附件4

2023年重庆三峡柑橘产业集群项目（云阳县）

水肥药一体化系统建设要求

一、主控室

主控室为独立结构，采用活动板房或砖混结构，地坪混凝土厚度≥20cm，强度≥C20；活动板房板材应为阻燃板，厚度≥70mm，承压≥100Kg/㎡；砖混房墙体为18墙；主控室面积≥30㎡；房高净空≥2.9m，房屋设置有排水沟及檐口。

二、首部系统

1. 配电控制系统：采用三相电源，配电箱应配备漏电保护、过载保护、缺相保护等安全保护装置，所有部件应符合国家相关标准；控制系统应具备水输出压力主动设置、自动恒压调节等功能。

2. 高压输送系统：送水泵采用高压多级泵，材质选用304不锈钢，具有防弱腐蚀、节能环保及变频稳压功能，满足恒压供水；肥、药水配兑设备采用锥形搅拌桶，安装搅拌泵；高压输送系统应满足肥水药二次稀释，不间断供水的需求，配置电子流量计；管道末端满足输出压力≥2MPa,输出流量≥5m³/h。

3. 过滤系统：在进水口端加装离心过滤器（流量≥30m³/h），肥药配兑设备后加装3组网式过滤器（过滤网目数≥80目，流量≥30m³/h）。

三、管道系统

1. 管道采用蓝色PE高压管，设计压力≥4MPa，质量符合国家相关要求。
2. 出水口作业半径≤40m的面积应占园区面积80%以上；出水桩高度≥50cm，并配有稳固的支撑立柱，立柱地面上下部分均≥50cm；园区管网田间布局规整美观，能实现管道清洗。

四、末端系统

按照每20亩各配置1把施肥枪和喷药枪，同时配套长度≥50m的高压软管，满足作业需求。

五、系统使用及维护

系统维护期限为1年；维护期间施工方负责免费系统维护、培训，确保使用者能熟练操作。