

污水井过滤装置

ROTAMAT® 垂直过滤装置RoK 4



全自动清理筛网，用于泵站和污水井

- 防止泵站堵塞和产生栅渣成辫现象
- 可在窄小空间内进行最佳过滤处理
- 对栅渣进行脱水和压榨处理
- 室外安装时可配置保温加热系统
- 全不锈钢结构、坚固结实、保养工作量少

►► 问题提出

一般在污水需要提升到较高液位时，需采用泵和提升螺杆，这样才能使污水按自由落差继续流动。但污水内含有各种固体物质，会经常导致这些驱动设备产生故障。此时必须采用耗时的手工清理才能恢复设备功能或必须置换提升设备。从长期考虑，会产生很高的费用。为了保证水泵能够稳定工作，须事先安全可靠地将污水中的固体物质分离取出。

►► 解决方案

ROTAMAT® 垂直过滤装置 RoK 4是非常合适的解决方案，已在许多新建泵站和改造泵井项目中获得成功应用。与传统的格栅系统不同(有些甚至是手工清理)，ROTAMAT® 垂直过滤装置RoK 4在运转时筛网被自动清理，筛渣然后被脱水、压榨并通过一根垂直螺杆在全封闭防臭系统内排出，然后投入垃圾袋装箱进行后续处置。这样一来，水泵的停机故障将属于历史。

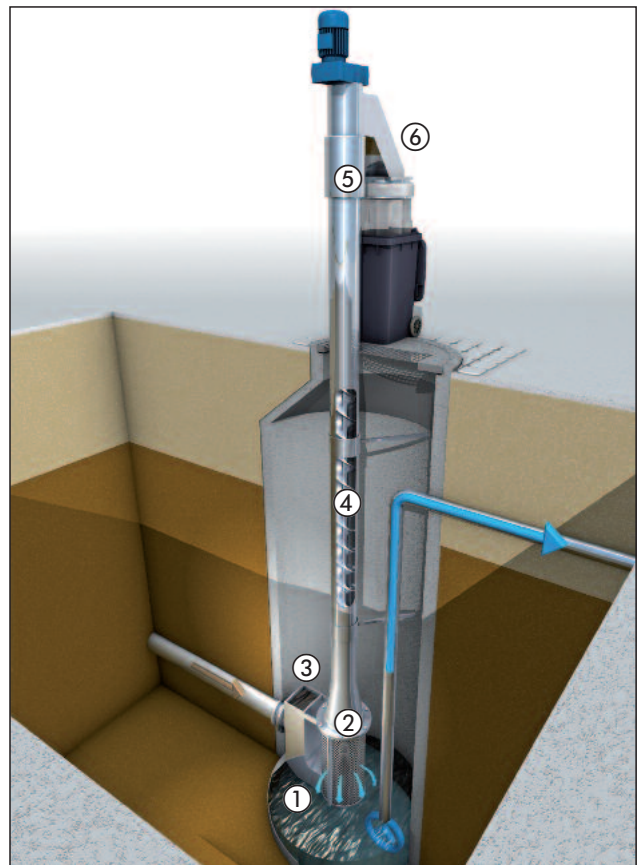
►► 工作原理

过滤装置是由一个网孔筛管和垂直运输螺杆组成。通过进料箱，污水被折流引入垂直筛管，当配置毛刷的螺杆片对筛网进行自清理时，筛渣被向上运输至压榨区。然后在那里被脱水、压榨，并在隔臭状态下排出。

过滤后的污水可按自由落差继续流动，或者采用水泵提升到更高液位。压榨水通过一根软管被返回到污水井内。为了确保在应急状态下装置能够溢流，在侧面进水箱向上呈开畅状态，例如一旦出现停电情况，污水能够毫无问题地溢流出装置。内置式栅前台阶可以防止因为过滤装置而在上游管道内产生堵流，从而避免在进水渠内产生筛渣沉积现象。



污水中的固体物质导致运输水泵出现堵塞



- ① 进水区域配置内置式栅前台阶
- ② 过滤筛管
- ③ 紧急溢流口
- ④ 垂直运输筛渣
- ⑤ 压榨区域，可将筛渣脱水至 40% DS
- ⑥ 出料槽

►► 安装方式

ROTAMAT® 垂直过滤装置 RoK 4 在污水井内可通过法兰接口和污水管道相连接。污水流入进水箱(含内置式栅前台阶)之后进入过滤装置。当污水穿流整个筛筐并进入泵井时，筛渣则被分离截流。带有毛刷的螺杆片开始清理筛网表面，并将筛渣向上运输至压榨区域。在压榨区域内筛渣可被脱水高达 40% DS，然后投入垃圾袋装箱。对于一些特殊安装情况，过滤装置可设置成可移动的抽拉版本。这样一来，有故障时可从构筑物内完全提升取出，在地面上进行机械保养工作。

►► 应用场所

ROTAMAT® 垂直过滤装置 RoK 4 可在以下应用场所进行固液分离：

- 污水泵井
- 池塘污水处理厂之前
- 小型污水处理厂的进水管

►► 使用优点

此机械具有以下优点：

- 可在最窄小空间内进行全自动栅渣过滤、运输和压榨处理
- 采用二维网孔板过滤，以最佳方式截留固体物质
- 可安装在小型泵站和污水井内，防止水泵堵塞/结渣成癖
- 内置栅前台阶，防止进水渠栅渣沉积
- 可在已建成的构筑物内简单快速的安装机械
- 配置应急溢流口



ROTAMAT® 垂直过滤装置RoK 4 被吊入泵站时的安装情况



处于工作状态时的 ROTAMAT® 垂直过滤装置 RoK 4

►► 安装实例

通过以下选出的工程实例，您可以了解 ROTAMAT® 垂直过滤装置 RoK 4 的处理功能和优点。



室外安装，配置保温加热系统



安装在池塘污水处理厂的进水口



将栅渣直接投入肠型装袋系统时显■明显优点



安装在构筑物内，占地很少

Huber Environmental Technology (Taicang) Co., Ltd.
琥珀环保技术(太仓)有限公司

琥珀环保技术(太仓)有限公司
江苏省太仓市经济开发区齐山东路83号 邮编 215400
电话: 0512 53670301 · 电话: 0512 53670333 · 传真: 01512 53670308
邮箱 info@huber.cn.com

保留改动权利
0,0/3 - 12.2014 - 1.2014

污水井过滤装置
ROTAMAT® 垂直过滤装置RoK 4