

老府镇老府村设施农业园区改造项目

（施工图）

二〇二五年八月

## 一、设计依据

《设施园艺工程术语》GB/T 23393-2009

《温室工程质量验收通则》 NT/T 420-2007

《温室覆盖材料安装与验收规范塑料薄膜》NT/T 1966-2010

## 二、工程概况

2. 建设单位：松山区老府镇人民政府

3. 建筑层数：地上一层 建筑高度：5.5米

4. 建设规模：15栋暖棚，共计1782米（详见附表）

### 三、标高及单位

1. 本工程设计标高定为室内地面 $\pm 0.000$ 。

2.被图纸除标高以米 (mm) 为单位, 其余标高均以毫米 (mm) 为单位。

#### 四、其他

1. 本图仅用于预算识图使用，相应构件视现场情况设置调整。

2. 凡涉及颜色、规格等的材料均应在施工前提供样品或样板, 经建设单位批准后方可订货施工。

3. 本说明未尽事宜均按国家相关施工及验收规范执行

## 五、施工工艺

1. 棚头入口改造:

2. 棚门及入口通道改造:

### 3. 棚架后坡维修:

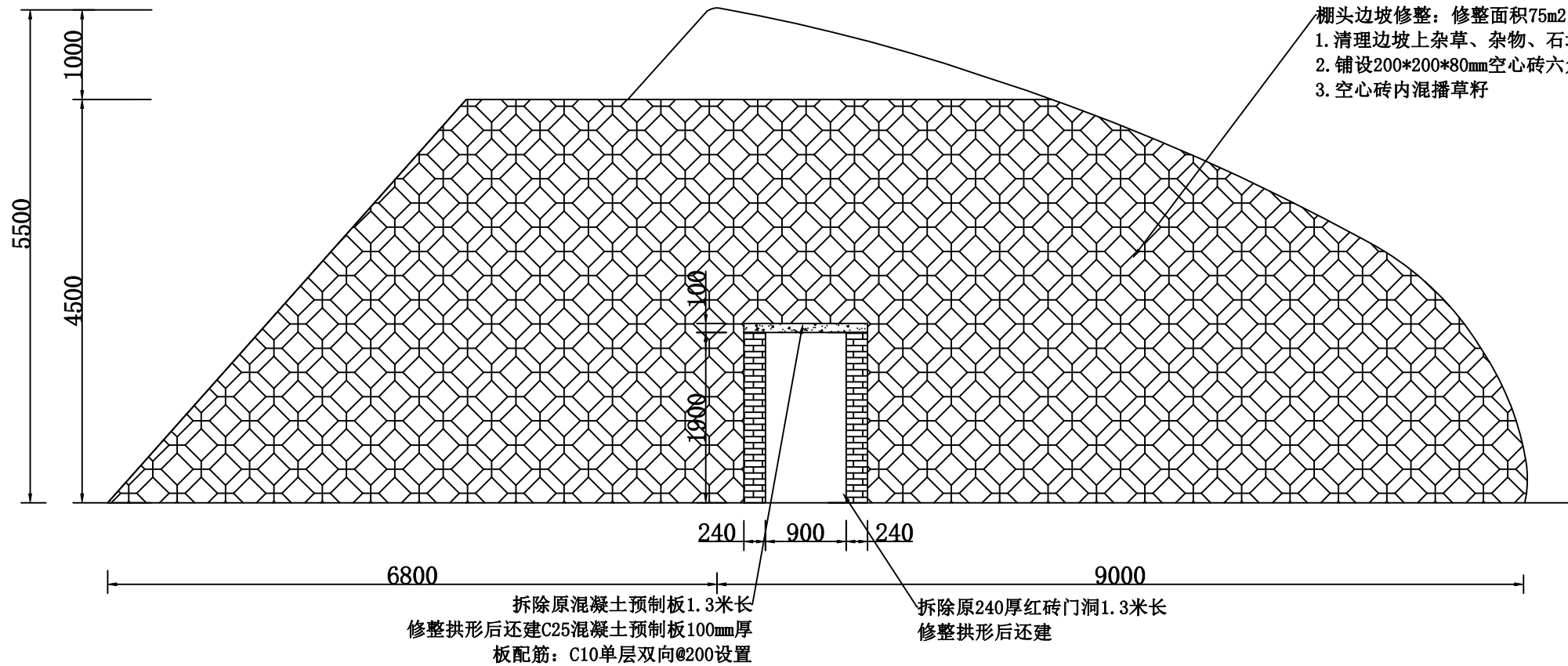
#### 4. 智能放风机改造:

