滴灌系统的冬季防冻维护保养

尊敬的湖人用户：

随着冬季的来临，灌溉季节也即将结束。为保证您的滴灌系统在下一个灌溉季节能够正常使用，湖人公司提醒各位用户：应对整个滴灌系统（包括水泵、动力设备、过滤系统、施肥系统、管道系统等）进行全面的检查和维护，使设备安全越冬，避免造成不必要的损失。

1、全系统清洗

灌溉季结束后依次打开主管、支管和毛管的末端堵头或泄水阀，用清水逐个冲洗轮灌地块，力争将管道内积攒的污物冲洗出去。然后关闭泄水阀、把堵头装回，将毛管末端弯折封闭。

充分清洗砂石和碟片（或网式）两级过滤器，清洗完后将各过滤器内的水排净。

用清水替代肥液，清洗施肥系统。将搅拌罐和储肥罐用清水清洗，并清除沉淀的杂质。

2、排空泄水

把田间位于主、支管道上的泄水阀打开，将管道内的水尽量排净或用空压机将存水吹至管网内，由泄水阀排出。此阀门排完水后应当关闭，以免鼠类、蛇或杂物等进入管网。

将两级过滤器内的水排净，打开泄水阀或是松开过滤器低处的接口。确保两级过滤器内的水排净。

将搅拌罐和储肥罐内的液体排放出，将提升泵和注肥泵内的液体释放掉。如果您使用的是施肥机有 EC/PH 检测功能，并且施肥机安装在冬季温度低于 5 摄氏度无加温设施的环境内，且冬季不需要灌溉，请参考以下步骤对施肥机进行保养：

关闭施肥机进出水管道的阀门并打开施肥机上的取样阀，将管道内压力排空；将 EC/PH 探头从施肥机上松开，并将探头浸没在氯化钾溶液（溶液发货时已随施肥机附送）中，或将探头浸没在酸碱度为 4 的调试液里并保存在 18-25 摄氏度的环境中，切勿把探头暴露在干燥的环境中；松开施肥机管道低处的活接头，将管道内余水排空。将首部管道的泄水阀打开排出管内的水，以免冬季结冰，冻坏管道。

湖人灌溉

在完成管网冲洗后，确认无需再使用水泵时，对水泵加注黄油、检查盘根填料等，将电源关闭。将每台水泵的吸水管中的水排空或是释放一部分，避免冬季温度太低将吸水管冻裂。将蓄水池中的水抽干，清理池底杂物。

