水的分离



油水分离装置结构



油水分离设备



油水分离结果取样



上海澈然环保科技有限公司
ShanghaiChemenviEnvironmentalTechnologyCo.,Ltd.



地址：上海市闵行区浦江镇竹园路518号德宏商务中心8419室 邮箱(E-mail): paulzhao_9@163.com 传真(Fax): 021-34783001
Address: Room8419,518ZhuyuanRoad,PujiangTown,MinhangDistrict,Shanghai.
网址(website): www.chemenvi.net 联系人(contact): 赵先生 Mr.Zhao 电话(Tel): 021-34783001/17721198717