

228-1820 Renfrew St.
Vancouver, B.C.
Canada V5M 3H9



Tri-Y Technologies Inc.

Tel:(604) 215-1762
Fax:(604) 215-1761

加拿大查韦高科技有限公司技术资料：
Tri - Y Technologies Inc.
(中文版，2001年9月)

**PolyWeb(E/F&P “聚网”)
Water Treatment Technology &
High Efficiency Flocculant P30
User Manual**

**PolyWeb(E/F&P “聚网”)污水处理技术
和高效絮聚剂P30
使用手册**

Product Code: E/ F&P , P30
公司产品号：E/ F&P , P30

**Tri-Y Technologies Inc.
September 2001**

© Tri-Y Technologies Inc. 1998-2001



**PolyWeb(E/F&P “聚网”)
Water Treatment Technology &
High Efficiency Flocculant P30
User Manual**

**PolyWeb(E/F&P “聚网”) 污水处理技术
和高效絮聚剂 P30
使用手册**

******* 目录 *******

序言

- 一、 PolyWeb(E/F&P “聚网”) 污水处理技术简介
- 二、 PolyWeb(E/F&P “聚网”) 污水处理理论简介
- 三、 PolyWeb(E/F&P “聚网”) 发生条件
- 四、 使用 PolyWeb(E/F&P “聚网”) 技术的效果和效益
- 五、 高效絮聚剂 P30 的使用和储存
 1. P30 的“两性”“三用”
 2. P30 的分散稀释罐容积计算
 3. P30 稀液需要加入流量(升/分钟)的计算
 4. P30 稀液加入流量的控制
 5. P30 分散稀液的配制
 6. 注意事项
 7. P30(固体粉末)的包装、储存
 8. P30 分散稀释罐材料
 9. P30 使用安全事项
- 六、 使用 PolyWeb(E/F&P “聚网”) 技术时可能碰到的问题、可能原因和解决方法
 - 问题 1. PolyWeb(E/F&P “聚网”) 技术是不是与普通沉降法、气浮法所用的技术差不多?
 - 问题 2. 使用 PolyWeb(E/F&P “聚网”) 技术, 对某些污水, 为何要把 PH 值调低至 2.5 - 3.0, 然后又调高至 PH7.0 - 7.5?
 - 问题 3. 为什么有的污水处理系统单纯使用高效絮聚剂 P30 也能发挥 PolyWeb(E/F&P “聚网”) 较好的效能?
 - 问题 4. 在印染污水处理中, 使用 PolyWeb(E/F&P “聚网”) 技术后, 出水很清, 但测量 COD 未达标, 为什么?
 - 问题 5. 在造纸碱性中段污水处理过程使用 PolyWeb(E/F&P “聚网”) 技术, 出水达标, 但水还有淡茶黄色, 不好看, 为什么? 如何处理?
 - 问题 6. 使用 PolyWeb(E/F&P “聚网”) 技术处理污水产生的污泥, 若果滤水性差, 如何处理?



加拿大查韦高科技有限公司技术资料(中文版, 2001年9月) :

PolyWeb(E/F&P “聚网”) 污水处理技术和 高效絮聚剂 P30 使用手册

序言

在这本PolyWeb(E/F&P “聚网”) 污水处理技术和高效絮聚剂 P30使用手册”中, 我们将为您详细解释PolyWeb(E/F&P “聚网”) 的理论基础、 PolyWeb(E/F&P “聚网”) 的发生条件、使用PolyWeb(E/F&P “聚网”) 技术和高效絮聚剂 P30时可能碰到的问题、可能原因和解决方法等等。

使用PolyWeb(E/F&P “聚网”) 技术和高效絮聚剂 P30时, 如果您碰到任何问题, 或者您想了解更多的有关环境保护技术方面的信息, 请不拘联系我们加拿大总公司或在中国各地的分公司(办事处)。您的需要就是我们的工作, 我们将竭诚为您服务。

我们十分荣幸有机会能与您一道合作。我们将以我们最好的技术、一流的产品和服务与您合作, 共同努力创造地球清洁的空气、洁净的水。

加拿大查韦高科技有限公司
Tri-Y Technologies Inc.
September 2001



一、 PolyWeb(E/F&P “聚网”) 污水处理技术简介

PolyWeb(E/F&P “聚网”) 污水处理技术是加拿大查韦高科技有限公司 (Tri-Y Technologies Inc.)，在加拿大国家科学研究技术委员会和加拿大BC大学 (The University of British Columbia) 的支持下，经过多年R&D研究之成果。

