

2024 年番禺区农业喷滴灌设施结构安装图

(PG-1 喷灌设施)

(农技办农业设施 2024 年技术标准)

实施单位：广州市番禺区农业技术推广管理办公室

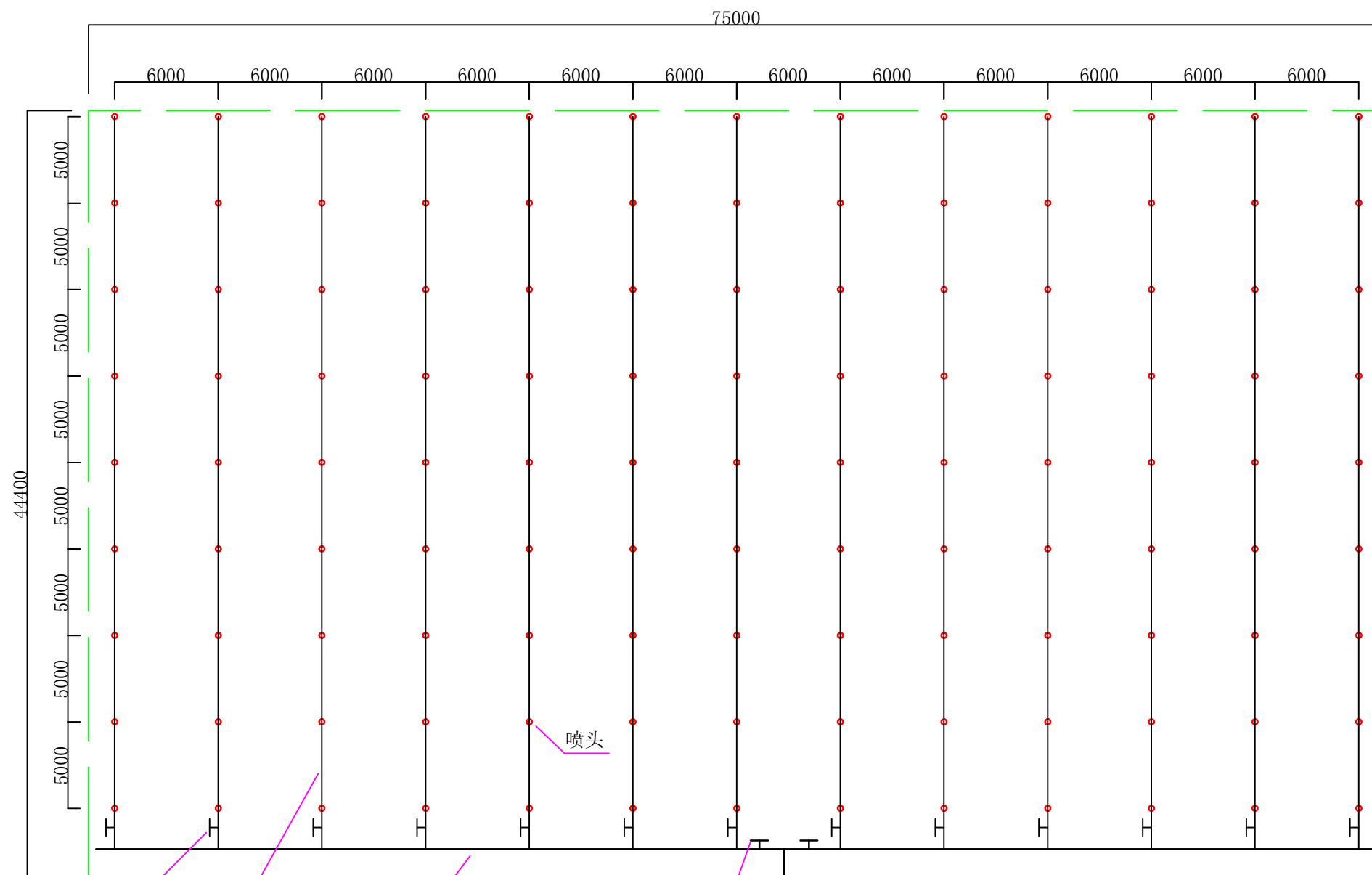
编制单位：广州市番禺区农业技术推广服务站

编制人：陈业枫 陈毅文

编制时间：2024 年 2 月

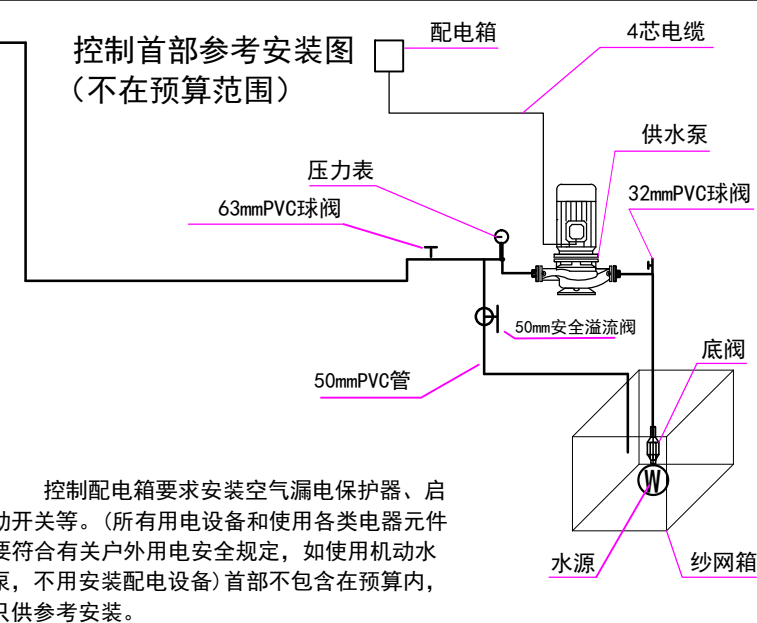
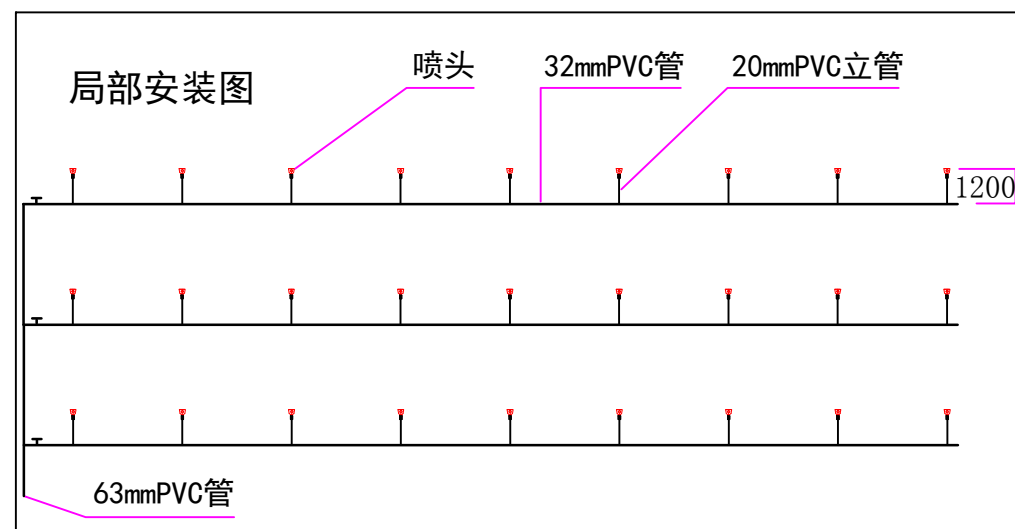
番禺区喷滴灌设施结构安装图

