

HMC-COD 使用说明

一. 产品基本介绍

COD 降解剂是一种非常好用而且环保的处理 COD 的污水处理药剂，集合了氧化，反应沉降，吸附等处理技术，能将污水中的 COD 等污染物从水体中快速去除，是 COD 超标的首选废水处理药剂。

- ❖ 反应速度快，大大缩短了处理流程
- ❖ 处理效果优，真正解决了 COD 的超标问题
- ❖ 环保无污染，添加后不会带来新的污染

二. 适用范围

COD 降解剂适用于 COD 在 500PPM 以内的废水。

三. 项目指标

项目	指标
外观	白色粉末颗粒
含量 %	≥98.0
水分 %	≤0.80
COD 去除率 %	≥80

四. 使用方法:

实验室小试步骤:

1. 取 3 杯相同量反应池或混凝池的废水，如各为 500ml;
2. 称取 3 个量的处理剂（如 100PPM/300PPM/500PPM 等），分别加入到 3 杯废水之中;

3. 搅拌 1~2 分钟左右，让药剂充分反应；
4. 加入适量的混凝剂和絮凝剂（PAM）；
5. 混凝沉淀后检测水质。

现场使用

【药剂配置】:一般是配成 5%—10%溶液，加水后应搅拌均匀，通过泵投加到反应池；

【投加量】:一般情况下，每吨废水投加本产品 1KG，其 COD 值可下降 80--100mg/L；

具体投加量请根据废水中的 COD 含量通过试验确定。

【使用条件】:适用水 PH 值范围为 3-11，中性至偏碱性下投加效果更佳，建议在混凝池处投加，结合混凝剂絮凝剂一起作用沉淀。

五. 处理实验数据

（一）不同的加药量，处理的效果差异

现已知某废水经过处理后，COD 为 700PPM 左右，该废水通过加入 COD 降解剂进行处理，测试不同的加药量，COD 的变化。

序号	加药量	COD 值 (PPM)
1	原水	714.1
2	加入 1g/L 药剂	601.8
3	加入 2g/L 药剂	492.3
4	加入 3g/L 药剂	396.7
5	加入 4g/L 药剂	309.5

6	加入 5g/L 药剂	197.6
---	------------	-------

结论：从数据看，药剂加入量与 COD 去除率成正比，每加入 1g/L 药剂，可除 90-100ppm COD

（二）处理效果的稳定性实验

过程:取三个水样，分别加入不同量的 COD 药剂，连续三天检测此水样的 COD 值，看其变化，测试结果如下（原水 COD=769PPM）；

放置 时间 加入量	将水样放置不同的时间测 COD（单位；PPM）			
	24 日 (0 小时)	25 日 (24 小时)	26 日 (48 小时)	27 日 (72 小时)
3g/L	440.05	378.77	367	395
5g/L	291.87	268.36	289.84	264.27
7g/L	160.35	145.31	134.34	138

结论：从实验数据看，用 COD 降解剂处理的水样具有很高的稳定性，不用担心反弹。

如有问题，请联系湛清技术人员：

王磊 18021611960 lwang06@foxmail.com