5. 水肥一体机改造。每个棚增加一套水肥一体机。



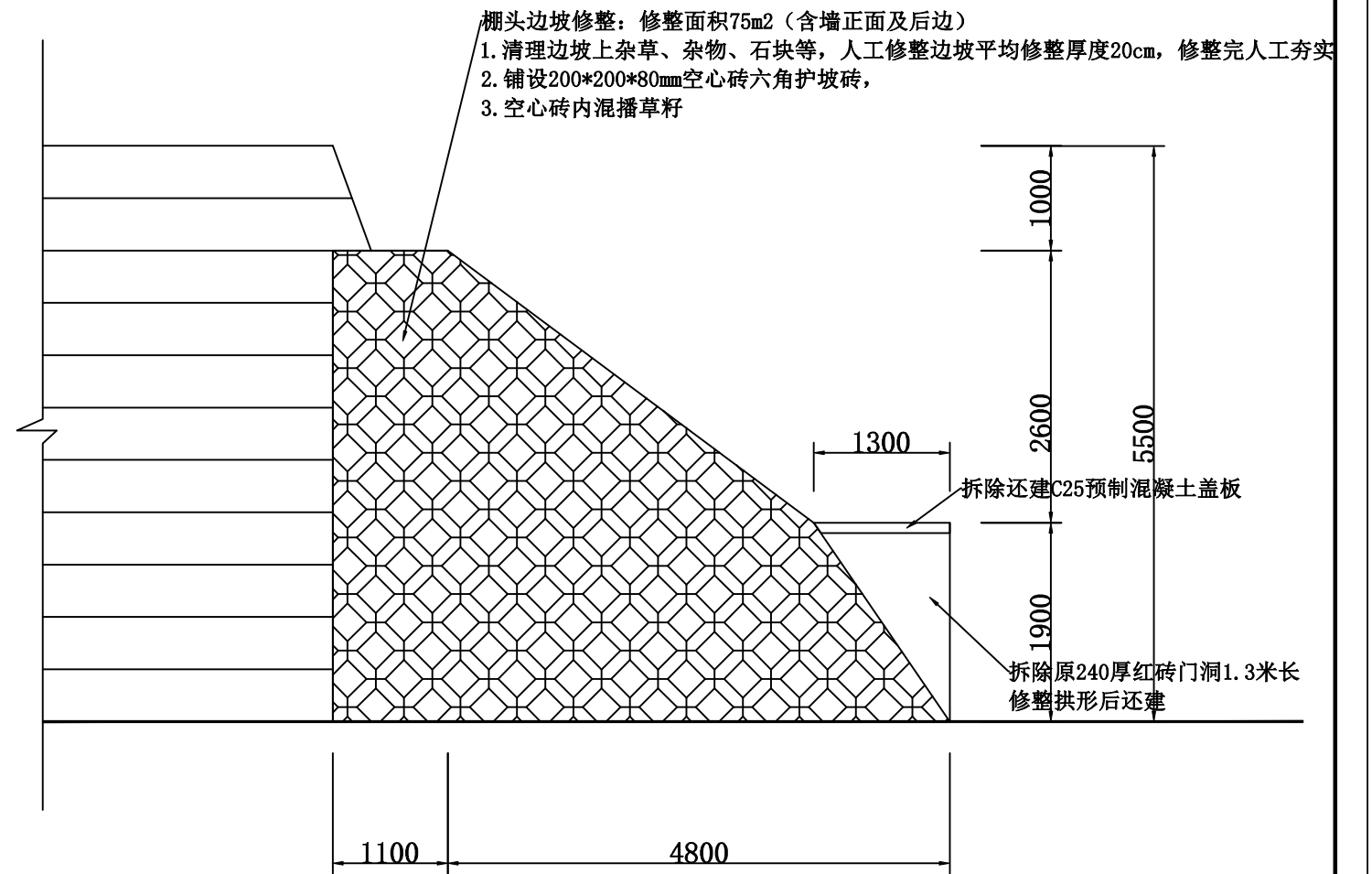
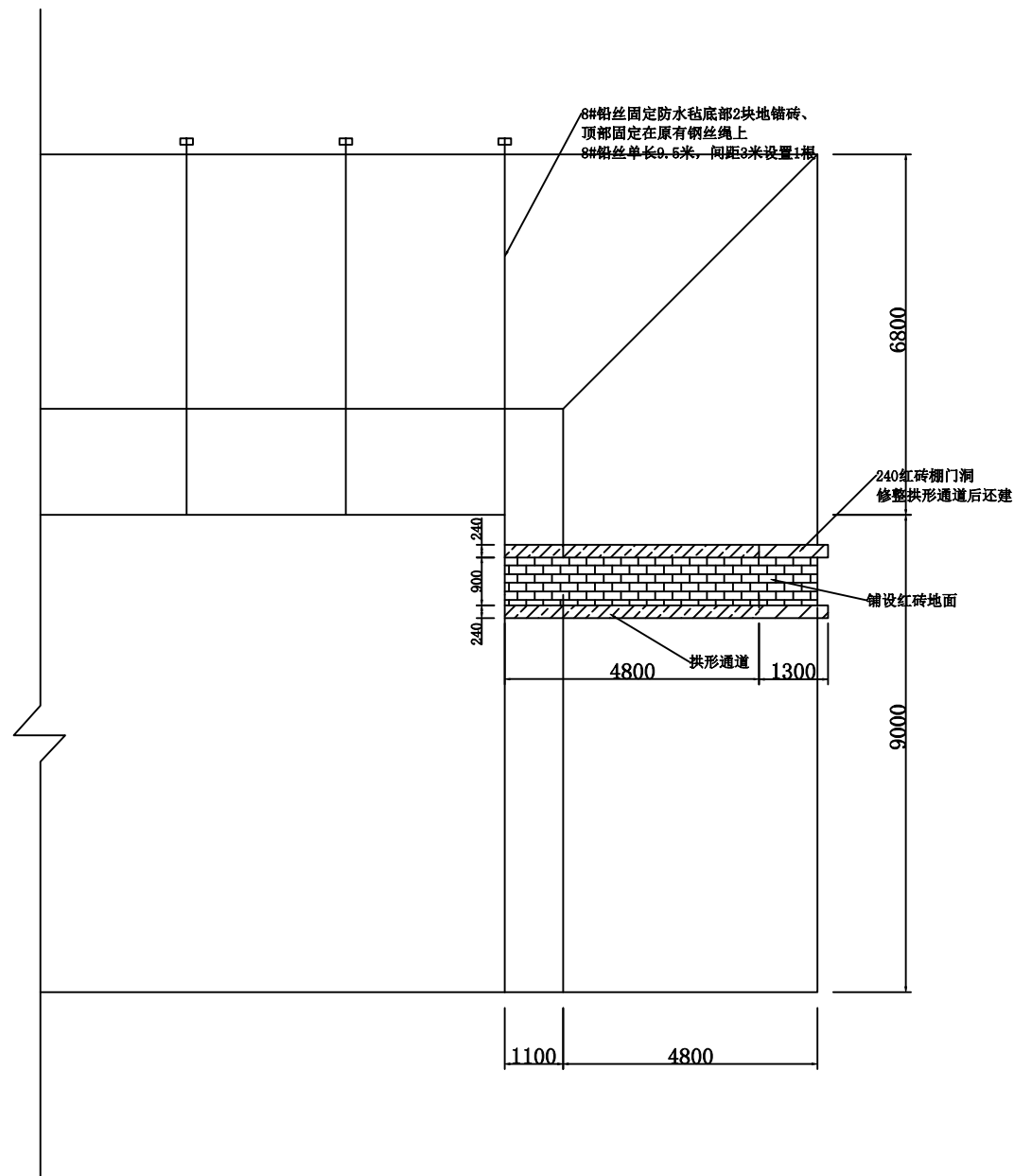
| 主要建设内容表 |       |           |           |      |    |
|---------|-------|-----------|-----------|------|----|
| 序号      | 棚号    | 种植区净长 (m) | 种植面积 (m2) | 结构形式 | 备注 |
| 1       | 1#暖棚  | 170       | 1530      | 轻钢   |    |
| 2       | 2#暖棚  | 110       | 1600      | 轻钢   |    |
| 3       | 3#暖棚  | 130       | 1170      | 轻钢   |    |
| 4       | 4#暖棚  | 131       | 1179      | 轻钢   |    |
| 5       | 5#暖棚  | 129       | 1161      | 轻钢   |    |
| 6       | 6#暖棚  | 127       | 1143      | 轻钢   |    |
| 7       | 7#暖棚  | 123       | 1107      | 轻钢   |    |
| 8       | 8#暖棚  | 121       | 1089      | 轻钢   |    |
| 9       | 9#暖棚  | 118       | 1062      | 轻钢   |    |
| 10      | 10#暖棚 | 116       | 1044      | 轻钢   |    |
| 11      | 11#暖棚 | 116       | 1044      | 轻钢   |    |
| 12      | 12#暖棚 | 116       | 1044      | 轻钢   |    |
| 13      | 13#暖棚 | 100       | 900       | 轻钢   |    |
| 14      | 14#暖棚 | 100       | 900       | 轻钢   |    |
| 15      | 15#暖棚 | 75        | 675       | 轻钢   |    |
| 总 记     |       | 1782      |           |      |    |