PG-1 (喷灌设施)



- 技术说明
- 喷灌设施安装规格:**
喷头安装行距6米, 喷头安装间距5米, 喷头安装高1.2米以上(或温室大棚内拉线空中吊装)。
 - 喷灌设施材料及规格型号:**
 - 喷灌设施控制首部管道与喷灌主管道选用63mmPVC给水管材(公称压力要求在1.0MPa以上), 喷灌分支管道选用32mmPVC给水管材(公称压力要求在1.0MPa以上), 喷灌立管道选用20mmPVC给水管材(公称压力要求在1.6MPa以上), 管材配件压力要求在1.6MPa以上。
 - 喷灌喷头流量按种植作物需要选用, 喷洒直径要求不能少于8米。
 - 控制配电箱要求安装空气漏电保护器、启动开关等。(所有用电设备和各类电器元件要符合有关户外用电安全规定)
 - 控制首部(只作为参考):**
 - 控制首部只作为参考安装, 不包括在预算范围。
 - 供水泵按主管管径及喷灌压力需求选择。
 - 组装自动控制系统, 在选择各类电器元件时要配合供水泵用电功率的比例, 要符合有关国家标准。
 - 水源水质处理, 采用农场大号优质塑料篮或其他耐腐蚀硬质材料做成框架体, 用密度为32目防腐网封好整个箱体, 防止杂物吸入管道。
 - 首部电控制箱没有安装自动压力控制开关组合的, 可以安装安全溢流阀代替, 安全溢流阀规格为比水泵连接管小一个规格。安全溢流阀的压力调节不能大于水泵及管道的最大承压。
 - 本结构不适用于面积小于一亩的地块。

32mmPVC球阀 32mmPVC分支管
63mmPVC主管 63mmPVC球阀
主管长度增加50%, 以均衡片区压力



广州市番禺区 农业技术推广服务站		省份:	广东省	PG-1 (喷灌设施)	
		位置:	番禺区		
设计: 审核:		客户名称:	农业灌溉设施	面积:	5亩
		项目名称:			日期:
绘图:		负责人:	比例:	图号:	

2023 年番禺区农业喷滴灌设施结构安装图

(PG-2 大棚喷灌设施)

(农技办农业设施 2023 年技术标准)

