



NOV Mono[®]

压力污水系统



引领压力污水系统新潮流

想像下有这么一套系统，可以让您在无需担心地况，斜度，污水排放限制及环境影响的情况下对该地区的污水管网进行自由的搭建和操作，只需选择所需的地点，决定想要搭建的位置即可，这就是Mono InvizQ压力污水系统给您带来的自由体验。

压力污水系统极大的扩大了污水网络的覆盖面，Mono InvizQ压力污水系统不依赖重力，利用系统控制污水的流动，比传统的污水系统更加经济，效率，为房地产开发商和政府带来极大好处。



Mono InviziQ压力污水系统： 简单，快捷，环保，经济

压力污水系统是什么？

Mono InviziQ压力污水系统可以处理任何地理环境的污水，并且价格只有传统重力污水系统的一半。与传统系统不同，Mono的一体式泵站压力污水系统使用自身压力，可以克服地球重力输送污水。设备安装快捷，成本合理并且非常可靠。

所有高海拔的住宅区和工业区，平坦的地形，独栋公寓，岩石，酸性土地和敏感地区都可以在不需要深水壕，昂贵的泵站和大口径管路的情况下高效的进行污水处理。

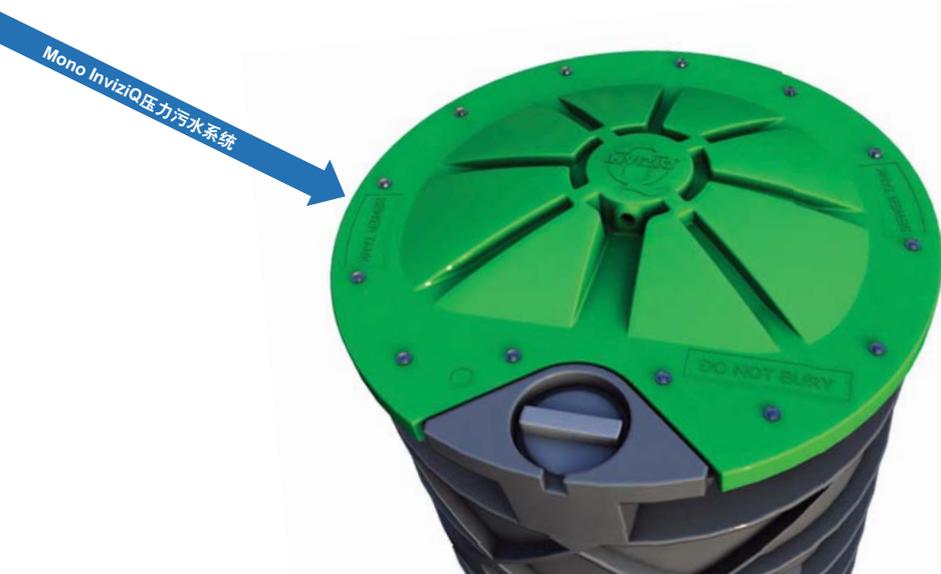


工作原理是什么？

压力污水系统由小口径排放管道，独立小水箱和切割螺杆泵组成。一般情况下每套系统为一个单元服务，如因地层关系或有特殊需要的话，大型设备则可以为多套单元(住宅)及商务办公楼服务。

家庭使用者在使用这套系统时完全可以像使用传统的引力式系统一样，将来自厨房/厕所/浴室等污水冲后不管即可。

每台带切割功能的螺杆泵会将污水中的固体研磨成均匀细致的泥浆，并将其排放至小口径管路中。Mono泵产生的压力随后通过密封罐将污水送至8公里外的处理厂或另外一个污水系统中。通过在主要管路中安装加速泵站，泵送距离还可以延长。