|      |                  |     |     |
|------|------------------|-----|-----|
|      |                  |     |     |
| 建设单位 | 松山区老府镇人民政府       | 图 别 | 施工图 |
| 工程名称 | 老府镇老府村设施农业园区改造项目 | 图 号 | 1   |
| 图 名  | 暖棚工程             | 日 期 |     |



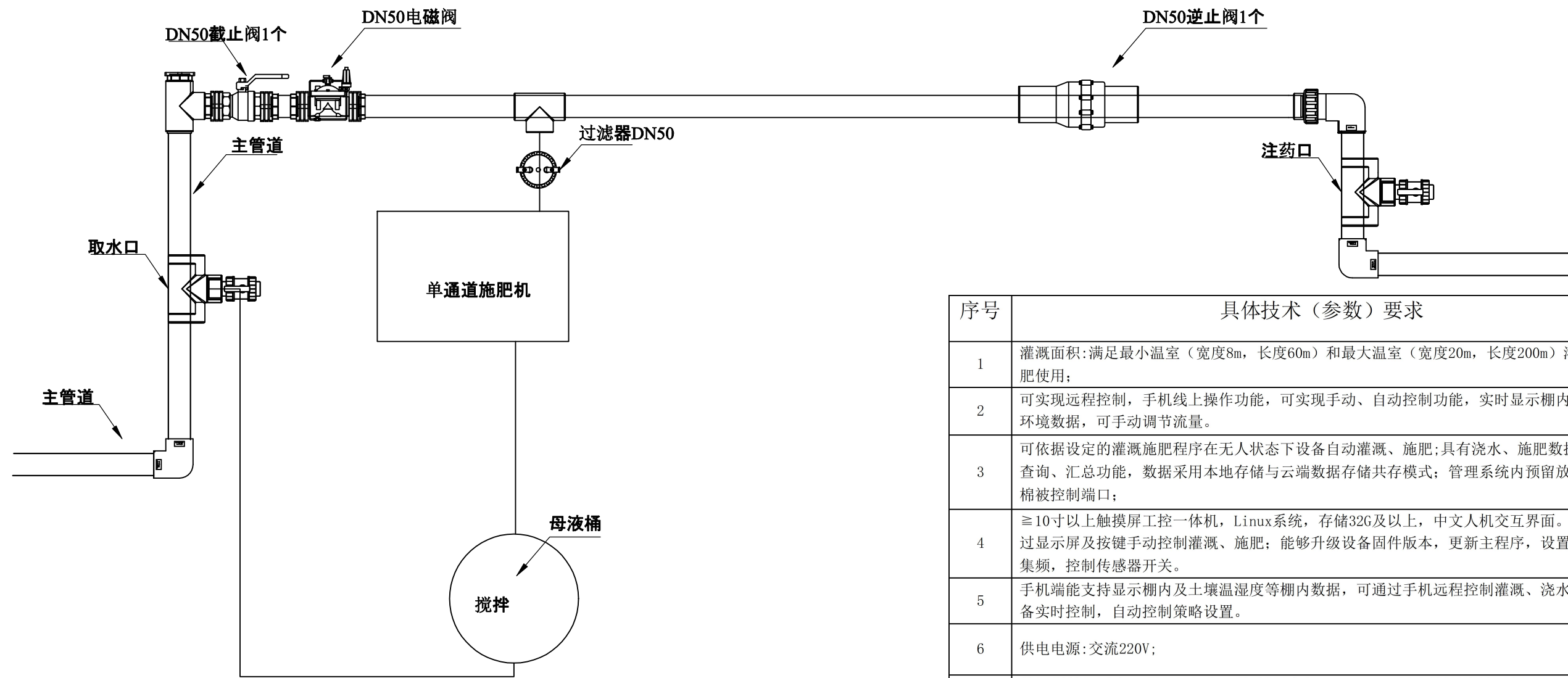
|      |                  |     |     |
|------|------------------|-----|-----|
|      |                  |     |     |
| 建设单位 | 松山区老府镇人民政府       | 图 别 | 施工图 |
| 工程名称 | 老府镇老府村设施农业园区改造项目 | 图 号 | 2   |
| 图 名  | 暖棚工程             | 日 期 |     |