实施单位：广州市番禺区农业技术推广管理办公室

编制单位：广州市番禺区农业技术推广服务站

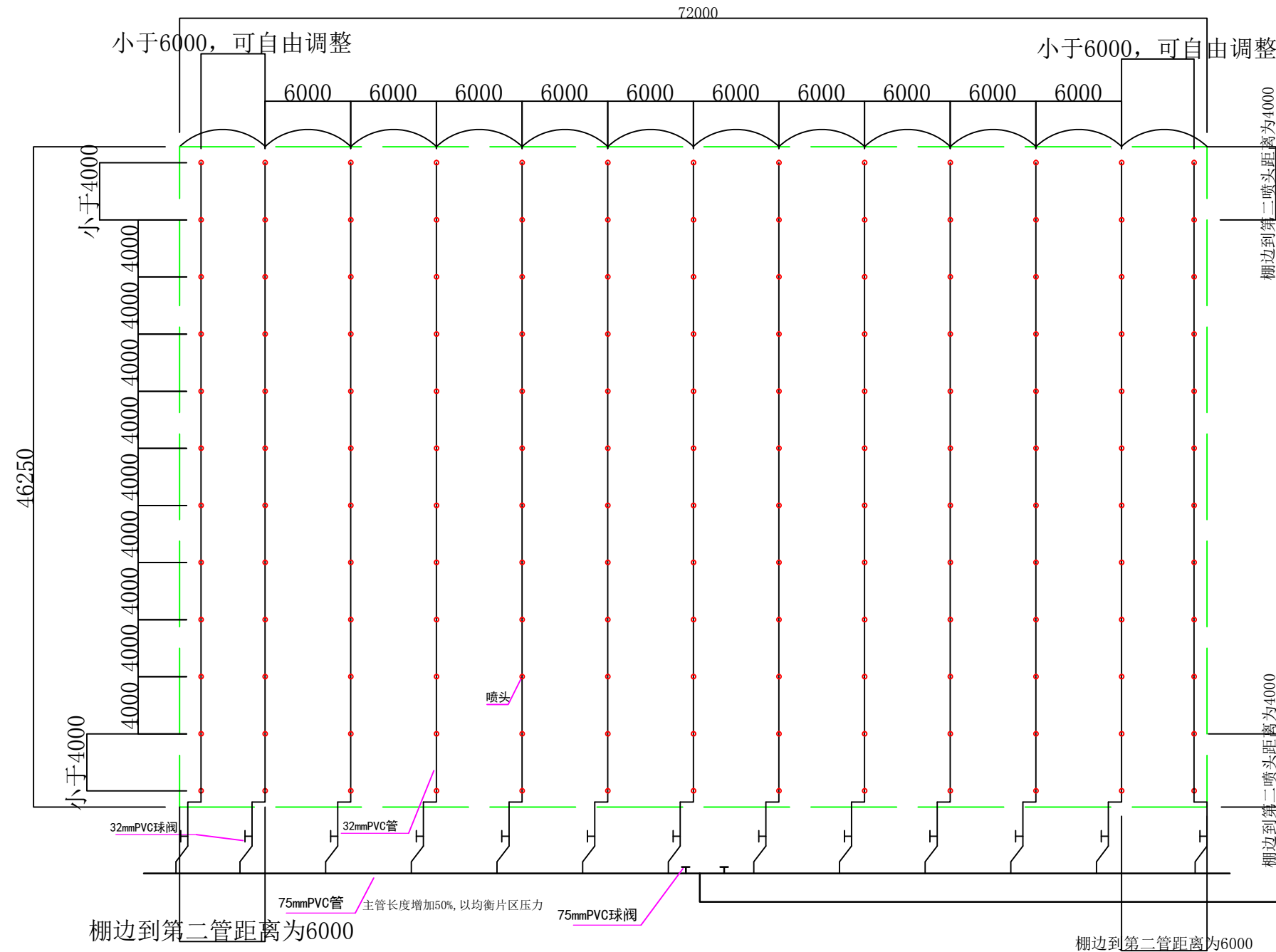
编制人：陈毅文 梁志敏

编制时间：2023 年 2 月

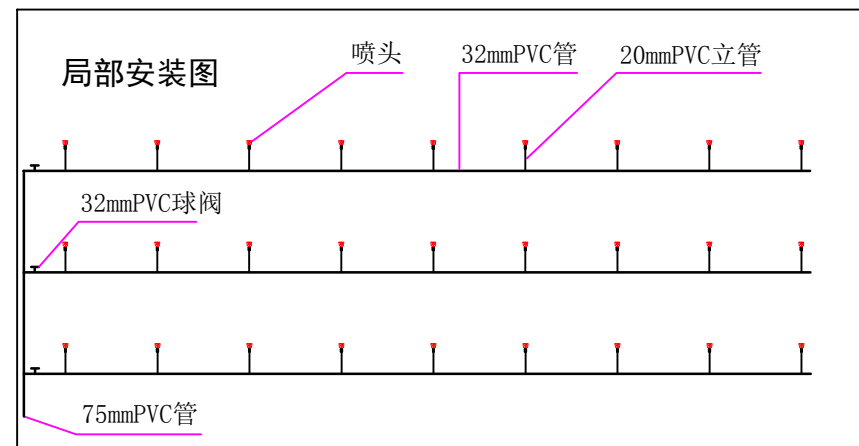
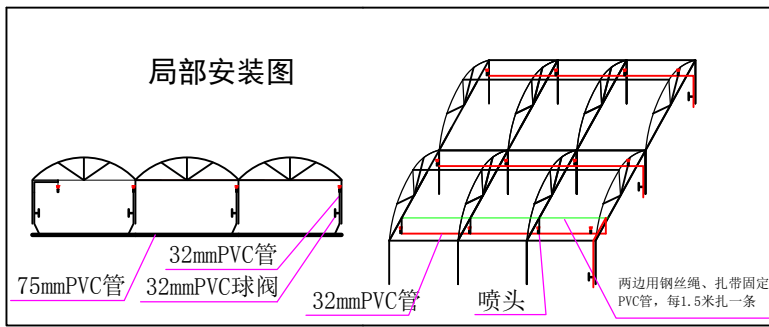
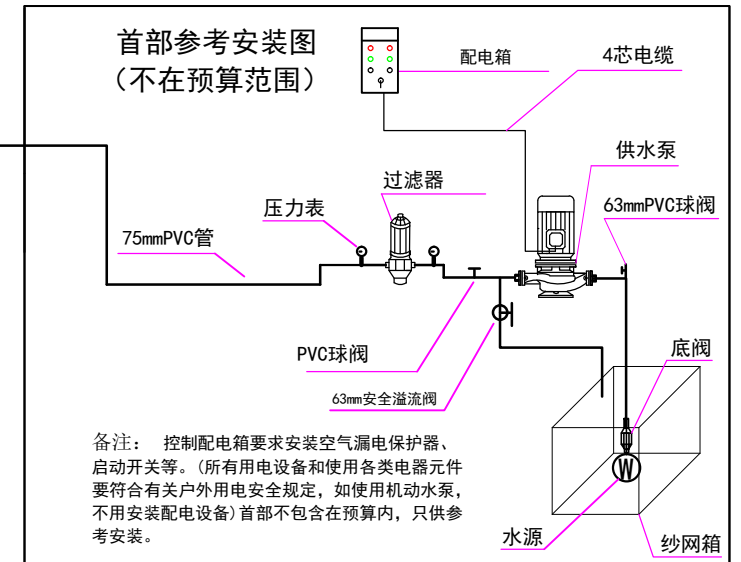
番禺区喷滴灌设施结构安装图

PG-2 (大棚喷灌设施)