PolyWeb(E/F&P “聚网”) 技术是用囊包/絮聚 (Encapsulation/Flocculation) 和复合架桥 (Poly-complexed bridging) 的机理去囊包、絮聚、吸附和定着污水中的污物粒子，因而技术先进，除污干净，效率很高。

PolyWeb(E/F&P “聚网”) 技术可广泛应用于处理各种各样污水：制浆造纸过程污水(黑液，洗涤、漂白中段污水，白水等)，电镀污水、印染污水、制革污水、化纤厂污水、合成纤维厂污水、纺织厂污水、屠宰场污水、餐宾馆污水、市政污水、机械厂污水、医院污水、洗车场污水、铝合金厂污水、炼油厂污水、玻璃厂污水、陶瓷厂污水等。处理后的污水COD的去除率达90%以上；COD，BOD，SS和PH值均达到排放标准。

与PolyWeb(E/F&P “聚网”) 技术配套使用的化学剂高效絮聚剂P30是加拿大查韦高科技有限公司高科技研究之结晶。P30可用于各种各样的污水及其处理系统，既可用于沉降、气浮系统，也可用于生化系统。作用是提高系统效率，降低处理成本。PolyWeb(E/F&P “聚网”) 技术和P30还可用于自来水净化系统和糖汁净化系统，提高净化效率降低费用。

PolyWeb(E/F&P “聚网”) 技术的特点是：效率高、工艺简单、容易掌握、操作管理方便、投资省、占地少、运作费用低。

PolyWeb(E/F&P “聚网”) 技术和配合使用的化学剂高效絮聚剂P30正申请加拿大、美国和其它国家的专利。

二、 PolyWeb(E/F&P “聚网”) 污水处理理论简介

通常的絮聚方法是使用铝离子(比如硫酸铝、聚合铝、氯化铝等)、铁离子(比如硫酸铁、硫酸亚铁、氯化铁、聚铁等)絮聚剂或长链高聚物絮聚污水中的污物粒子，主要地是降低污物粒子的表面电荷，通过吸附或架桥作用使污物粒子絮聚成大块絮聚物，而通过沉降、气浮或过滤方法除去。在这种机理下，对污物粒子的作用力主要是静电力和范德华力，这两种力较弱，因而所成的絮聚团较小，强度较弱，在一般的水力剪切下易于破碎，并且有许多污物粒子无法被吸附(比如要吸附的污物粒子与水的亲和力大于吸附的静电力和范德华力时)，故除污不干净。

囊包过程，顾名思义，是用具有成网功能的化学剂把水中污物粒子或絮聚团“网住”缠“包”起来。在有铝离子、铁离子或类似离子化基团吸附作用形成的絮聚中心存在时，如果成网功能化学剂使囊包过程发生，在合适条件，就会产生囊包/絮聚和复合过程 (Encapsulation/Flocculation)

&Poly-complexed bridging - PolyWeb(E/F&P “聚网”))。在物化PolyWeb(E/F&P “聚网”)过程中，成网功能化学剂的离子化基团又能吸附亲水性较强的污物粒子。这样，PolyWeb(E/F&P “聚网”)集吸附、絮聚、囊包和定着机理于这一过程中，因而除污干净，效率很高，且形成的囊包絮聚物尺寸较大，强度较高，易于通过过滤、沉降或气浮方法除去。在PolyWeb(E/F&P “聚网”)强化的生化过程，P30提高了污水流过生物(微生物)的载体时的拉伸黏度，延长微生物与污水的接触时间；另一方面，P30能使到污水中污物以微絮聚的形式，易于定着于生物的载体表面，从而提高微生物捕取污水中养料的效率。应用PolyWeb(E/F&P “聚网”)理论于实际污水处理过程则形成了PolyWeb(E/F&P “聚网”)污水处理技术，而配合使用的成网功能化学剂是高效絮聚剂P30。

