



Qoze water

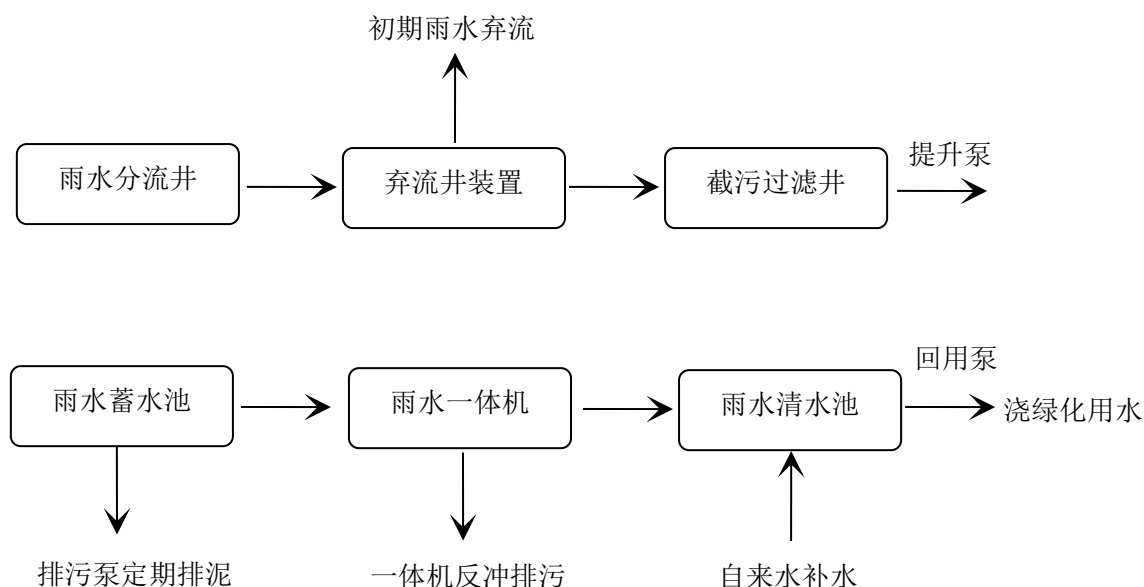
南京沁水源环保科技有限公司

Nanjing qinshuiyuanEnvironmental Protection Technology Co., LTD

雨水收集系统 操作说明及维护事项

安博洋西物流园项目雨水收集系统使用说明

一、系统工作概述



雨水收集利用系统工艺流程图

雨水在各雨水收集口经雨水管网进入雨水井汇集，由雨水分流井井来的雨水经过初期弃流装置的弃流处理，弃流降雨初期的高污染的雨水排入市政雨水管网，弃流后的雨水经过截污过滤井截留较大的树叶杂物等，进一步净化雨水，之后雨水进入蓄水池，蓄水池内雨水经过提升泵提升至一体化雨水处理机，一体化雨水处理机内置砂滤净化装置和紫外线消毒装置，分别对雨水进行深度过滤和消毒，处理后雨水满足回用标准，处理后雨水直接进入清水池储存。需要回用时，开启回用泵，回用泵将清水池内雨水提升后接绿化浇灌等用水管网。

(1) 雨水进入雨水蓄水池之前，设置了安全分流井，当雨水蓄

水池高液位时，雨水从安全分流井溢流出去，无需设置地下排污井。

(2) 雨水系统设置的雨水弃流井装置和截污过滤井，将初期的浑浊雨水弃流掉，不进入雨水蓄水池；同时雨水经过截污过滤井的初步过滤，截留较大的杂质，保证收集的雨水洁净度。

(3) 雨水处理一体化机，设置砂滤净化装置和紫外消毒装置，对雨水进行深度过滤和消毒，保证雨水处理水质。

(4) 雨水清水池雨水经回用泵提升至浇灌绿化，当清水池低液位时，蓄水池提升泵自动运行，给清水池补充；当蓄水池、清水池均无足够雨水时，自来水补水启动，给雨水清水池补充。

二、系统操作说明

电控系统设置控制箱一台，在控制箱中分别有手动（手动启泵手动停泵）、自动（高液位启泵低液位停泵或手动启泵低液位停泵）控制部分，可以实现手动控制，自动控制两种模式：

1、雨水回用泵操作方法：

当清水池水位达到中液位时，可使用雨水回用泵进行雨水回用（注意阀门井回用管阀门是否打开），将雨水回用泵开关手动打开，雨水回用泵运转，将洁净雨水送至用水点；如需停止运转，将雨水回用泵开关手动关闭。当清水池液位达到低液位时，雨水供水泵将自动停止运转；操作人员也需注意水泵电机部分露出液面不要超过 1/2，防止泵空转烧坏。

2、雨水提升泵操作方法：

当蓄水池水位达到高液位时，可使用雨水提升泵提升雨水经雨水一体机过滤、消毒处理后送入清水池；将雨水提升泵开关调为“自动”，雨水净化泵运转，提升雨水经雨水一体机过滤、消毒处理后送入清水池；如需停止运转，将雨水提升泵开关调为“停”即可；或者当蓄水池液位达到低液位时或者当清水池水位达到高液位时，雨水提升泵将自动停止运转；也可以将雨水提升泵开关调为“手动”开启，如需停止运转，将雨水提升泵开关调为“停”，注意水泵电机部分露出液面不要超过 1/2，防止泵空转烧坏。

3、排污泵操作方法：

蓄水池需要排污时，将排污泵开关“手动”开启，如需停止运转，将排污泵按钮调为“停”，注意水泵电机部分露出液面不要超过 1/2，防止泵空转烧坏。

注：排污泵至少每个雨季使用一次。

4、雨水一体机：

雨水一体机运行不使用电源，采用高品质的过滤设备，遵从传统沙缸的循环过滤方式，确保水质彻底过滤干净。平时使用时，多向阀打到“过滤”档。反冲洗沙缸滤料时，旋转多向阀到“反冲洗”档；启动提升泵进行反冲洗，提升泵运行 2 分钟后停止；反冲洗结束后，将多向阀旋转到“过滤”档。为确保设备正常运行，设备应该定期进行反冲洗，反冲洗频率视使用情况而定。

三、系统维护

1、运行管理机构应配备专职人员，定期对系统运行状态进行观

测检查,发现异常及时处理。

2、运行管理机构应建立雨水收集利用系统（包括水处理设备）维护管理条例，在维护管理条例中，应当至少包括以下内容：

（1）旱季时定期对雨水回收系统管道、初期雨水弃流装置、雨水井中杂物进行清理，填写专用的工作记录单；

（2）雨季开始前应对雨水回收系统、处理系统及设备、渗透设施等各部位集中进行全面检查。维护管理条例中应以专用的工作记录单形式明确检查人、检查内容、方法、处理方案和操作规程等。

四、运营管理中的注意事项

- 1、每个雨季前至少进行一次产品维护，检查水泵是否运行正常；
- 2、每个雨季至少对设备进行一次反冲洗；
- 3、排污泵至少半年开启一次，将蓄水池内的污泥排出，防止污泥沉淀过多影响水质；
- 4、如果在雨水收集回用系统运营管理中遇到其他问题，及时与销售公司的售后及时沟通，协商解决。

售后服务单位：南京沁水源环保科技有限公司

服务电话：025-85770778