适用于基本型大棚喷灌



- ### 说明
- 喷灌设施安装规格:**
喷头安装采用竖立方式, 喷头安装行距小于或等于6米, 喷头安装间距小于或等于4米, 喷头离地高度不小于0.8米。
 - 喷灌设施材料及规格型号:**
 - 喷灌设施控制首部管道选用75mmPVC给水管材, 喷灌主管道选用75mmPVC给水管材(公称压力要求在1.0MPa以上), 喷灌分支管控制管道采用32mmPVC给水管材(公称压力要求在1.0MPa以上), 喷灌竖立管道采用20mmPVC给水管材(公称压力要求在1.6MPa以上), 所有管材配件压力要求在1.6MPa以上。
 - 喷头喷洒直径、流量按作物需要选择, 但喷洒直径要大于8米。
 - 控制配电箱要求安装空气漏电保护器、启动开关等。(所有用电设备和使用各类电器元件要符合有关户外用电安全规定)
 - 控制首部(只作为参考):**
 - 控制首部只作为参考安装, 不包括在预算范围。
 - 供水泵按主管管径及喷灌压力需求选择。
 - 自动保护系统采用组装方式, 在选择各类电器元件时要配合供水泵用电功率的比例, 要符合有关国家标准。
 - 水源水质处理分两级处理, 第一级处理采用农场大号优质塑料篮或其他耐腐蚀硬质材料做成框架体, 用密度为32目防腐网网封好整个箱, 第二级处理采用叠片过滤器, 过滤密度120目以上。
 - 管道排空保护方式采用真空排气阀和空气阀。
 - 首部电控制箱没有安装自动压力控制开关组合的, 可以安装安全溢流阀代替, 安全溢流阀规格为比水泵连接管小一个规格。安全溢流阀的压力调节不能大于水泵及管道的最大承压。
 - 本结构不适用于面积小于一亩的地块。



广州市番禺区 农业技术推广服务站		省份: 广东省	PG-2 (喷灌设施)	
		位置: 番禺区		
		客户名称:		
		项目名称: 农业灌溉设施		
设计:	审核:	比例:	面积:	5亩
绘图:	负责人:	图号:	日期:	

2023 年番禺区农业喷滴灌设施结构安装图

(PG-3 微喷/滴箭设施)

(农技办农业设施 2023 年技术标准)

实施单位：广州市番禺区农业技术推广管理办公室

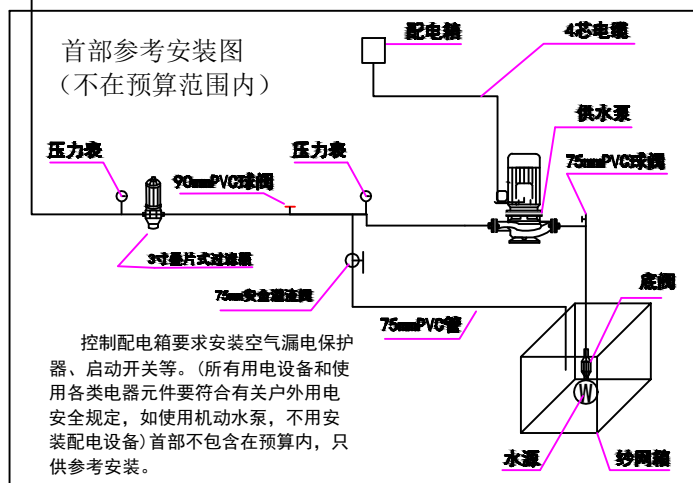
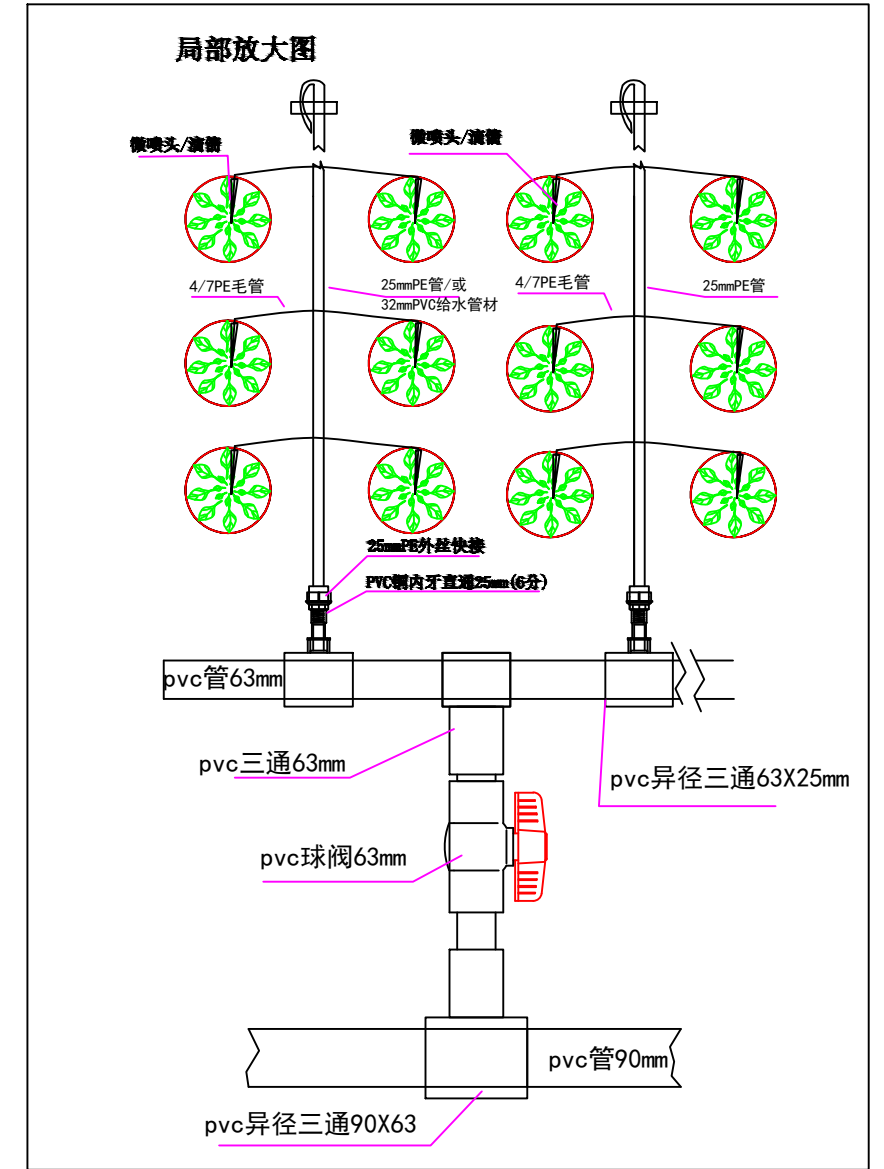
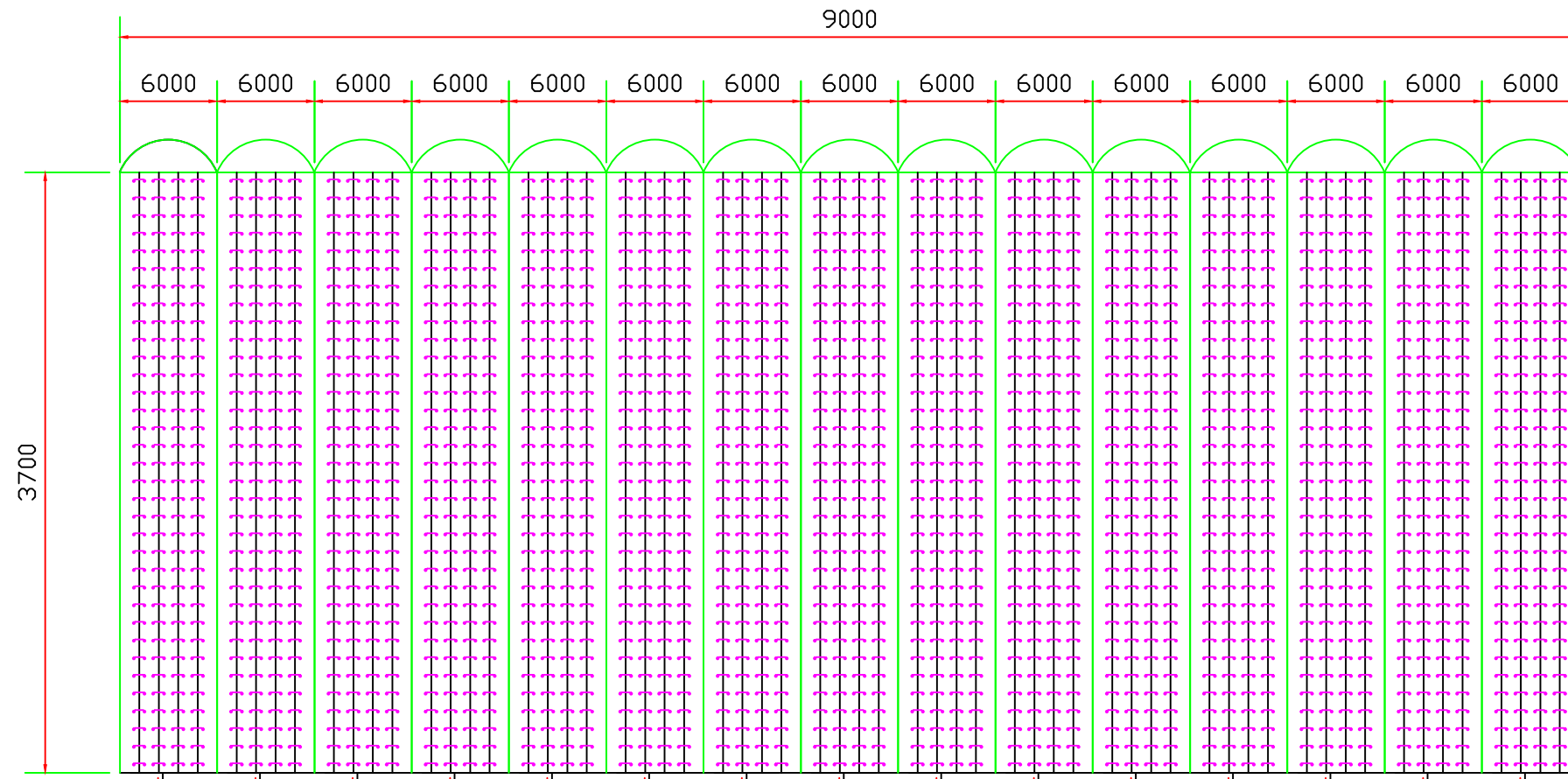
编制单位：广州市番禺区农业技术推广服务站

