

化学品有机物在消化污泥中的厌氧生物降解性，GB/T 27857-2011

产品名称	化学品有机物在消化污泥中的厌氧生物降解性，GB/T 27857-2011
公司名称	安徽方检检测技术有限公司
价格	100.00/件
规格参数	资质:cma/cnas 服务范围:全国 报告:资质报告，可加急
公司地址	新站区淝水路与烈山路交口柏仕公馆G7栋检测中心
联系电话	13635694394 15856391810

产品详情

化学品有机物在消化污泥中的厌氧生物降解性是一个复杂的过程，它涉及到有机物在厌氧条件下的分解和转化。这一过程可以大致分为两个阶段：酸性发酵阶段和碱性发酵阶段。

在酸性发酵阶段，污水中的复杂有机物在酸性腐化菌或产酸菌的作用下，分解成简单的有机物，如有机酸、醇类等，以及CO₂、NH₃和H₂S等无机物。由于有机酸的大量积累，污水的PH值会下降到6以下。此后，由于有机酸和含氮化合物的分解，会产生碳酸盐、氨、氮及少量的二氧化碳等，使酸性减退，PH值回升到6.6~6.8左右。

在碱性发酵阶段，酸性发酵阶段的代谢产物在甲烷细菌的作用下，进一步分解成污泥气。污泥气的主要成分是甲烷（CH₄）、CO₂及少量NH₃、H₂和H₂S等。由于有机酸的迅速分解，PH值会上升，一般范围是6.8~8.0。

厌氧消化过程一般比好氧分解所需要的时间长，且有机物分解可能不彻底。此外，厌氧处理可分为活性污泥法和生物膜法等多种方法。

至于具体的有机物在消化污泥中的厌氧生物降解性，还需要根据具体的有机物种类、污泥类型、环境条件以及微生物种群等因素来进行研究和评估。同时，污泥有机物降解率的检测也是非常重要的环节，它可以帮助我们了解污泥处理的效果，从而优化处理工艺，提高处理效率。

最后，需要强调的是，化学品有机物在消化污泥中的厌氧生物降解性是一个复杂且不断变化的过程，它受到多种因素的影响。因此，在实际应用中，需要综合考虑各种因素，制定合理的处理方案，以实现有机物的高效降解和资源化利用。