图1 是一个城市污水处理厂使用P30强化生化过程、又使用物化PolyWeb(E/F&P “聚网”)过程的工艺流程图 - TEFP过程。

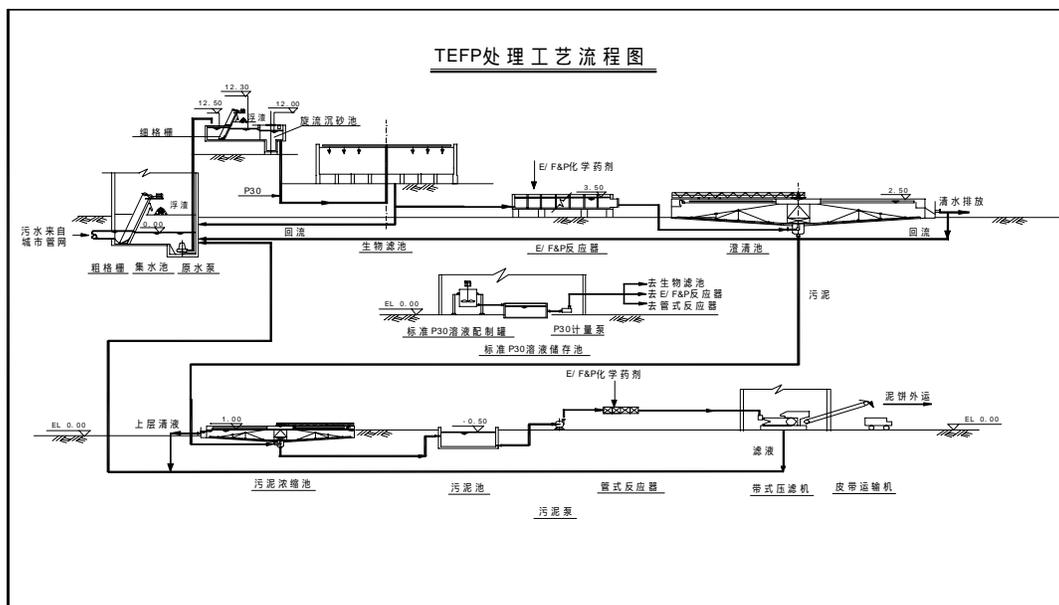


图1、TEFP污水处理工艺流程图 (P30强化生物滤池+物化PolyWeb(E/F&P “聚网”))

图2 是一个宾/餐馆污水处理使用PolyWeb(E/F&P “聚网”)强化生化过程 - EFPB过程。

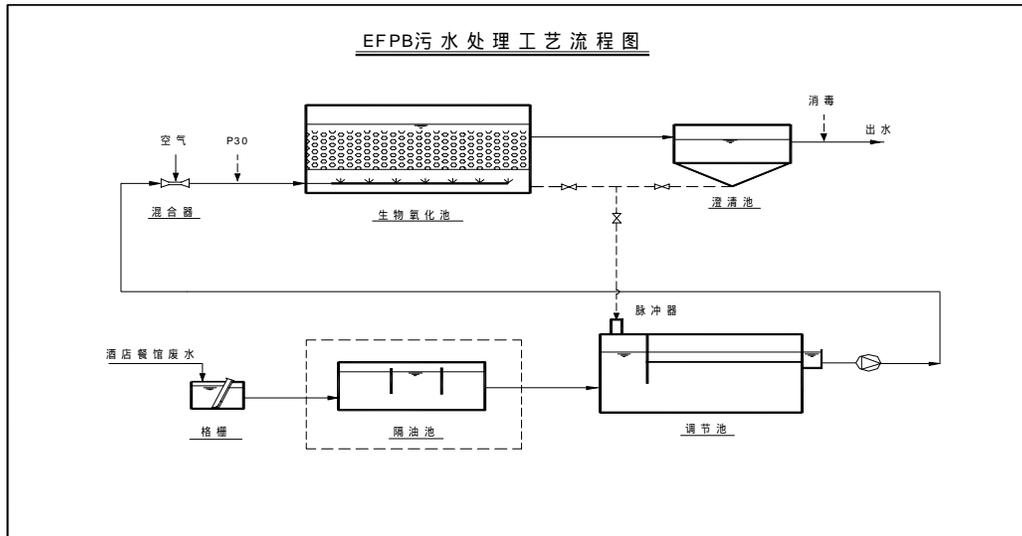


图2、EFPB污水处理工艺流程图(PolyWeb(E/F&P“聚网”)强化氧化生化过程)

