



加拿大查韦高科技有限公司技术资料
(2002年2月)

“微捕ME101”说明
Tri-Y Technologies Inc.

污水处理生化加速剂 “微捕ME101”

1、功能机理：

“微捕ME101”是一种污水生化处理过程加速剂。“微捕ME101”不含微生物，它是活性化学剂与有机高聚物的复合物。“微捕ME101”是在加拿大国家科委和BC大学支持下最新研发的特别产品用于加速污水处理过程的生化反应。

“微捕ME101”增加流体微元流动的拉伸黏度，使污泥粒子与污水中污物产生“微捕集”过程，从而加速生化反应，提高生化反应效率，缩短曝气时间。“微捕ME101”可提高污水生化处理效率30%-50% 或可减少曝气氧化时间30%-50%。曝气时间的缩短，即可减少曝气池的体积30%-50%。“微捕ME101”如与“微捕ME102”和生化诱导剂SA合用，可提高生化反应效率达50%-100%。

2、性能性质：

外观	白色固体干粉末
气味	没有到很少气味
比重	0.8~0.85(25°C)
松散密度	750~780公斤/米 ³
pH (0.1%)	6.5~7.5
蒸汽压	不适用
冰点	不适用
沸点	不适用
稳定性	稳定
水中溶解度	完全
腐蚀性	无
危险或需要控制物质含量	无
环保信息	无毒，生物可降解，环保产品
使用pH	6.0~9.0
使用温度	5°~51°C

3、使用方法：

使用前先制备成0.02%-0.06%水溶液。用干净水(15~40°C)分散稀释“微捕ME101”固体粉末配制水溶液。先在容器内加好水，然后边搅拌边一点点慢慢加入“微捕ME101”固体粉末。搅拌速度应为20~40rpm。搅拌直到成为均匀分散溶液(一般需要30~60分钟)。均匀分散的“微捕ME101”水溶液具有高黏性，透明且含有均匀分布的微小絮聚团。

在生化污水处理的曝气氧化段，一般使用0.3~0.8ppm(即每立方米污水使用0.3~0.8克-固体计算)“微捕ME101”。准确用量应通过实验室试验、中试或实际操作确定。



“微捕ME101”溶液的加入点应是曝气池污水的入口处，需要与污水充分混合才能得到好的效果。

建议使用活塞式计量泵把“微捕ME101”溶液泵至加入点。

4、处理储存：

固体“微捕ME101”和水溶液的盛装材料应为塑料、不锈钢或玻璃纤维等。

储存于阴凉干燥处。不用时应密封容器。储放温度：0~40°C，相对湿度RH<75%。

按上述存放条件，固体粉末“微捕ME101”可存放最少1年，可达2~3年。0.05%浓度的“微捕ME101”水溶液在一般室内条件下可存放3天。

5、安全事项：

不要入口眼鼻，不要接触皮肤和衣服。处理时带手套。固体“微捕ME101”和溶液撒于地下会很滑。

使用前请参看“材料安全数据纸MSDS”的说明。

6、包装：

为易于运输和方便使用，出厂的“微捕ME101”是固体粉末，装于塑料袋或加强纸袋，分为5公斤、10公斤、25公斤和15磅重的包装。

(This product was invented and developed by Dr. Joe R. H. Zhao)