编制人：陈毅文 梁志敏

编制时间：2023 年 2 月

番禺区喷滴灌设施结构安装图

PG-3 (微喷、滴箭设施)



- 说明:
- 一、喷头设施安装规格。
微喷头(或滴箭)安装采用竖立方式,微喷头/滴箭数量不少于800个/亩,管道规格不能低于以下设定。
 - 二、微喷设施材料及规格型号
1、微喷设施控制首部与微喷主管道选用90mmPVC给水管材,(公称压力要求在1.0Mpa以上),首部回水管道采用75mmPVC给水管材(公称压力要求在1.0Mpa以上),微喷行走管道采用25PE管或32mmPVC给水管材,(公称压力要求在0.4Mpa以上),所有管材配件压力要求在1.6Mpa以上。
2、微喷头(或滴箭)喷洒直径、流量按作物所需选择,PE管的长度及分支管的分管管理按实际喷头/滴箭数量作出调整。
 - 三、控制配电箱要求安装空气漏电保护器、启动开关等。(所有用电设备和使用的各类电器元件要符合有关户外用电安全规定)
 - 四、控制首部(只作为参考):
1、控制首部只作为参考安装,不包括在预算范围。
2、供水泵按主管管径及喷灌压力所需而选择。
3、自动保护系统采用组装方式,在选择各类电气元件时要配合供水泵用电功率的比例,要符合国家标准。
4、水源水质处理分两级处理,第一级处理采用大号优质塑料蓝或其它防腐硬质材料做成框架体,用密度为32目的防腐网封住框架,第二级处理采用叠片过滤器过滤密度为120目。
5、管道保护方式采用真空排气阀和空气阀(农户可按需装配)
6、添加水肥系统需要在施肥器和水泵间添加止回阀(农户可按需装配)
7、首部电控制箱没有安装自动压力控制开关组合的,可以安装安全溢流阀代替,安全溢流阀规格为比水泵连接管小一个规格。安全溢流阀的压力调节不能大于水泵及管道的最大承压。
 - 五、本结构不适用于面积小于一亩的地块。