|      |                  |     |     |
|------|------------------|-----|-----|
| 建设单位 | 松山区老府镇人民政府       | 图 别 | 施工图 |
| 工程名称 | 老府镇老府村设施农业园区改造项目 | 图 号 | 4   |
| 图 名  | 暖棚工程             | 日 期 |     |

棚内水肥机首部安装大样图



设计说明:

- 1. 每个温室棚头近水源端安装1台智能型水肥一体机1套;
- 2. 水肥一体机为双通道型, 配套两个搅拌电机、两个肥料母液桶。
- 3. 温度湿度传感器1套

| 序号 | 具体技术（参数）要求   |
|----|--|
| 1  | 灌溉面积:满足最小温室（宽度8m，长度60m）和最大温室（宽度20m，长度200m）灌溉、施肥使用；   |
| 2  | 可实现远程控制，手机线上操作功能，可实现手动、自动控制功能，实时显示棚内、棚外环境数据，可手动调节流量。   |
| 3  | 可依据设定的灌溉施肥程序在无人状态下设备自动灌溉、施肥;具有浇水、施肥数据存储、查询、汇总功能，数据采用本地存储与云端数据存储共存模式；管理系统内预留放风口、棉被控制端口；         |
| 4  | ≥10寸以上触摸屏工控一体机，Linux系统，存储32G及以上，中文人机交互界面。可在通过显示屏及按键手动控制灌溉、施肥；能够升级设备固件版本，更新主程序，设置数据采集频，控制传感器开关。 |
| 5  | 手机端能支持显示棚内及土壤温湿度等棚内数据，可通过手机远程控制灌溉、浇水，对设备实时控制，自动控制策略设置。   |
| 6  | 供电电源:交流220V；   |
| 7  | 单通道施肥功能，施肥泵1台，施肥泵功率≥0.75KW。最大施肥流量不低于600L/h，主管流量1~10m³ /h；                                      |
| 8  | 肥料搅拌电机1台(0.75KW、380V、配套304不锈钢搅拌叶及连杆等配件)  |
| 9  | 200L肥料桶1个,采用聚乙烯PE原料;要求一次成型，无焊缝。  |
| 10 | 配套1个常闭式电磁阀，供电:直流24v，进出水口直径≤DN50；   |
| 11 | 具备线上线下提前预约混肥搅拌功能；  |
| 12 | 配套出肥通道dn50过滤器1个；   |
| 13 | 配套的连接件、电线电料等部件一套。  |
| 14 | PVC给水管DN50：6米，钢丝软管内径32mm：5米  |

|      |                  |     |     |
|------|------------------|-----|-----|
| 建设单位 | 松山区老府镇人民政府       | 图 别 | 施工图 |
| 工程名称 | 老府镇老府村暖棚提升改造修缮工程 | 图 号 | 5   |
| 图 名  | 暖棚工程             | 日 期 |     |