InviziQ—革命性的 压力污水系统

A 革命性的干井式设计

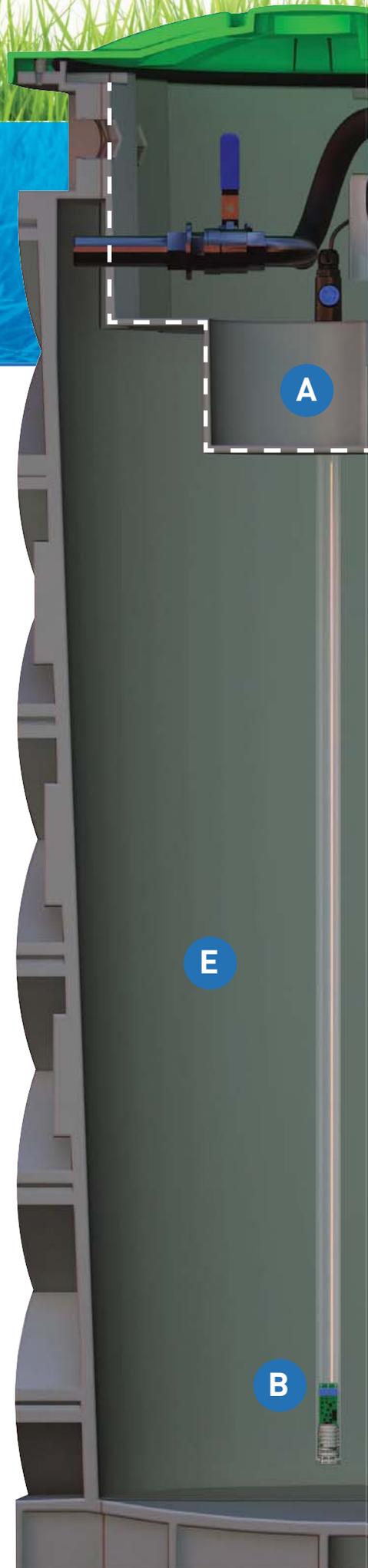
Mono InviziQ的干井式设计是压力污水系统中唯一可以对电机和其他工作部分提供干净作业环境的产品。我们的系统确保没有密闭的空间，增强了安全性且使维护更加方便。我们的安全顶盖还可以有效的防止人或宠物意外落入系统中，使住户的安全感升级。

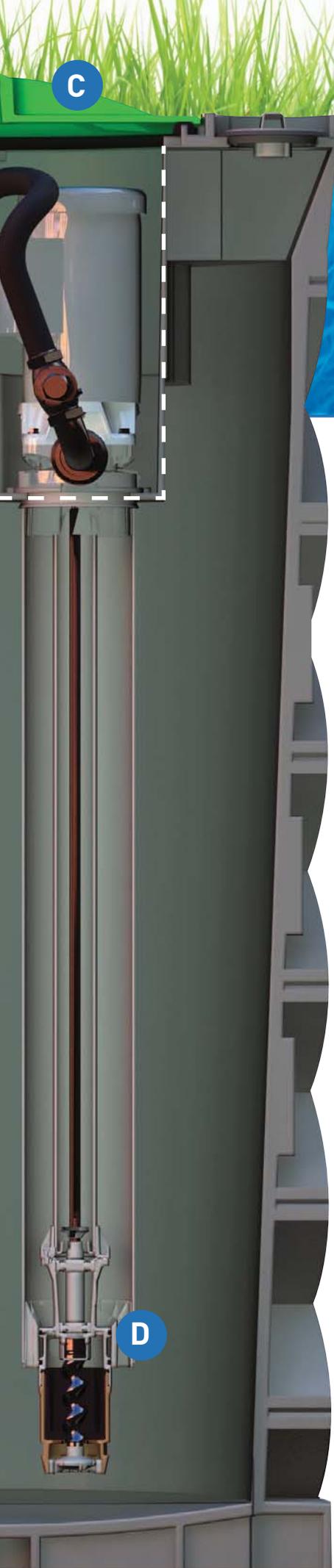
B Mono固态液位感应器

Mono InviziQ的新型固态感应器无需像传统的漂浮式机械感应器那样暴露在污水中，没有移动部件，拥有更长的寿命且更加可靠。

C 简单智能的安装方式

Mono InviziQ是第一家拥有即插即用式设计的压力污水系统。我们的系统在安装时无需去除顶盖，安装更加方便。





超前思考控制盒



Mono InviziQ电路板核心控制器在满足了今日产业标准的同时拥有超前的设计，其提供了可进行系统升级的软件，运转诊断和拥有系统保护的自我监视功能。技术领先的控制平台支持遥控监视和将多套InviziQ系统连接起来进行中央管理两种通信方式。

D 耐用的可靠的Mono切割螺杆泵

InviziQ配备的切割螺杆泵为拥有77年制造经验的Mono研发，其无需定期维护。全不锈钢泵保证了性能的可靠稳定。

E 紧急蓄水区

Mono InviziQ拥有570升的紧急蓄水，为住户提供了24小时安全时间。这种紧急的防护措施在住户的小区遇到意外情况的时候会发挥作用。例如供电中断，污水厂关闭或管网出现问题。



岩石地带



平坦地带



高水位地区



山地

压力污水系统如何减少开发费用？

为了配合传统重力污水系统，所有的主要泵站都必须在开发初期就安装完毕。

而压力污水系统的安装步骤可以被分成三部分：主要管路安装，切割泵的安装以及可选设备的安装。

1. 主要管路安装：Mono InviziQ压力污水系统无需使用昂贵的泵站或检查孔，只需要普通的最小直径50mm的小口径管路即可。
2. 切割泵的安装：Mono螺杆泵在整个住宅区结构完成后安装即可。此过程给资金流动敏感的分级式投资项目带来了极大的好处。
3. 可选安装：Mono压力污水系统为房主直接提供了一些可选择的设备。