广州市番禺区 农业技术推广服务站		省份:	广东省		PG-3 微喷/滴箭设施	
		位置:	番禺区			
		客户名称:				
设计:	审核:	项目名称:	农业灌溉设施		面积:	5亩
绘图:	负责人:	比例:			日期:	
		图号:	1			

2023 年番禺区农业喷滴灌设施结构安装图

(PG-4 滴灌设施)

(农技办农业设施 2023 年技术标准)

实施单位：广州市番禺区农业技术推广管理办公室

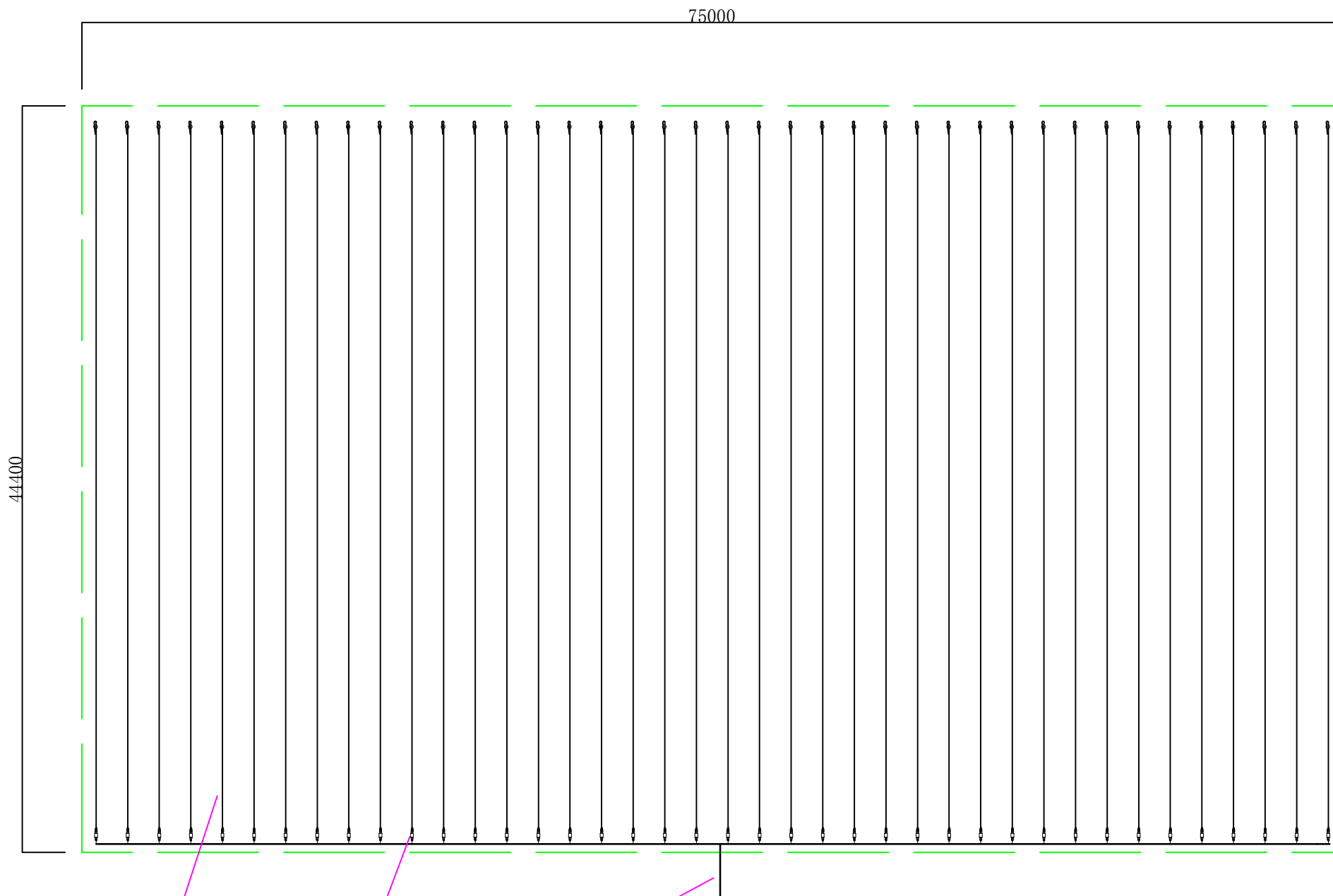
编制单位：广州市番禺区农业技术推广服务站

编制人：陈毅文 梁志敏

编制时间：2023 年 2 月

番禺区喷滴灌设施结构安装图

PG-4 (滴灌设施)



技术说明

- 滴灌设施安装规格:**
滴灌安装行距按作物种植需要安装, 但每亩安装滴灌管不少于330米。
- 滴灌设施材料及规格型号:**
 - 滴灌设施控制首部管道与滴灌主管道选用63mmPVC农用水管(公称压力要求在0.6MPa以上), 管材配件压力要求在1.0MPa以上。
 - 滴灌管(内置或外置滴头、滴箭)选用16mmPE管材(压力在0.4MPa以上), 滴灌滴水流量按种植作物需要选用。
- 控制配电箱要求安装空气漏电保护器、启动开关等。(所有用电设备和使用各类电器元件要符合有关户外用电安全规定)
- 控制首部(只作为参考):**
 - 控制首部只作为参考安装, 不包括在预算范围。
 - 供水泵按主管管径及滴灌压力需求选择。
 - 组装配电箱, 在选择各类电器元件时要配合供水泵用电功率的比例, 要符合有关国家标准。
 - 水源水质处理, 采用农场大号优质塑料篮或其他防腐蚀硬质材料做成框架体, 用密度为32目防腐蚀网封好整个箱体, 防止杂物吸入管道。
 - 首部电控制箱没有安装自动压力控制开关组合的, 可以安装安全溢流阀代替, 安全溢流阀规格为比水泵连接管小一个规格。安全溢流阀的压力调节不能大于水泵及管道的最大承压。
- 本结构不适用于面积小于一亩的地块。