3、控制系统和动力供电系统

对于使用中控电脑系统的客户需要将数据库和地图文件进行备份，中控软件正常退出。其他控制设备按顺序正常切断电源（先关闭田间线路电源、再关闭控制器电源）。

对于没有中控电脑且是有线系统的客户关闭田间线路电源、再关闭控制器电源。

无线控制系统或独立工作的控制器，检测电池电量，对太阳能电池板进行清洁与维护。

如有气象或墒情检测传感器（统计、记录监测数据，以便做总结分析使用），需监测冬季数据，就不要断开传感器的电源。太阳能供电的要清洗太阳能电池板。

动力供电系统：水泵电源，施肥系统提升泵、注肥泵、搅拌泵电源，还有电磁阀控制设备电源，确认无需再使用时切断电源。紧固接线端子，清理配电柜内的灰尘。

另外，冬季 PVC 管道非常脆弱，裸露在地面上的任何 PVC 管材或出口，请用鲜艳的颜色进行标记，以避免因为意外碰撞造成损坏。

对滴灌系统的正确维护和保养，可以保障整个系统正常平稳、安全运行，减少不必要的损失，延长设备的使用寿命。

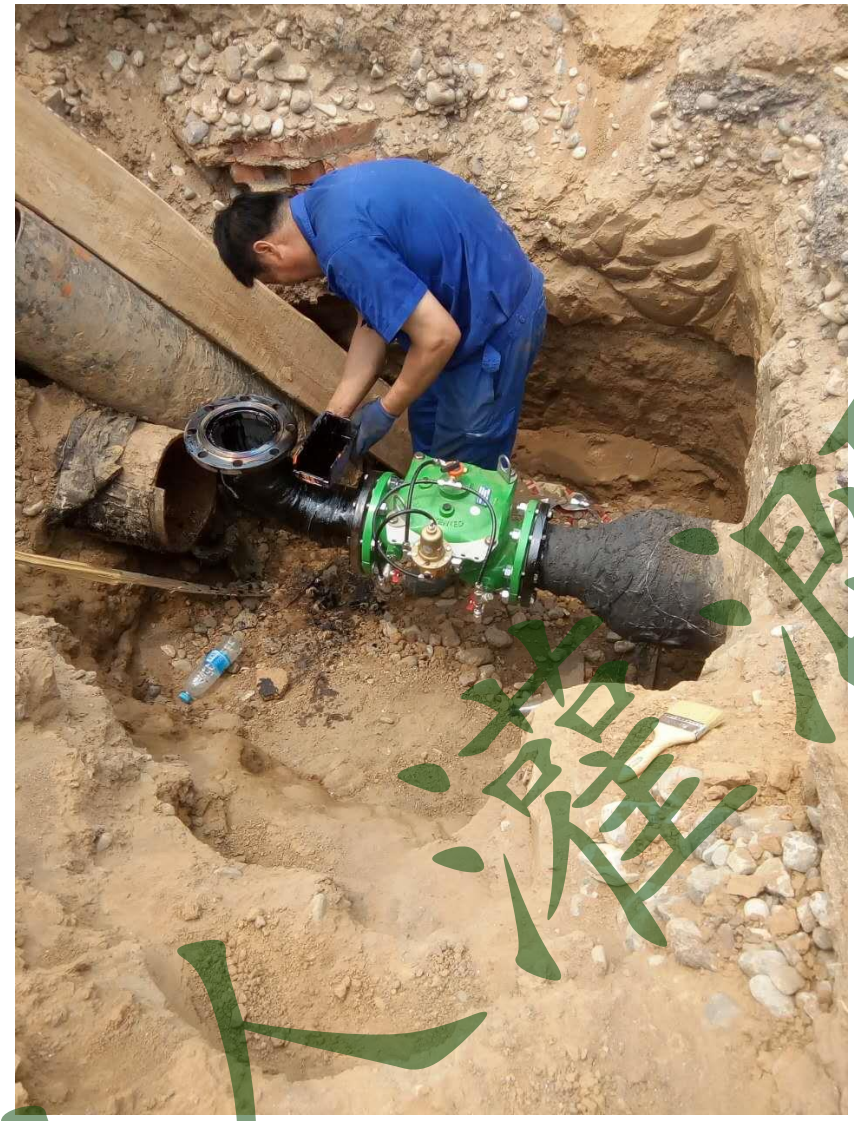
我公司提供专业的灌溉系统保养与维护服务，业务范围包括：泵站首部保养、过滤系统维护、控制系统维护与更新……

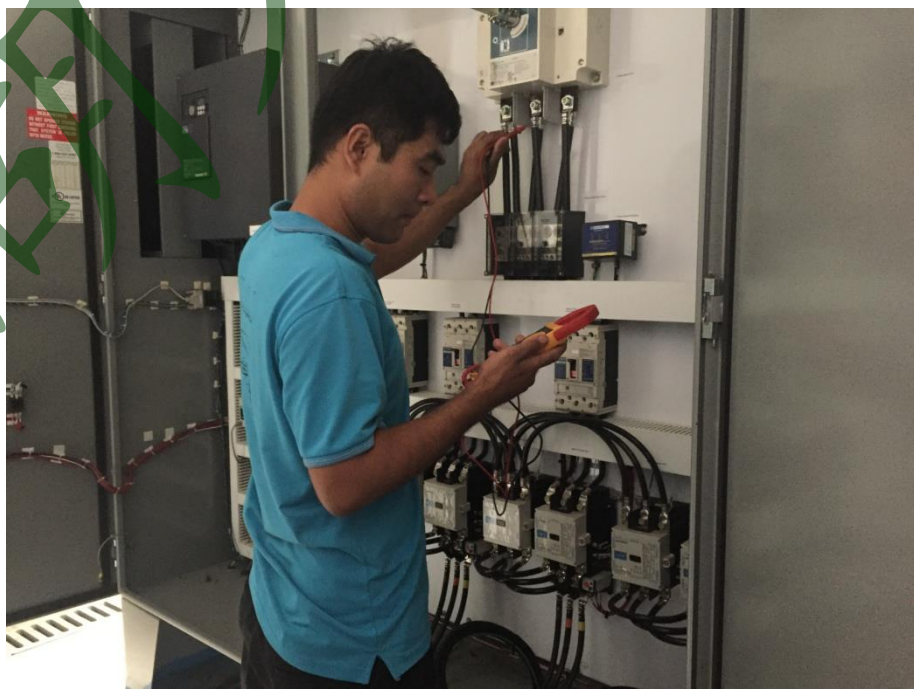
湖人灌溉

17-9-17 08:39

湖人灌溉

湖人灌溉





湖人灌溉