

多元复合污泥调理剂

产品名称	多元复合污泥调理剂
公司名称	神美科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	外观:浅黄色、灰色固体颗粒 投加量:5% ~ 15% 脱水后含水率: < 60%
公司地址	河间市工业园区（注册地址）
联系电话	18833660108

产品详情

1、产品简介及优势

本产品是我公司针对传统污泥调理剂投加量高、脱水率低水的现状及污泥调理剂发展趋势，本公司基于聚合电解质络合絮凝理论、污泥胞外聚合物控制和疏松改善改善污泥脱水骨架结构物性等理论，自主研发的一种用于污泥脱水的复合型污泥调理剂，根据其脱水原理及性能优势，其特征在于由氧化剂、污泥调理疏松剂、无机絮凝剂、有机絮凝剂复合而成。可应用于市政污水污泥处理，污泥含水率可降至60%以下，调理剂投加比例较传统石灰及三氯化铁法降低50%，脱水后泥饼量相对绝干污泥的量增比较传统石灰法绝干污泥的增比降低50%，处理能力较传统方法提高15%以上。本产品是我公司针对传统污泥调理剂投加量高、脱水率低水的现状及污泥调理剂发展趋势，本公司基于聚合电解质络合絮凝理论、污泥胞外聚合物控制和疏松改善改善污泥脱水骨架结构物性等理论，自主研发的一种用于污泥脱水的复合型污泥调理剂，根据其脱水原理及性能优势，其特征在于由氧化剂、污泥调理疏松剂、无机絮凝剂、有机絮凝剂复合而成。可应用于市政污水污泥处理，污泥含水率可降至60%以下，调理剂投加比例较传统石灰及三氯化铁法降低50%，脱水后泥饼量相对绝干污泥的量增比较传统石灰法绝干污泥的增比降低50%，处理能力较传统方法提高15%以上。其脱水机理优势在于：（1）复合型污泥调理剂中的氧化剂，通过氧化裂解作用导致疏松型胞外聚合物（EPS）破坏、释放，降低固液间的界面张力和粘附性；（2）同时，基于污泥调理骨架理论，小粒径的疏松污泥调理剂通过分散和亲水性吸附作用，破坏打散结合型胞外聚合物的团聚结构，在污泥内部构建骨架渗流通道，使EPS结合水得到部分释放，结合水、间隙水转化形成自由水，加速并促进了水分脱出；（3）有机-无机共价复配的絮凝剂体系，基于聚电解质、无机-有机复配、络合絮凝理论，改变和破坏固体颗粒与有机质间的稳定结构，加速混凝和絮凝过程，强化过滤/压滤效果。 污泥调理剂剂属神美科技自主研发产品，产品设计符合从单一型到复合型、廉价实用、无毒高效的环保行业发展方向。

2、理化指标

项目	指标
外观	浅黄色、灰色固体颗粒
投加量（绝干泥计算）	5% ~ 15%
脱水后泥增量比（绝干泥计算）	1.05 ~ 1.20

脱水后含水率

< 60%

3、产品特点产品同时兼具以下技术优势和有益效果：（1）本复合型污泥调理剂为固体，脱水效率高、用量低，加入量仅为污泥绝干重量的5%~15%，含水率90%~99%的污泥压滤脱水后含水率可降低至50%~60%。（2）本复合型污泥调理剂对污泥脱水处理后，污泥体积增量小，泥饼量相对绝干污泥的量增比1.05~1.20，较传统石灰法绝干污泥的增比降低50%，后续处理成本低，处理效率增加。（3）本无机组分的污泥疏松调理剂构建的污泥骨架结构，在后期处置的过程中会发生水化凝胶反应，形成具备一定强度的刚性结构，使泥饼具有长期稳定性和后续水分持续散失降低的特点。（4）本复合型污泥调理剂中各组分较为环保，无毒无害，制作工艺简便，避免了传统污泥调理剂中的石灰组分，克服用量大、对设备损耗腐蚀严重、对环境潜在危害等技术缺陷，性能较现有污泥调理剂及传统污泥调理剂，具有技术优势和极好的推广价值。

污泥调理剂产品及性能对比

项目	空白（未加药）原泥含水98%	石灰+氯化铁	污泥调理剂（神美）	对比（较传统）
含水率（板框）	70~85	65	55~60	降低10%左右
药剂投配率	---	0.25	0.05~0.15	降低50%以上
（干泥比）				
泥饼量比（绝干）	1.0	1.35~1.5	1.1~1.2	