16mm滴灌带
或16mmPE管

16mm旁通

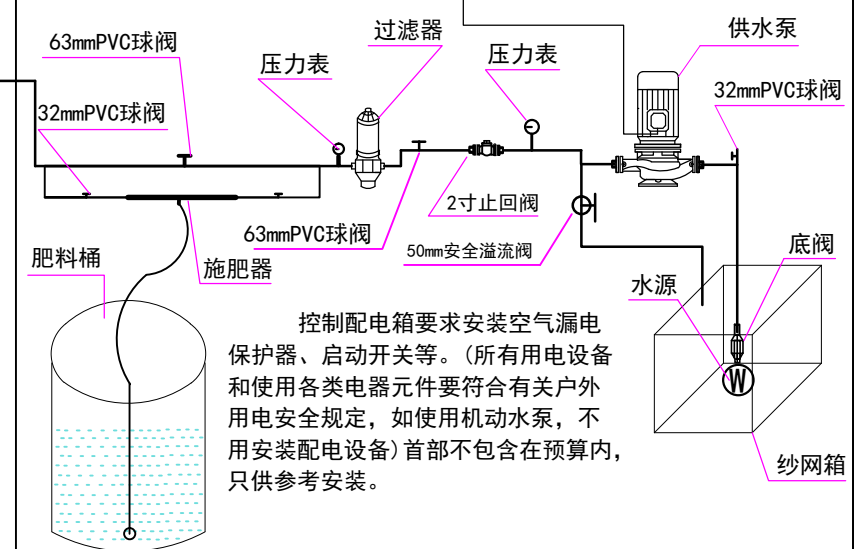
63mmPVC管

主管长度增加50%, 以均衡片区压力

备注

农户如选用滴灌带, PVC管材压力要求在0.6MPa以上, 管件压力要求在1.0MPa以上; 滴灌带压力要求在0.15MPa以上; 滴灌带安装按作物种植需要安装, 但每亩安装滴灌带不得少于330米。

控制首部参考安装图 (不在预算范围)



广州市番禺区 农业技术推广服务站		省份:	广东省	PG-4 (滴灌设施)
		位置:	番禺区	
设计: _____ 审核: _____		客户名称:		面积: 5亩
		项目名称:	农业灌溉设施	
绘图: _____	负责人: _____	比例:		日期: _____

2023 年番禺区农业喷滴灌设施结构安装图

(PG-5 微喷设施)

(农技办农业设施 2023 年技术标准)