三、PolyWeb(E/F&P“聚网”)发生条件

PolyWeb(E/F&P“聚网”)发生的条件一般可描述为：

- 1、有足够絮聚中心存在。絮聚中心可以是：(1) 铝离子、铁离子或类似的离子所形成的絮聚物；(2) 较大的胶体粒子等等。所以，PolyWeb(E/F&P“聚网”)技术一般要用铝离子、铁离子等来形成絮聚中心。加入酸和铝离子、铁离子等絮聚剂(加酸是调低PH值)，然后加入石灰把PH值调高，这样形成较好的絮聚中心，最后加入高效絮聚剂P30。
- 2、有适量的成网功能化学剂高效絮聚剂P30存在。所谓“适量”，是不多不少。过少，会“网”不完“絮聚中心”和污物粒子；过多，成网功能化学剂会绞缠在一起，“织”成致密的“网”，“絮聚中心”和污物粒子难以被“网”住。一般而论，对于污水COD在400~800mg/l，每吨污水用0.8~1克P30；COD在800~1500mg/l，每吨污水用1~1.5克P30；COD在1500~2000mg/l，每吨污水用1.5~2克P30。
- 3、合适的PH值。PolyWeb(E/F&P“聚网”)可在较宽的PH值条件下发生，一般而论，PH6.5~8.5是较好的条件，要视絮聚中心出现的情况。有时较多的絮聚中心出现在PH7.0~7.5，这时，PH7.0~7.5为最好。
- 4、充分混合。所谓“充分混合”，是使要形成絮聚中心的化学剂(比如铝离子、铁离子的化学剂)，与污水充分混合；有絮聚中心后，成网功能化学剂高效絮聚剂P30再与污水和絮聚中心充分



混合。

5、适宜的温度。PolyWeb(E/F&P“聚网”)发生的温度条件与一般化学反应一样，温度有利于反应。但不宜过高，一般在15~45摄氏度较好。

四、使用PolyWeb(E/F&P“聚网”)技术的效果和效益

1、经济效益好。PolyWeb(E/F&P“聚网”)技术技术上引入更新了的概念，比现有技术高20%~30%效率，在世界上领先。PolyWeb(E/F&P“聚网”)技术引入的高效絮凝剂P30可以与原有污水处理系统所用的铝离子、铁离子型絮凝剂兼容合用，可减少药剂费用10%~30%。

2、除污效率高。PolyWeb(E/F&P“聚网”)技术集吸附、絮凝、囊包和定着机理于这一过程中，可除去更多种类的污物，从而提高水的洁净度。

3、絮凝速度快。PolyWeb(E/F&P“聚网”)技术处理污水所形成的絮凝物粒度大，絮凝物沉降速度快，污泥浓度高和滤水性强。

4、污泥量少。PolyWeb(E/F&P“聚网”)技术可大大减少药剂用量，故可减少污泥量。

5、适用性强。既可用于物化处理系统(沉降、气浮系统)，也可用于生化系统(生物滤池、活性污泥、生化氧化过程、SBR等)，提高处理效率，减少处理费用。

五、高效絮凝剂P30的使用和储存

1. P30的“两性”“三用”：

性能 --- 主要配合PolyWeb(E/F&P“聚网”)污水处理技术使用；亦可用于沉降法或气浮法的污水处理系统，自来水和糖汁净化系统，作用是囊包、絮凝、吸附和定着水中的污物。也可用于生化处理系统，提高生化效率和减少处理费用。

性质 --- 固体P30是颗粒粉末状态，混合型聚合物，符合食品卫生标准，生物可降解，不残留于系统中。

用途 --- 适用于各种污水的处理、自来水和糖汁的净化。

用法 --- 需要用干净水分散稀释至0.05%浓度使用(0.05%浓度P30溶液为标准溶液)，稀液根据PolyWeb(E/F&P“聚网”)技术连续定量加于要求的加入点。

用量 --- 一般每吨污水用0.2~2克(根据污水情况确定准确用量)。一般而论，对于污水COD



在 400~800 mg/l，每吨污水用 0.8~1 克；COD 在 800~1500mg/l，每吨污水用 1~1.5 克；COD 在 1500~2000mg/l，每吨污水用 1.5~2 克。自来水净化系统一般每吨水用 0.07~0.1 克。用于生化反应器增强生化效果，一般每吨污水用 0.1~1 克。

2. P30 的分散稀释罐容积计算：

实际使用时，P30 要用干净水配制成 0.05% 浓度的分散稀液使用。

P30 分散稀释罐容积按下式计算：

$$V = 8.34 \times 10^{-5} Q h q \quad \text{-----} \quad (1)$$

式中： V --- P30 分散稀释罐容积 (米³)。
Q --- 每天要处理的污水量 (吨/天)。
h --- 每隔多少小时配一罐稀液 (小时)。
q --- P30 用量 (克/吨水)。

