

“迄今为止，我们在新墨西哥州和加利福尼亚州的各种类型的污水处理厂（WWTP）中观察到的结果非常鼓舞人心，气味和生物固体减少，操作得到改善并实现了成本节约。这些改进的流程有助于我们履行承诺，为我们的客户和社区提供优质服务 and 提供价值。”

Gary Valladao, 加州水务集团, 污水系统经理

## 人类制造污染的速度超过自然分解的速度。Drylet正在改变这一现状

### DRYLET AQUA ASSIST 是什么？

Aqua Assist是指触干燥的特殊载体，由特别定制的具有专利的生物反应器(MBR)颗粒制成，这些良性颗粒装载的混合微生物有利于污水处理厂的运营。每公斤Drylet的产品可提供约14万4千5百平方米的表面积，可附着数十亿有益微生物用于污水的处理。Drylet的该种颗粒为微生物提供了理想的保护环境，得以使微生物菌以显著的速度繁殖，从而将有机污染物直接转化为气体和水。

### 如何使用 AQUA ASSIST?

作为您日常污水设施维护项目的一部分，每天需要添加该产品。处理3,785,000升的污水，每天的剂量是大约0.9公斤，可达到减少50%污泥的效果。

### 为什么选用 DRYLET AQUA ASSIST?

Aqua Assist经过现场验证，可减少污泥拖运成本，聚合物使用量和氨气量，同时提高工厂的承载能力和工厂规模，无论工厂的原规模是每天处理几千加仑还是每天处理五百万加仑的废水。然而，生物过程本身可扩展到任何规模的污水厂。Aqua Assist不需要承诺购买新的或昂贵的设备。产品可以很容易地通过任何设施添加进入曝气池或沼气池。

希望了解更多：[www.drylet.com/aa](http://www.drylet.com/aa)  
联系我们：[rguo@drylet.com](mailto:rguo@drylet.com)



“Drylet的Aqua Assist在一个长期困扰我们的下水道工厂中创造了奇迹。我们减少了超过33%的污泥运输量; 消除了澄清池中的膨胀现象, 使总悬浮固体减少了50%以上。”

Jerri H., Field Utility主管

在一个日处理1500万立方和一个日处理1900万立方的污水处理厂案例中, 污泥减少量介于24%和41%, 并且明显地节约了运营成本。

干固体比较: 5年历史平均值对比Drylet测试期值 (短吨)

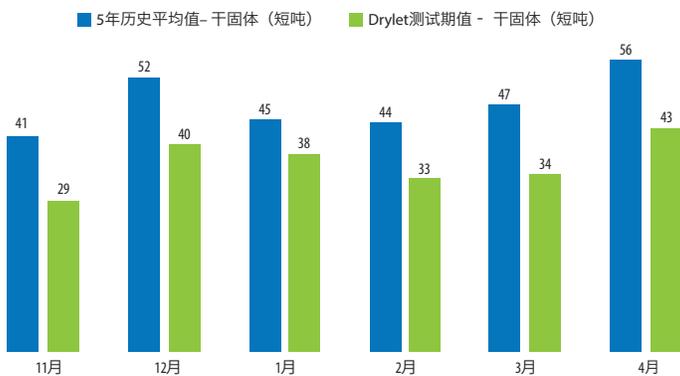


图1. 日处理1500万m<sup>3</sup>污水能力的污水厂, 5年历史月平均产生干固体数值对比试用Drylet产品后每月产生干固体数值。  
来源: Brown and Gay Engineers

干固体减少比较: 5年历史平均污泥产率对比Drylet测试期污泥产率

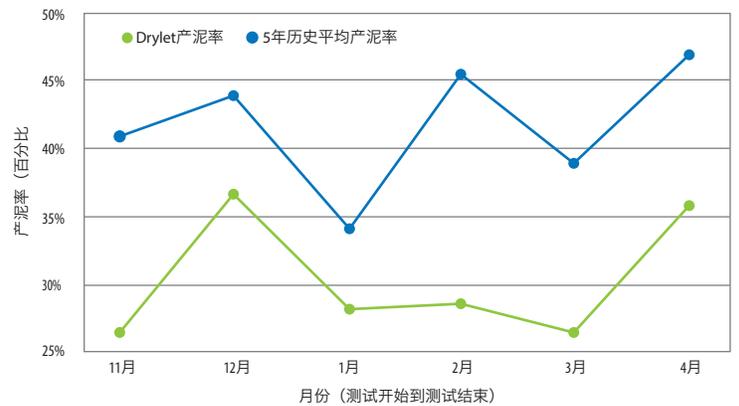


图2. 日处理1500万m<sup>3</sup>污水能力的污水厂, 5年历史月平均产泥率对比试用Drylet产品后每月产泥率 (产泥率越低表示每月产生干固体越少)。  
来源: Brown and Gay Engineers

### 减少干燥固体的好处

- 通货膨胀调整后的数据表明拖运费减少29%
- 聚合物使用节省43%。
- 设备的生命周期得以延长, 维修次数与维修时间均减少。
- 在不影响出水水质和合规要求的情况下, 承载量得到3倍提升。

来源: Brown and Gay Engineers

平均每日污泥量 (加仑/天)

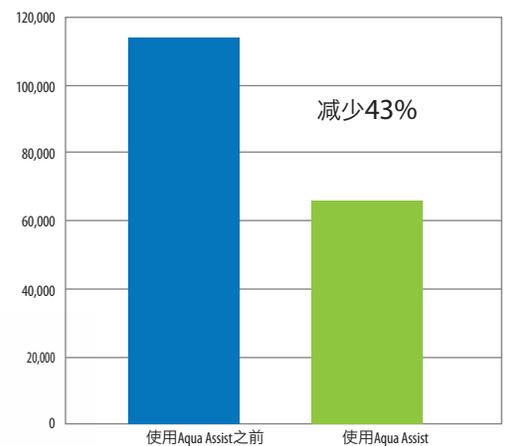


图3. 日处理1900万m<sup>3</sup>污水能力的污水厂, 平均日出污泥量 (加仑/天)

“污泥量的最小化, 依然是废水处理发展的目标之一”

全球排泄物图谱, 废水污泥和生物固体管理 (UN-HABITAT, 2008)

