

URP water recirculating system
旋转头供水循环系统（选项设备）

1 介绍

URP 系列需要的水质为饮用水标准，供水的压力为 4—8bar，最大流量为 100—300 升/min。下面的描述是专为 URP 系列推荐的水再循环系统，本系统是一个完整的独立系统，包括不锈钢水箱、泵和过滤装置，用户方需要在地表下设置一容量满足要求的蓄水箱，厂家将提详细要求。

2 系统简介

水的再循环系统将由英国专业的水处理公司提供，该系统将根据现有的设计和用户及厂家的要求进行修改。不锈钢的水箱尺寸根据系统的大小选定，还包括其他 5 个独立的部件。有 4 台水泵及两台过滤系统和水箱安装在同一基座上。所有水泵的控制集成在一个自动控制系统内。一台自动加药系统也包括在装置内，用于细菌的化学控制，防止锈蚀。

3 运行方式

地下蓄水箱的水通过一个过滤器和一台抽吸泵进入第一级扰流箱，然后进入第二和第三级沉淀箱，用第二级抽水泵将水泵入第一级过滤系统，其包括两个流体过滤器，然后进入第四个水箱，过滤后的杂质和部分水直接排到下水道。用第三台泵从第四个水箱中通过（不锈钢）沙过滤器将水送入第五个水箱中，该水箱中的水将作为设备工作用水，沙过滤器通过设定的时间能够反向自动冲洗。

第五个水箱的入口设置一个球阀，用一台 6 bar 的水泵通过水供应控制台不间断地供水。筒式过滤器（5 μm）提供第三次也是最后一次的过滤，然后就可进入检测头。

为了使水温保持适当，系统在第一级收集水箱上装有一台冷冻降温装置。