例 1. 每天要处理一万吨水，实验室已确定 P30 用量为 1 克/吨水，要配成 0.05% (万分之五) 浓度的 P30 标准稀液使用，一班 (8 小时) 配制一罐，问 P30 分散稀释罐容积为多大。

答：根据公式 (1)：

$$V = 8.34 \times 10^{-5} Q h q = 8.34 \times 10^{-5} \times 10000 \times 8 \times 1 = 6.7 \text{ (立方米)}$$

一般要留有余地，所以容积定为 7.5-8 米³。

3. P30 稀液需要加入流量 (升/分钟) 的计算：

P30 标准稀液流入加入点的流量按下式计算：

$$F = 1.4 \times 10^{-3} Q q \quad \text{-----} \quad (2)$$

式中： F --- P30 稀液需要加入流量 (升/分钟)。
Q --- 每天要处理的污水量 (吨/天)。
q --- P30 的用量 (克/吨水)。

例 2. 上面的例 1 的情况，即每天要处理一万吨水，P30 用量为 1 克/吨水，已配成 P30 稀液浓度为 0.05%，问 P30 标准稀液加入流量为多少？

答：按公式 (2)：



$$F = 1.4 \times 10^{-3} Q q = 1.4 \times 10^{-3} \times 10000 \times 1 = 14 \text{ (升/分钟)}$$

实际应用时，P30稀液的加入流量应随污水指标、瞬时污水量而变。但由于P30在一定的用量范围能处理较宽COD水质范围，故在污水指标、瞬时污水量变化不大时，可恒定P30的加入流量。

4. P30稀液加入流量的控制：

如果使用正向位移泵、加上流量计，就可以准确控制P30稀液的加入流量。如果简单地利用高位差使P30稀液流入加入点，可用量筒、秒表方法控制流量：用量筒在P30稀液出口处量取一升稀液，并同时用秒表计时，即可确定P30稀液流量，然后调节阀门大小至所需流量。

5. P30分散稀液的配制：

P30要用干净水配制成0.05%浓度的分散稀液使用。0.05%浓度稀液可放置三天。

按需要配制的浓度，先加好干净水(水温15~45摄氏度)，然后边搅拌边一点点加入P30(固体粉末)，搅拌半小时到一小时使之全部均匀分散。搅拌器转速为20至80转/分钟。不宜强力搅拌，过于激烈搅拌会使P30的效力降低。

一般使用两个分散稀释罐，以便交替使用。

6. 注意事项：P30稀液以及加好P30稀液的污水不能通过高剪切力的设备，比如离心泵等，因为高剪切力作用会使P30分子结构破坏，降低其作用效果。

7. P30(固体粉末)的包装、储存：

可用塑料作为固体P30的盛装材料，用不锈钢、纤维玻璃、玻璃都可。应放于阴凉处，不可晒，须防潮，密封。温度0至40度，湿度75%以下。可储放最少一年，可达两至三年。

8. P30分散稀释液储罐材料：

P30分散稀释液储罐材料可用塑料、不锈钢、水泥衬里等耐腐蚀材料，但不必用耐酸碱的材料。

9. P30使用安全事项：

- P30固体粉末和其稀液撒于地下会很滑。
- 不要入口眼鼻。处理时须带手套。若误食需喝大量水或牛奶，并看医生。
- 若P30粉末不慎入眼，须用清水冲洗10分钟。皮肤接触，清水或肥皂水冲洗。
- 不要吸入固体P30粉末粉尘。



六、使用PolyWeb(E/F&P“聚网”)污水处理技术和P30时可能碰到的问题、可能原因和解决方法

问题 1. PolyWeb(E/F&P“聚网”)技术是不是与普通沉降法、气浮法所用的技术差不多？

答：在物化处理过程使用PolyWeb(E/F&P“聚网”)技术，是与普通的沉降法、气浮法的操作方式是差不多的，即是说，在普通沉降法、气浮法中十分容易使用PolyWeb(E/F&P“聚网”)技术。普通沉降法、气浮法中所用的技术机理是絮聚机理，除污力主要是静电力和范德华力；而PolyWeb(E/F&P“聚网”)技术机理则是囊包/絮聚和复合机理，除污力除了静电力和范德华力外，还有离子键力(成网功能化学剂P30的离子化支链键力)和类似机械力的“网”力，所以除污干净，效率很高。比如，使用絮聚机理的普通沉降法、气浮法，可除去某种污水COD80%，而使用PolyWeb(E/F&P“聚网”)技术应用于沉降法或气浮法，污水COD去除率可能达85%-90%。这5%-10%的去除率的增加，是质的变化，因为有时要多除去这5%-10%的COD比前面的80%的COD的去除要难许多倍，甚至有时是不可能的。

