

· 注册登记风险企业：第2001162571-3222号
· ISO 9000/9001认证企业

DONG-IL WASTE WATER TREATMENT CHEMICAL

中水再生用上膜过滤器
食用水淨水處理器



东一化学是根据污废水的特征，
调整药品成分含量的调剂生产专业企业



获得KSA9001/ISO9001认证

東一化學



東一倉大ENC(株)

www.dongilchem.com

目录

1. 机械

中水再生用上膜过滤器 ----- 第二页

中水再生用上膜过滤器 ----- 第三页

食用水淨水處理器 ----- 第四页

2. 药品

废水处理药品 COD, N-Hexane, 色度同时综合处理剂 BF-01 ----- 第五页

总氮及 N-Hexane清除剂- BF-02 ----- 第五页

总金属收集剂(清除剂) - BF-03 ----- 第六页

高性能脱色剂及消泡剂 - BF-04.05 ----- 第六页

强力脱臭剂 - BF-06 ----- 地七页

除氟剂 BF-150 ----- 地七页

东一化学生产目录及工厂全景 ----- 第八页



中水再生用上膜过滤器 DONG-IL Precoat Filter System

● 预涂过滤器装置

在过滤器里涂上含原料硅藻土、纤维素、活性炭后、在过滤器外埔形成预涂层、并且可以清除0.5μm以上微粒的设备。

● 过滤上膜适用范围

- 过滤清除简易净水厂大肠菌群及粘度
- 游泳池用水的循环过滤
- 过滤工业用水、地下水、工程用水
- 过滤污·废水处理厂处理水的再活用
- 流出冷却水的循环液再活用
- 陶瓷、超硬研磨循环液再活用
- 冷却水的循环液再活用
- 食品有关循环液的再生用
- 硬质镀铬循环液再活用
- 镀金用前处理脱脂循环液的再活用
- 前处理液、硝酸盐皮膜、表面调整循环液
- 轧钢油(铜、STS、铝)的循环再活用
- 波动油研磨油、honing油的过滤
- deep-hole drilling oils、broaching oils过滤
- 除去食品加工大肠菌群、酵母群、霉菌、粘度
- 过滤清除活性炭处理液、电子镀金H₂O₂处理
- 海水利用业、大型水族馆、养鱼场过滤等

● 什么是上膜过滤

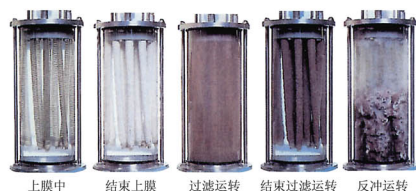
可以连续少量及大量的过滤、也可以从洗涤水、各种产业废水及被污染的油里除去垃圾后、不需放流也可以使用、更不需更换过滤器也可半永久性的使用、因为它的前期工程是Skidmounting、所以放置在狭窄的空间也方便、而且它的功能可分为手动和自动两种、也可以根据运转方法及对象液选择材料。处理容量也可设计为一台1m³/hr到50m³/hr为止、也可以并列设置。

* 选定材质:标准材质STS 304、SS41+氨基甲酸乙酯漆、SS41+FRP

● 上膜过滤器的特征

- 利用瞬间的空气与水的反冲洗、极大化处理效率
- 0.5μm细微粒子的超精密过滤
- 实现不需更换过滤器、过滤袍半永久性使用
- 极小化原液损失、运转费用及维持管理费
- 实现设置在狭窄空间的空间利用化
- 实现全自动无人操作
- 实现每台处理容量50m³/hr为止的设计
- SS、COD、浊度、大肠菌群、酵母群等的处理效率
- 实现完美的反冲洗、极大化处理效率

● 过滤器上膜操作原理



(○手动、△自动)

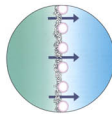
区分	运转方式	过滤运转	脱水运转	投放过滤材	排放脱水饼
手动	M(Manual)	△	△	△	△
	SA (Semi Auto)	○	○	△	△
自动	TA (Technical Auto)	○	○	○	○
	FA(Full Auto)	○	○	○	○