为什么选择压力污水系统？

| | 重力污水系统 | Mono InviziQ 压力污水系统 |
|---------|--------|---------------------|
| 挖掘深度 | 深 | 浅 |
| 管道直径 | 大 | 小 |
| 建设时间 | 大 | 小 |
| 对周边的影响 | 排水/渠道 | 定向钻孔 |
| 连接效率 | 低 | 高 |
| 所需泵站 | 多套 | 单台（最多） |
| 家用污水/雨水 | 联合系统 | 只处理污水 |
| 提升设备 | 多套 | 单套 |
| 总投资 | 高 | 低 |

成功案例：澳大利亚维多利亚州项目

这是一处位于澳大利亚维多利亚州墨尔本市附近的住宅区，这片丘陵地区大约建有800户独栋居民别墅。

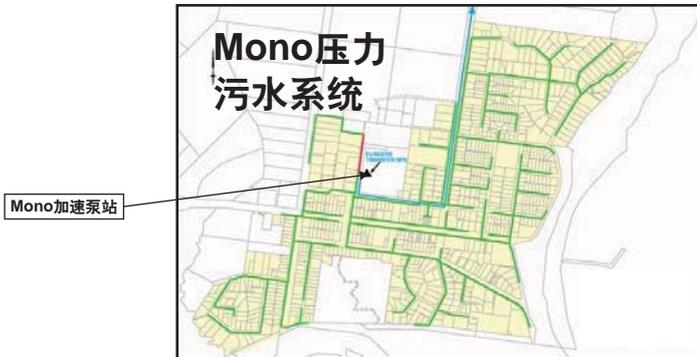
Mono InviziQ压力污水系统是如何优化整个住宅区的污水处理的？请看传统重力污水系统和压力污水系统在该区的管路布置图对比

传统的重力污水系统管路布置 (图中红线)



- 缺点1：需要在整个区域中布置5台中转泵站（图中红点）
- 缺点2：需要对该区域的绿化及环境进行一定程度的破坏来进行管路的安装
- 缺点3：大口径管道在敏感复杂环境中的安装开销很大。

NOV Mono 压力污水系统管路布置 (图中绿线)

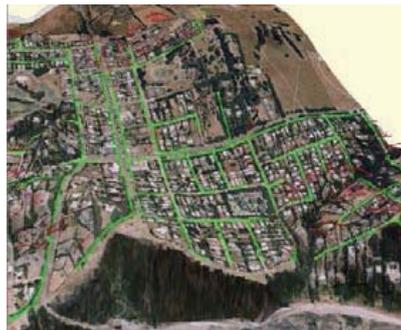


- 无需中转泵站-只需单套加速泵
- 采用小口径管路，挖埋深度更浅
- 可使用定向钻井方法，更方便，更快捷，对道路或环境影响更小

结果：采用了Mono InviziQ压力污水系统的开放商在完美解决了居民小区污水处理的问题的同时减少了超过30%的成本开销。



压力污水系统的典型安装



InviziQ压力污水系统优化了山区的排放管路

NOV Mono自1935年发明并开始生产螺杆泵。至今已有超过77年的历史，我们还生产切割机，格栅和成套系统。多年以来我们以提供高水准的设备与最好的服务闻名全球，Mono随时准备着为您提供正确的解决方案。

NOV Mono是国民油井华高（NOV）的子公司。



Africa 非洲

NOV, No. 10 Dipka Road
Kaymore Industrial Area
Stikland, Bellville 7530
Cape Town, South Africa
T. +27 (0)21 941 2900

Europe 欧洲

Mono Pumps Ltd, Martin Street, Audenshaw
Manchester, M34 5JA, England
T. +44 (0)161 339 9000
E. info-mono@nov.com

NOV Mono, 56, rue du Pont
88300 Rebeuville, France
T. +33 (0)3 29 94 26 88
E. monofrance@nov.com

Americas 美洲

NOV Monoflo, 8708 W. Little York Rd, Suite 100
Houston, Texas 77040, USA
T. +1 281 854 0300
E. monoflo@nov.com

NOV Monoflo S.A., Ing Huergo 2239
(1842) Monte Grande
Pcia. de Buenos Aires, Argentina
T. +54 11 4290 9940/50
E. monoflo@nov.com

Australasia 澳洲

Mono Pumps (Australia) Pty Ltd
75 Frankston Gardens Drive
Carrum Downs, Victoria 3201, Australia
T. 1800 333 138
E. ozsales@nov.com

Mono Pumps (New Zealand) Ltd
35-41 Fremlin Place, Avondale
Auckland 1026, New Zealand
T. +64 (0)9 829 0333
E. info@mono-pumps.co.nz

Asia 亚洲

国民油井华高石油设备(上海)有限公司
上海市嘉定区马陆镇马东工业园区
博学南路1015弄4号5号厂房
邮编: 201801
电话: +86 (0) 21 3990 4588
邮件: E. monoshanghai@nov.com