问题 2. 使用 PolyWeb(E/F&P“聚网”)技术于物化处理过程，对某些污水，为何要把PH值调低至2.5~3.0，然后又调高至PH7.0~7.5？

答：在物化处理过程，使用PolyWeb(E/F&P“聚网”)技术，对某些污水，先加酸和铝离子、铁离子型絮聚剂，把PH值调低至2.5~3.0，然后又加入石灰把PH值调至PH7.0~7.5，这是使PolyWeb(E/F&P“聚网”)发挥更好的效率。一般而论，PH值的低限可在4.5~5.0，PH值的高限在6.5~8.5，有时要求在PH7.0 - 7.5。PH值的高限是严格的，这要看是否有足够的絮聚中心出现。污水中的污物粒子一般有两类：一类是憎水的，另一类是亲水的。憎水的污物粒子相对而言，与水的亲和力较小，而亲水的污物粒子则与水的亲和力较大。污水中污物粒子的稳定性是由于粒子的表面电荷存在，为了使污物粒子絮聚，首先必须破坏其稳定性，即减少污物粒子表面电荷，然后有足够的力克服其与水的亲和力(从水中把污物粒子“拉”出)。调低PH值，是使那些在高PH值时表面电荷是负的污物粒子变为中性；调高PH值，是使在低PH值时表面电荷是正的污物粒子变为中性，这样破坏污物粒子的稳定性，易于絮聚，因而在这样的条件下可出现大量的絮聚中心(肉眼观察一般有很多小絮聚物出现)，这时加入成网功能化学剂P30便能很好发挥PolyWeb(E/F&P“聚网”)的效能。

问题 3. 为什么有的污水处理系统单纯使用高效絮聚剂P30也能发挥 PolyWeb(E/F&P“聚网”)较好的效能？

答：这样的污水处理系统一般已具备了PolyWeb(E/F&P“聚网”)所需的部分条件，故能发挥PolyWeb(E/F&P“聚网”)的部分效能，但还未达到PolyWeb(E/F&P“聚网”)的100%效能。有些污水处理系统，使用PolyWeb(E/F&P“聚网”)的部分效能便已使出水达标，就不用去发挥PolyWeb(E/F&P“聚网”)的100%效能。这样的污水处理系统，如果是物化处理系统，一般是已用上了一些铝离子、铁离子型的絮聚剂的沉降法或气浮法系统，在有铝离子或铁离子形成的絮聚中心出现后，加入高效絮聚剂P30，就相当于部分地使用了PolyWeb(E/F&P“聚网”)技术，也即是用P30加强其物化过程。如果处理系统是生化过程，使用P30是加强其生化过程。在这样的污水处理系统



中，如果要除去更多的污物，使水更干净，就需要对系统进行技术改造，创造合适PolyWeb(E/F &P“聚网”)条件。比如，在物化处理过程，需要时，除使用铝离子或铁离子絮聚剂外，要加入酸调低PH值，使在高PH值时表面电荷是负的污物粒子易于絮聚；然后又加入石灰($\text{Ca}(\text{OH})_2$)调高PH值，使在低PH值时表面电荷是正的污物粒子易于絮聚；最后加入高效絮聚剂P30，这样污物的去除率更高。在生化处理过程，加入氢氧化铁，然后再加入P30，污泥的去除率会更高。

问题 4. 在印染污水处理中，使用PolyWeb(E/F&P“聚网”)技术后，出水很清，但测量COD还未达标，为什么？

答：印染污水中的污物是十分复杂的，在物化处理过程，用PolyWeb(E/F&P“聚网”)技术强化后，若果出水很清，但COD并未达标，可能是污水中有不少与水亲和力很强(溶解性强)的无色污物，PolyWeb(E/F&P“聚网”)过程产生的除污力不足以除去这些污物。这些污物的除去，有几种方法：