上膜过滤运转方式

第一阶段 Precoat circuit运转

在脱水余液集中的上膜槽里投放过滤材后、利用过滤泵的加压再次循环后进行上膜。上膜所需的循环平均时间为8~12分、上膜完了点的上膜指数是透明的、过滤器的过滤膜外表上以直径的大小顺序涂在外层上、这时的上膜应该是以均匀细致的、这也是过滤运转的前试点。

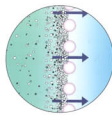
第一阶段



第二阶段 filte procedure运转

上膜结束后进行过滤运转、它是把原液原水引入过滤泵、过滤后排放到处理水泵、并且原水污垢边过滤到过滤膜上、洗涤动压力会达到最大值、且达到逆寒点。

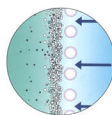
第二阶段



第三阶段 backwashing运转

逆寒是空气与水的逆流同时进行、过滤器的排水阀在自动开启后形成空气逆流、之后过滤材和原水污垢移到托水泵、利用水的逆流形成残余的逆流、这样进行逆流的全部过程。逆流的完成预示着新的上膜过滤的开始。

第三阶段



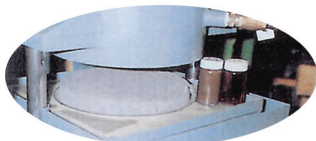
上膜过滤器适用范围



过滤前

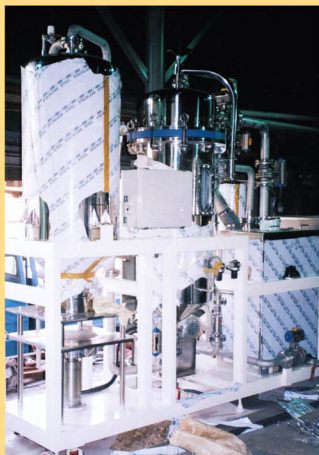
过滤后

〈研磨液 (OIL) 的过滤例〉



〈脱水机的脱水饼化〉

Precoat Filter(自动)全景 处理容量 20m³/hr



Precoat Filter(自动)全景 处理容量 50m³/hr



Precoat Filter(手动)全景 处理容量 30m³/hr



食水用淨水處理器 Drink Water Clean system

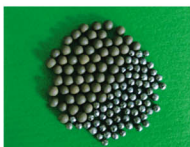
4

1. DWS system的概要

随着产业的发展，产生的污水在污染着土壤和地下水，如今我们面临着无法直接饮用地下水的阶段。因此我司安装完好的去除氮、磷、各种重金属后生成六角磁化水的六角活性水制造器，在完整进行杀菌·灭菌和软水功能后，提高水中的DO，使得生成净水。因此，这套技术可用在简易净水处理系统。

2. DWC System的特征

- ① 完整的去除含在地下水或溪谷水中的氮、氟、各种重金属使它转换成饮用水。
- ② 每小時的最大淨水量為8000L以上，設備工程費用低廉，可以活用在小規模市、鄉、鎮等單位以及島嶼上的簡易自來水設施。
- ③ 在淨水設備中根據地下水污染物質，樹脂過濾材料和設備會有設變化，在者消毒設備可以任意選擇UV殺菌裝置或藥劑消毒裝置。
- ④ Dongil EEKOBALL是做為氧化銀在水中產生陰離子，與所有細菌的細胞膜結合後殺菌的方式。它相比原有的殺菌方式更加親環境，從EEKOBALL里放射出來的遠程外線，把巨大的水分子結構做成小分子，使得水在活性化後給人體注入健康和活力的親環保型技術



EEKOBALL是做為由特殊材質燒成的球?陶瓷表面上 一層特殊功能有機膜，在高溫燒成6-15mm的功能性球體，用無毒性的用 3小時內殺(99.99%)去水中一切病原菌。他無害於動植物，無2次污染，給水里注入活力，增進人體健康，有助於動植物生長的世界最初的環保型技術。

