

采购需求

一、格架系统配套水肥一体化系统（500 亩）：

（1）设备清单

序号	设备名称（材料名称）	数量
1	水泵	5 台
2	砂石过滤器	5 套
3	施肥罐	10 个
4	施肥机	5 台
5	滴灌管	65000 米
6	水泥桩	8500 根
7	中央控制电脑	5 台
8	拉锚石	1500 根
9	紧线器	1500 套
10	卡头	6000 个
11	扶树钢丝	20 吨
12	拉锚钢丝绳	2 吨
13	法兰	按实际需求配备
14	电机控制箱	5 台
15	工作站点控制器	25 套
16	变频柜	5 套
17	总电箱	5 套
18	叠片过滤器	5 套
19	Φ 110PVC*0.63MPa 给水管	5000 米
20	Φ 90PVC*0.63MPa 给水管	6500 米
21	Φ 75PVC*0.63MPa 给水管	1000 米
22	Φ 50PVC*0.63MPa 给水管	1650 米
23	Φ 32PVC*0.63MPa 给水管	按实际需求配备
24	滴灌管挂扣	按实际需求配备
25	PVC 管道配件	按实际需求配备
26	DN100 可曲绕橡胶软接头	10 个
27	DN100 球形止回阀	5 个
28	线缆及配件	按实际需求配备
29	传感器	5 套
30	建筑材料	按实际需求配备

（2）具体技术指标：

- 1. 水泵：≥7.5 千瓦，扬程≥32m，流量 50m³；
- 2. 砂石过滤器：流量 50-70m³ /H；

3. 施肥罐：PE，容量 $\geq 1000\text{L}$ ；
4. 施肥机：具备自动控制灌溉施肥的时间、流量等；
5. 中央控制电脑设备：具备自动控制各个电磁阀门，实时显示管道压力，土壤湿度、EC 值、PH、环境温湿度、光照强度等；
6. 滴灌管：直径 16~20 mm，孔距 50 cm，规格 2~3L/H，
7. 水泥桩：480*8*9.5 cm 机制（6 股钢筋），栽桩深度 $\geq 100\text{ cm}$ ，间距不能超过 10 米；节水灌溉滴灌管离地面不低于 40 cm。
8. 锚固石：8*9.5*60 cm ；
9. 紧线器：一体式，8*9.5cm，热镀锌
10. 卡头：M8，热镀锌；
11. 扶树钢丝：26#热镀锌
12. 锚固钢丝绳：8mm 热镀锌。
13. 法兰：PVC110，PVC90，连接管道与设备
14. 电机控制箱：按照中央控制电脑的信号控制电机的工作状态
15. 工作站点控制器：接受中央控制电脑的信号并工作，并回传信息
16. 变频柜：根据要求控制电机的工作频率，并提供保护
17. 总电箱：机房电源总的控制枢纽及保护器
18. 叠片过滤器：进一步过滤水，降低滴灌管堵塞率
19. 水管及配件：PVC 供水管，0.63 MPa，配件：100 正三通，110*90 中小三通，110 直接。110 90° 弯头，110 45° 弯头，90 直接，90 90° 弯头，90 45° 弯头，90 正三通，90*75 中小三通，75 直接，75 90° 弯头，75*50 中小三通，50 堵头，110 球阀，90 球阀，75 球阀，32 球阀，110*32 中小三通，按需配置
20. 软接头： $\Phi 110$ ，橡胶，降低振动对相邻设备正常工作状态的影响
21. 球形止回阀：放置水回流
22. 电线、电缆及配件：符合用电规范
23. 传感器：压力传感器，液位传感器，光照及温湿度传感器，土壤温湿度传感器，土壤 PH 值传感器，综合监控水肥系统工作状态及果园空气、土壤管件参数
24. 滴管挂扣：PE，悬挂滴灌管
25. 建筑材料：红砖、沙子、水泥等，建工作井，放置电磁阀、冬季排空