实施单位：广州市番禺区农业技术推广管理办公室

编制单位：广州市番禺区农业技术推广服务站

编制人：陈毅文 梁志敏

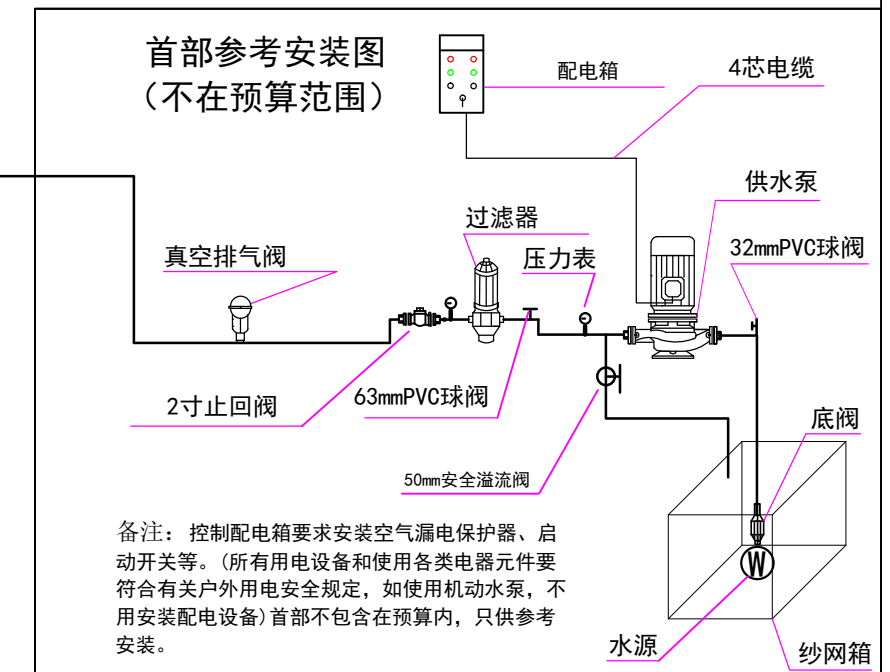
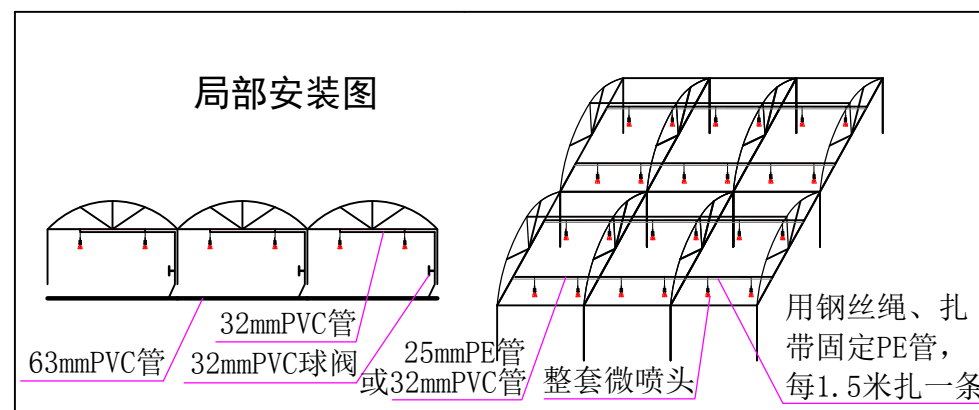
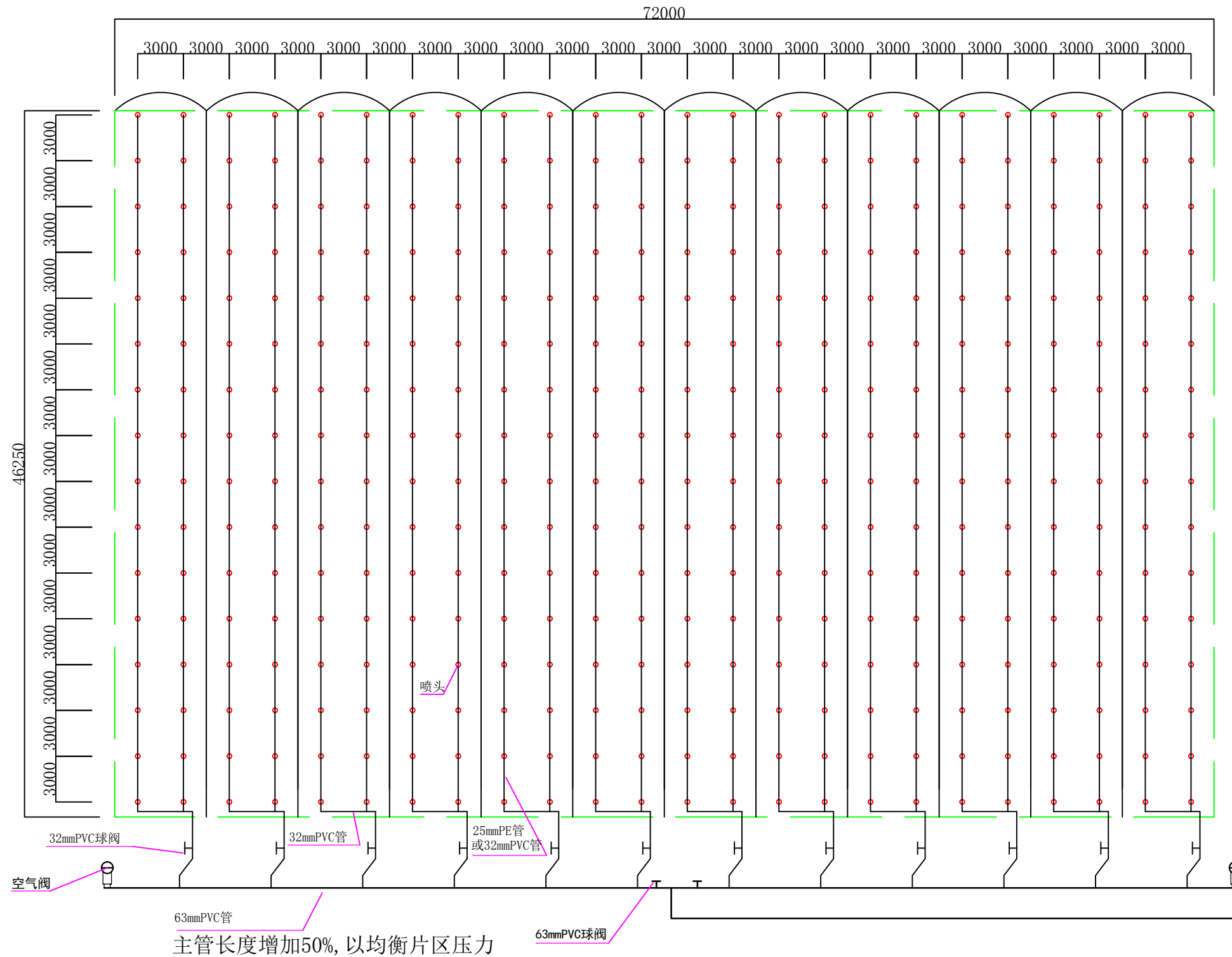
编制时间：2023 年 2 月

番禺区喷滴灌设施结构安装图

PG-5 (微喷设施)

说明

- 一、微喷设施安装规格：
微喷头安装采用倒吊方式，微喷头安装行距3米，微喷头安装间距3米，喷头离地高度不小于1.5米。
- 二、微喷设施材料及规格型号：
1、微喷设施控制首部管道与微喷主管道选用63mmPVC给水管材(公称压力要求在1.0MPa以上)，微喷分支管控制管道采用32mmPVC给水管材(公称压力要求在1.0MPa以上)，微喷行走管道采用25mm农用PE管材(公称压力要求在0.40MPa以上)或32mmPVC给水管(公称压力要求在1.0MPa以上)，微喷倒吊管道采用8mm农用PE管材配防滴漏装置、垂重块、倒吊插头等(公称压力要求在0.40MPa以上)，所有管材配件压力要求在1.6MPa以上。
2、喷头喷洒直径、流量按作物需要选择。
- 三、控制配电箱要求安装空气漏电保护器、启动开关等。(所有用电设备和使用各类电器元件要符合有关户外用电安全规定)
- 四、控制首部(只作为参考)：
1、控制首部只作为参考安装，不包括在预算范围。
2、供水泵按主管管径及喷灌压力需求选择。
3、自动保护系统采用组装方式，在选择各类电器元件时要配合供水泵用电功率的比例，要符合有关国家标准。
4、水源水质处理分两级处理，第一级处理采用农场大号优质塑料篮或其他防腐蚀硬质材料做成框架体，用密度为32目防腐蚀网封好整个箱，第二级处理采用叠片过滤器，过滤密度120目以上。
5、管道排空保护方式采用真空排气阀和空气阀。
6、首部电控制箱没有安装自动压力控制开关组合的，可以安装安全溢流阀代替，安全溢流阀规格为比水泵连接管小一个规格。安全溢流阀的压力调节不能大于水泵及管道的最大承压。
- 五、本结构不适用于面积小于一亩的地块。



广州市番禺区 农业技术推广服务站		省份:	广东省		PG-5 (微喷设施)
		位置:	番禺区		
		客户名称:			
		项目名称:	农业灌溉设施		
设计:	审核:	比例:		面积:	5亩
绘图:	负责人:	图号:		日期:	