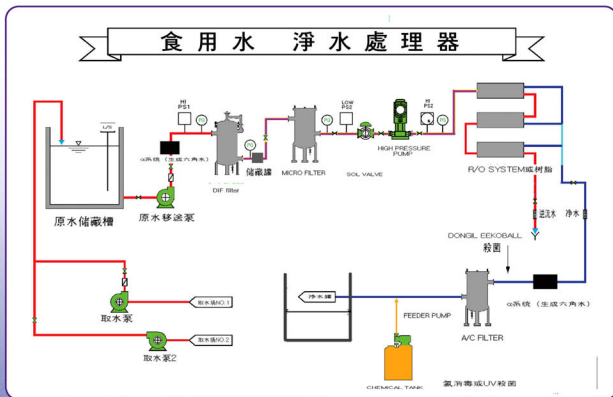
- ⑤ 通過磁力集中化理論，我司基本上安裝開發并獲得意匠註冊的自我水處理回路α系統，防止管道內部的污垢和除去生銹，延長管道壽命以及生成供應有着磁化利用功能的六角磁化水，使之硬水變成軟水，把水變為柔和。
- ⑥ 相比淨水能力，設備精巧方便并維修方便。

3. 應用對象

- ① 市鎮農村地區簡易自來水(飲用水)。
- ② 島嶼農村自來水(飲用水)。
- ③ 把地下水使用成自來水的城市和鄉鎮。
- ④ 部隊飲用自來水。戰爭時/軍操)

4. 食用水 淨水處理器機能

(完整的去除氟(F)、氮(NO₂)、各種重金屬、細菌等)
Drink Water Clean system



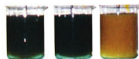
废水处理药品事业部生产目录

5

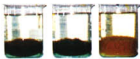
COD 或 N-乙烷, A. B. S (负离子界面活性剂),
色度同时处理剂, 垃圾填埋场渗滤水处理剂 BF-01

特征

1. 难分解性COD清除剂是共享和并行废水中的氢离子、且共享金属阳离子、吸附难分解性有机化学物、氧化、凝集处理。
2. 是反应高分子化合物和阳离子金属盐的化合物、所以可以提高最终的处理水水质。
3. 做为多性能复合柔和破坏剂、与一般的破坏剂不同、有着持续的柔和破坏效果、可以提高处理水质。
4. 根据废水成分中的N-乙烷引发的除COD的效果佳。
5. 在乳剂状态的N-乙烷成分里、破坏乳剂状态后、封装弯曲的电离子、所以完美清除N-乙烷。
6. 利用前处理概念的积水槽或1~2次反应槽、不需另外的防止设备、在广范围pH(pH3~11)内、所以不只操作方便、而且在水处理工程有着卓越的处理效果以及经济性。



垃圾填埋场渗滤水处理前



垃圾填埋场渗滤水处理后

4. PCB及电子废品、镀金废水
5. 机械及金属加工、油漆废水
6. 染色、燃料、皮革及食品加工废水
7. 难分解性COD废水
8. 医疗废水及产业废弃物企业
9. 汽车提货场及洗车场、整备场废水
10. 其他各种废水

成分

成分	区分	粉末
外观		灰色及黑色粉末
pH		8.5~9.5
引火点		无
包装单位		20KG纸包

使用方法

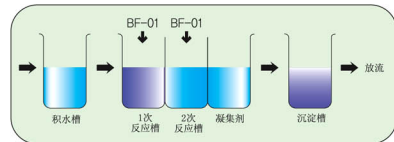
1. 粉末是与Al₂(SO₄)₃以及铁粉混合后使用。
2. 液体是与原液或5~20%的溶液稀释后使用。
3. 设置粉末、液体各自不同的乡后、投放适当量(100~3000ppm)、会得到最佳效果。
4. BF-01根据我公司的防止设施条件与废水成分、把100~3000ppm通过JAR-TEST、各自投放到一次反应槽或二次反应槽。
5. 投放后用原有的方式处理。