二、半格架系统配套肥水一体化系统（800 亩）：

（1）设备清单

序号	设备名称（材料名称）	数量
1	水泵	9 台
2	砂石过滤器	9 套
3	施肥罐	18 个
4	施肥机	9 台
5	滴灌管	104000 米
6	水泥桩	12000 根
7	中央控制电脑	9 台
8	拉锚石	2500 根
9	钢丝绳	0.7 吨
10	紧线器	1500 套
11	卡头	6000 个
12	法兰	按实际需求配备
13	电机控制箱	9 台
14	工作站点控制器	55 套
15	变频柜	9 套
16	总电箱	9 套
17	叠片过滤器	9 套
18	Φ 110PVC*0.63MPa 给水管	4500 米
19	Φ 90PVC*0.63MPa 给水管	13000 米
20	Φ 75PVC*0.63MPa 给水管	5500 米
21	Φ 50PVC*0.63MPa 给水管	3200 米
22	Φ 32PVC*0.63MPa 给水管	按实际需求配备
23	滴灌管挂扣	按实际需求配备
24	PVC 管道配件	按实际需求配备
25	DN100 可曲绕橡胶软接头	18 个
26	DN100 球形止回阀	9 个
27	线缆及配件	按实际需求配备
28	传感器	9 套
29	建筑材料	按实际需求配备

（2）具体技术指标：

1. 水泵: ≥ 7.5 千瓦, 扬程 $\geq 32\text{m}$, 流量 50m^3 ;
2. 砂石过滤器: 流量 $50\text{--}70\text{m}^3/\text{H}$;
3. 施肥罐: PE, 容量 $\geq 1000\text{L}$;
4. 施肥机: 必须具备自动控制灌溉施肥的时间、流量等;
5. 中央控制电脑设备: 必须具备自动控制各个电磁阀门, 实时显示管道压力, 土壤

湿度、EC 值、PH、环境温湿度、光照强度等。

6. 滴灌管：直径 16~20 mm，孔距 50 cm，规格 2~3L/H，流量误差不能大于 5%；
7. 水泥桩：100*8*9.5 cm 机制（4 股钢筋），栽桩深度 $\geq$ 50 cm，间距不能大于 12 米，节水灌溉滴灌管离地面不低于 40 cm，固定在钢丝上。
8. 拉锚石：8*9.5*60 cm ；
9. 钢丝绳：26#热镀锌；
10. 紧线器：一体式，8*9.5cm，热镀锌
11. 卡头：M8，热镀锌；
12. 法兰：PVC110，PVC90，连接管道与设备
13. 电机控制箱：按照中央控制电脑的信号控制电机的工作状态
14. 工作站点控制器：接受中央控制电脑的信号并工作，并回传信息
15. 变频柜：根据要求控制电机的工作频率，并提供保护
16. 总电箱：机房电源总的控制枢纽及保护器
17. 叠片过滤器：进一步过滤水，降低滴灌管堵塞率
18. 水管及配件：PVC 供水管，0.63 MPa，如 100 正三通，110*90 中小三通，110 直接，110 90° 弯头，110 45° 弯头，90 直接，90 90° 弯头，90 45° 弯头，90 正三通，90*75 中小三通，75 直接，75 90° 弯头，75*50 中小三通，50 堵头，110 球阀，90 球阀，75 球阀，32 球阀，110*32 中小三通规格按需配置
19. 软接头：Φ110, 橡胶，降低振动对相邻设备正常工作状态的影响
20. 球形止回阀：放置水回流
21. 电线、电缆及配件：符合用电规范
22. 传感器：压力传感器，液位传感器，光照及温湿度传感器，土壤温湿度传感器，土壤 PH 值传感器，综合监控水肥系统工作状态，及果园空气、土壤管件参数
23. 滴管挂扣：PE，悬挂滴灌管
24. 建筑材料：红砖、沙子、水泥等，建工作井，放置电磁阀、冬季排空