- (1) 检查PolyWeb(E/F&P“聚网”)产生条件，看是否已经发挥PolyWeb(E/F&P“聚网”)的100%效率。
- (2) 在物化PolyWeb(E/F&P“聚网”)后面，加上一活性炭型或煤渣的吸附过滤塔。
- (3) 在物化PolyWeb(E/F&P“聚网”)的同时，添加一些絮聚和吸附中心(活性炭粒、煤渣粒、其它固体吸附剂等)。
- (4) 在物化PolyWeb(E/F&P“聚网”)的同时，加入一些化学剂降低与水亲和力强的污物的与水的亲和力(需要知道污水中所含污物是什麼)。
- (5) 可改用缺氧厌氧生化、PolyWeb(E/F&P“聚网”)强化氧化生化的处理过程。
- (6) 在物化PolyWeb(E/F&P“聚网”)过程的前面，加上一生化处理系统，设计专门消化这些与水亲和力强的污物(一般是有机物)。
- (7) 采用公司生化加速技术、BMR处理系统，提高生化处理效率。
- (8) 在物化PolyWeb(E/F&P“聚网”)过程的前面或后面，加入催化剂和强氧化剂，氧化降解与水亲和力强的污物。

方法(6)和(7)是有效方法。在COD去除率要求不高时，方法(2)或(3)是较为省事省钱的方法。

问题 5. 在造纸碱性中段污水处理过程使用物化PolyWeb(E/F&P“聚网”)技术，出水达标，但水还有淡茶黄色，不好看，为什么？如何处理？

答：淡茶黄色是由于溶解于水的木素或木素磺酸盐的存在。木素的结构是复杂的，小分子量的木素或木素磺酸盐在中性、碱性条件下是溶于水的，在酸性条件下会析出(酸析木素)。

解决方法：

- (1) 在造纸碱性中段污水处理过程使用物化PolyWeb(E/F&P“聚网”)技术，需要调PH值的低限至2.5~3.0(用酸和铝离子或铁离子型的絮聚剂)，这样可除去更多的酸析木素，PH值的高限需要调至PH7.0~7.5，这样使足够的絮聚中心出现，并可增加P30的吸附能力，发挥PolyWeb(E/F&P



“聚网”)的更高效率。

- (2) 在物化PolyWeb(E/F&P“聚网”)后面，加上一活性炭型或煤渣的吸附过滤塔。
- (3) 在物化PolyWeb(E/F&P“聚网”)的同时，加入一些絮聚和吸附中心(活性炭粒、煤渣粒、其它固体吸附剂等)。
- (4) 在物化PolyWeb(E/F&P“聚网”)的同时，加入硫酸亚铁(FeSO_4)或次氯酸盐(NaOCl 或 $\text{Ca}(\text{OCl})_2$ 等)，用量为每吨污水0.3~0.8公斤。
- (5) 在物化PolyWeb(E/F&P“聚网”)过程，增加铝离子或铁离子型的絮聚剂的用量。
- (6) 可改用缺氧厌氧生化、PolyWeb(E/F&P“聚网”)强化氧化生化的处理过程。

问题 6. 使用PolyWeb(E/F&P“聚网”)技术处理污水产生的污泥，若果滤水性差，如何处理？

答：物化PolyWeb(E/F&P“聚网”)技术处理污水产生的污泥，其滤水性会比普通絮聚法产生的污泥的滤水性好得多，但如果由于系统所用的过滤设备能力不足，还需增加污泥的滤水性，可在污泥中加入P30稀液，用量按每吨污泥用5至50克P30，加至污泥中，并使之充分与污泥混合。这样，污泥的滤水比阻会大大减小，滤水性大大提高。如果滤水性还达不到过滤设备的要求，可在污泥中加入诸如煤渣或水泥粉等，可进一步增加污泥的滤水性。在生化PolyWeb(E/F&P“聚网”)强化系统，可用阳离子高聚物提高污泥滤水性。P30无法提高PolyWeb(E/F&P“聚网”)强化生化过程产生的污泥的滤水性。

如果您有任何问题，敬请联系我们：

加拿大查韦高科技有限公司

Head Office 总公司：

228-1820 Renfrew St.

Vancouver, B.C.

Canada V5M 3H9

电话 Tel：(604) 215-1762

传真 Fax：(604) 215-1761

电子邮件 Email：info@watersolutionsinc.com

公司网页 Web Site：www.watersolutionsinc.com