适用废水

1. 垃圾填埋场渗滤水
2. 切割油、柔软剂、各种含轧钢油的废水
3. 脱脂、洗涤、含皮膜废水

PROCESS FLOW

溶解及注入方法:BF-01是与水在药品柜里混合溶解后、根据现场条件、投放适当量到反应槽里。



注意事项

与皮肤接触时、虽然不会有刺激皮肤或烧伤的顾虑、但施工时需戴口罩或保护用具、接触到皮肤时、立即用清水清洗。

N-乙烷剂 (断乳剂) BF-02

特征

做为多性能复合柔化破坏剂、与一般的柔化破坏剂不同、有着持续的柔化破坏效果、以及提高处理水质。而且不只含负离子界面活性剂的含油废水、对一般柔化破坏剂的不含负离子界面活性剂、有着良好的柔化破坏效果。

使用方法

1. 在水里稀释10~20%原液后、再一次反应槽里投放一定量。
2. 投放无机药品、调整PH后再次投放高分子凝集剂。

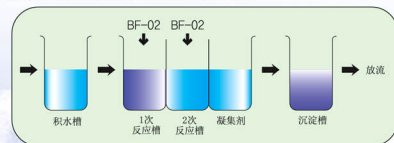
现象	区分	粉末	液体
外观		灰色及黑色粉末	米黄色液体
pH		8.5~9.5	2±0.5
引火点		无	无
包装单位		20kg公斤纸包	25kg P. E.

适用废水

1. 各种机械工业
2. 染料工业
3. 油漆、涂料工业
4. 化学工业
5. 钢铁等其他工业

PROCESS FLOW

溶解及注入方法:BF-02是与水在药品柜里混合溶解后、根据限产条件往反应槽里投放适当量。



注意事项

与皮肤接触时、虽然不会有刺激皮肤或烧伤的顾虑、但施工时需戴口罩或保护用具、接触到皮肤时、立即用清水清洗。

切割油处理的例 处理前



切割油处理的例 处理后

废水处理药品事业部生产目录

6

重金属收集剂 BF-03

特征

1. 与一切重金属离子瞬间反应、变成不易溶解的沉淀物(chelat化合物)
2. 形成的沉淀物是安定物、所以不易溶解于酸、碱、因此不会造成二次污染。
3. 可以同时处理混合在一起的各种重金属。
4. 有着还原力、所以Cr⁶⁺也不需另外的还原处理、可以同时处理。
5. 在广范围内与PH反应的沉降效果佳、所以无需特别的装置。

使用方法

1. 用酸或碱调整要处理的原废水PH值。
2. 边搅拌原废水、边缓缓注入所需量的重金属清除剂。
3. 原废水中重金属含量高时、用前处理30~100ppm的硫酸矾土货PAC处理效果最佳。
4. 在反应槽里投放酸碱并反应后、再次投放高分子凝集剂凝集沉降。
5. 完成沉淀后、用过滤器分离沉淀物。

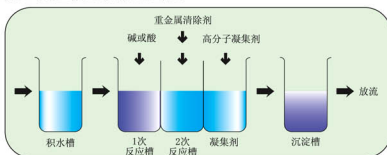
适用废水

1. 各种油漆厂废水
2. 垃圾焚烧场废水

3. 染料、颜料厂废水
4. 电子产品废水
5. 钢铁、金属加工业废水
6. 玻璃、印刷、电路板生产厂废水
7. 汽车配件公司废水
8. 半导体生产废水

PROCESS FLOW

注入方法：因为是液体、所以根据现场条件调整在药品柜里后、反应槽里投放适当量。



注意事项

与皮肤接触时、虽然不会有刺激皮肤或烧伤的顾虑、但施工时需戴口罩或保护用具、接触到皮肤时、立即用清水清洗

高性能凝集脱色剂 BF-04

特征

1. 同时形成脱色及凝集、所以简化水处理工程。
2. 在用水、废水净化时、可以与别的凝集剂并行起效、所以极大化处理效率。
3. 因为是液体、所以使用方便

现象

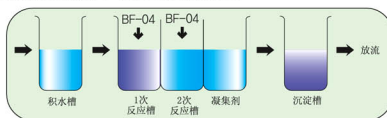
现象	区分	粉末
外观		无色粘稠性液体
pH		3.50±0.5
比重		1.20±0.5
包装单位		25kg/P. E.

使用方法

1. 与水稀释溶解后使用。
2. 像100~200ppm高浓度废水时、使用500~1000ppm范围内的。

PROCESS FLOW

溶解及注入方法：BF-04 是与水在药品柜里混合溶解后、根据现场条件、投放到反应槽里。



注意事项

与皮肤接触时、虽然不会有刺激皮肤或烧伤的顾虑、但施工时需戴口罩或保护用具、接触到皮肤时、立即用清水清洗

消泡制硅 BF-05

BF-05是作为利用化学工法制造而成的产品、有着稀释后的优秀安全性、微量添加后有着卓越的消泡力和抑泡性、所以非常经济。并且它是个生理不活性与化学安全性优秀的产品、所以在产业工程及废水处理工程里普遍使用此消泡制硅。

产品特征

1. 有着优秀持续的O/T型消泡制硅。

2. 消泡及抑泡性能优秀、所以非常经济。
3. 作为生化产品、他的稳定性、稀释安全性及分散性优秀。
4. 处理废水时、不影响活性污泥情况下除去泡沫、所以DO(溶解氧)上升后、相对减少COD/BOD。
5. 可以广泛使用一般化学工程、各种废水处理、石油化学等工程的消泡制。

染色废水处理的例 处理前



染色废水处理的例 处理后

废水处理药品事业部生产目录

强力脱臭剂 BF-06

特征

1. 广范围强力脱臭作用
强力脱臭剂BF-06是有着超强脱臭能力、把它喷雾在恶臭来源除去恶臭。
2. 迅速的作用
强力脱臭剂BF-06,可以在瞬间除去恶臭。
特殊恶臭也可在5至10分钟内除去。
3. 无毒性
在急性毒性试验中证实无毒性。
LD 50 = 24.134g/kg
4. 作用的持续性
强力脱臭剂BF-06是喷洒超过标准量的脱臭剂、会发挥防止下回恶臭发生的持续效果。
5. 抗菌作用
又抗菌作用、所以可发挥抑菌、防菌效果。

主要物性

强力脱臭剂BF-06的化学名: Di-Alky-Ally Sulphonate

分子量: 约2,500

化学公式: $R_2R_2 \cdot N \cdot (CH_2=CH-CH_2)_n \cdot SO_3 \cdot NA$

比重: 1.001

性质: 原料-中型、无味无臭

产品100TYPE-弱酸性、产品200TYPE-弱碱性

TYPE

产品100TYPE (酸性): 卫生间、宠物的味道等碱性恶臭

产品200TYPE (碱性): 饮食垃圾、蔬菜、油的腐烂味、
烟味等酸性恶臭

使用用途

1. 除去废水、污染河川的恶臭
2. 除去食品加工厂的味道
3. 除去办公室、宿舍、宾馆等地方的异味
4. 除去垃圾、饮食垃圾恶臭
5. 除去畜产(养猪、养鸡等)恶臭
6. 除去粪尿、宠物的味道



除氟剂BFC-150

BFC-150是?

做为无机化合物系列的螯合物与高分子物质的混合物、与氟离子结合形成不溶解性物质、具有以吸附而引起的出色的氟离子排除能力。而且无机螯合物是施行无机凝集剂(硫酸铝)的作用、可简单处理废水中的氟离子的优秀产品。BFC-150是在pH6~pH9范围内、于废水中的氟离子反应形成在水里溶解的沉淀物、因此可以使用在凝集沉淀处理剂过滤处理等原有处理方法、并且BFC-150是施行与原有的硫酸铝无机凝集剂的作用、所以不需使用另外的无机凝集剂也可与高分子凝集剂并行处理。因此、与原有的除氟方法相比、用简单的处理工程也可以进行高效率的处理、并且不只提供操作上的多种便利性、而且可期待着运转费用的接见效果。特别是原废水中的氟离子浓度高时也可进行有效处理、最小化处理水中的残留氟离子的浓度、有着同时改善在原有产品高染料非水里使用效果微弱的短处、因此不管高染料废水或恶性废水里的都可以稳定的处理。

BFC-150的特征

对含在各种溶解度水中的环境污染源的氟成分、在原有的处理方法上使用单纯的药剂处理液可除去氟。BFC-150是形成SWEAP絮物后吸附氟离子、不只进行依氟离子与高分子物质的吸附反应、并且形成的不溶性物质用凝集沉淀等简单的方式除去。与氟离子结合后形成不溶性良好的絮物。

BFC-150的功能

BFC-150的末端期螯合物系列是与废水中的氟离子立即形成

整合沉淀物、变成容易凝集分离、垃圾发生量少、生成的沉淀物有着在水里不易溶解的特征。因此根据高分子吸附氟离子、最终形成不溶沉淀物。BFC-150是与原有的除去氟离子的方法氟化钙相比处理方法简单、且发挥着改善处理水质的高度处理效果。

BFC-150的使用方法

BFC-150的最佳投放量是通过现场测试决定为佳、但实验性预备实验方法也可行、且一般的使用浓度为300~500ppm。BFC-150是投放在废水中后、用熟石灰或氢氧化钠的碱性物质把pH提高到8.9~9、添加负离子高分子凝集剂为效果最佳、并且液体产品的 BFC-150是用多少比例稀释都可以使用。

BFC-150的特征

1. 外观: 米色或浅褐色液体
2. 凝固点(20°C): -8.0
3. pH(20°C): 2±0.5
4. 引火点: 无
5. 比重(20°C): 1.2±0.03
6. 供应单位为25kg的容器及柜

BFC-150适用废水

金属镀金场废水、生产半导体工厂的废水、炼钢、冶炼厂废水、铝残熔冶炼厂废水、钢化玻璃场废水、产业废气物处理工厂废水、垃圾焚烧厂废水、不锈钢加工废水。

东一化学公司是生产根据废水特性制造调 整药品成分含量的药剂生产企业

东一化学 生产目录

区分	产品名	TYPE	用途	产品名	TYPE	用途
特 殊 药 品	BF-01	粉末	难分解性COD, n-hexane, ABS (阴离子界面活性剂) 色 度, 同时清除剂	DCC-100	液体	难分解性废水处理, 凝集补助剂
				BF-333	粉末	阴离子高分子凝集剂
	BF-10	液体	除磷 (T-N) 剂	BF-444	粉末	阳离子高分子凝集剂
	BF-01-01	粉末	卫生填埋场脱色及除COD	种菌剂, 磷 酸, 尿素		
	BF-02	粉末, 液体	n-hexane清除剂			
	BF-03	液体	重金属同时清除剂	沉降剂	粉末, 液体	
	BF-04	液体	脱色及除COD	油带		1BOX-100张
	BF-05	液体	消泡剂	柔和剂		
	BF-06	液体	强力脱臭剂	活性炭	粒状	更换过滤塔
	BF-07	粉末	污垢, 污泥含水率低减剂	活性炭	粉末	水质的COD除去用
	BF-10	粉末, 液体	除磷 (T-N) 剂	AQUATRINE	液体	除苔剂
	BFC-9001	液体	总氮, 总磷及, COD, BOD, N-hexane, 色度, 恶臭的综合处理剂	消毒剂	液体	冷却塔消毒剂
BFC-150	液体	F (臭) 清除剂	脱臭剂	液体	卫生填埋场臭气清除剂	
机器事 业部	脱臭机, 中水再生用膜过滤器 (DIF SERIES), 食用水净水处理器, 脱水机, 畜牧业废水处理设施, 饮食处理机					



取得KSA0001/AS000011证

東一化学 東一仓大ENC(株)

- 总公司及工厂：京畿道华城市八滩面下渚里931号
Tel: 031-355-2300 (代) Fax: 031-355-3420
E-mail: dongil3005@hanmail.net
- 汉城办事处：汉城市金川区始兴3栋984号
Tel: 02-895-3005 (代) Fax: 02-895-3006
- 昌原支社：庆尚南道马山市阳德洞163-17 大力709号
Tel: 055-299-8246 Fax: 055-299-8247