

2020 年巨鹿县地下水超采综合治理粮食作物 水肥一体化项目合同

甲 方：巨鹿县农业农村局

乙 方：巨鹿县丰农农业科技有限公司

为了确保甲、乙双方的合法权益，本着平等互惠互利的原则，依据《中华人民共和国合同法》等有关规定，甲乙双方就 2020 年巨鹿县粮食作物水肥一体化项目 事宜，经协商一致，签订如下合同：

一、工程概况

工程地点：柳洼村、小吕寨、小张庄 亩数：1048 亩

智能控制系统数量：4 套

更新维修：伸缩式旋转喷头 726 套 (其它详见工程量清单)

工程造价：¥ 2713523 元 大写 贰佰柒拾壹万叁仟伍佰贰拾叁元整

二、工程承包范围

承包范围：后附材料清单及工程图纸

三、合同工期

工 期：40 天

四、工程付款及开票方式：

1、结算方式：签订合同后预付合同价款 50%；进入施工阶段后按进度拨款，工程完工验收后拨付至工程款 97%，剩余 3%作为质保金一年后无较大质量问题一次性付清。

2、发票开具：乙方必须在项目所在地税务局（即巨鹿县）开具发票并提供给甲方报账，否则甲方不予报账，造成的损失由乙方负责。

五、工程质量标准

产品的技术标准按招标产品技术要求项执行，并符合国家标准。

六、质量保修

1、质保期：水肥一体化整套系统质保 2 年，质保期内易损件免费更换，消耗品免工费更换。

2、主要管材质保期：在正常使用情况下，乙方所提供的 PVC 管使用期为 30 年。

(注：人为损坏、使用不当自行负责；不可抗力情况下造成的损坏不再保修范围之内。)

七、甲方的权利和义务

1、负责指定施工地点，做好相关协调工作。

2、负责协调施工方与当地村委会之间的关系

3、甲方按照合同约定的期限和方式支付合同款。

4、在项目验收后，甲方将设备使用、管理权交付给当地村委会。

八、乙方权利和义务

1、乙方在第一次作业时应进行操作指导，使用方（项目村农户）须派作业管理专职人员操作。

2、安装完毕之后，由乙方为使用方提供一个生产周期的售后服务，在保修期内乙方应及时维修处理。

3、在施工过程中，如有不可遇见的情况必须做出设计变更的，施工单位须与使用方协商，经甲方同意后方可施工。

4、乙方应按规定文明施工，采取必要的措施保护工地及附近地区的环境，使其免受施工引起的环境破坏。

6、乙方应保证材料有质量可靠的供应来源，质量符合规范标准和相关规定。

7、按照合同约定进行施工、竣工，确保工期。

8、在施工期间，乙方施工人员应尊重当地村民风俗习惯，与当地村民建立良好的关系。

九、施工前期准备

使用方于乙方施工前，应保证路、电等施工条件的通畅，向乙方详细讲清标注地下原有工程设备情况。否则，因施工造成原有地下工程设备（地下电缆，管道等）损伤的损失由使用方负责。

十、工程施工及进度

项目开工后乙方须于 40 日内竣工（使用方原因或不可抗力原因致使推迟工期除外，按照实际耽误天数后延）。

十一、水肥一体化工程验收

乙方完工后，甲方最迟须于农作物灌溉前进行验收，灌溉试验运行正常的，验收合格，由双方签字确认。工程未经验收，使用方投入使用或进入灌溉期甲方仍不验收的视为通过验收（工程视为合格）。

十二、合同的履行

甲、乙双方和使用方必须相互协作，保证合同顺利履行。履行合同中须办理的各种手续，三方必须按时签字确认，拒绝签字方应承担相应法律责任。

十三、违约责任

1、乙方无故不能按期施工，影响使用方农作物用水的，造成的损失由乙方负责。

2、甲方必须按约定支付工程款，因甲方不能按期付款（因项目管理或财政报账程序原因除外），乙方有权停工。

3、合同履行中一方违约时，另一方应在自己的义务范围内积极采取措施防止损失扩大，否则责任自负。

4、本合同中的有关约定。因不可抗逆的自然灾害、国家政策等非人为因素造成一方或双方违约的，依据相关法律规定办理。

5、本合同中的有关约定。

十四、本合同未约定事项，双方可补充约定或依照我国《合同法》办理。

十五、本合同发生纠纷时，由甲方所在地的法院管辖。

十六、本合同附件属于合同重要组成部分，具有同等法律效力。

十七、本合同一式六份，甲方四份，乙方两份，双方签字或盖章后生效。

甲方：（章）巨鹿县农业农村局 法定代表人（印鉴）： 电话： 签订日期：2021年3月24日	乙方：（章） 法定代表人（印鉴）： 电话： 签订日期：2021年3月24日
---	---

附件：1、工程量清单

2、工程图纸

2020年巨鹿县粮食作物水肥一体化项目汇总表

工程建设地点：柳洼村、小吕寨、小张庄

单位：元

序号	建设内容	地点	单位	数量	金额
1	新建粮食作物水肥一体化项目工程 （地埋式伸缩式水肥一体化喷灌）	西郭城镇柳洼村	亩	890	1608854
		西郭城镇小张庄村	亩	85	178380
		小吕寨镇小吕寨村	亩	73	190562.9
小 计				1048	1977796.9
2	智能自动化喷灌控制系统	西郭城镇柳洼村	套	3	505525.2
		西郭城镇小张庄村	套	1	106054.9
小 计				4	611580.1
3	地埋伸缩式旋转喷头更新	西郭城镇东郭城村	套	200	34200
		西郭城镇小张庄村	套	440	75240
		小吕寨镇小吕寨村	套	86	14706
小 计				726	124146
合 计					2713523

附表1：2020年巨鹿县粮食作物水肥一体化项目工程汇总明细表

工程建设地点：柳洼村、小吕寨村、小张庄 面积：1048亩

单位：元

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价		金额
一	建筑工程						137443.5
1	管道土方开挖及回填	1.3m*0.2m	米	70349	1.5		105524
2	执行器保护池	Φ400*1m水泥管砖底座、砼盖	个	420	76		31920
二	智能化喷灌控制系统				设备费	安装费	611580
1	智能型农田灌溉控制软件	智能控制软件；HMI触摸屏输入；支持手动模式、自动模式、远程控制自动模式；可独立控制每一区域的喷洒量，可顺序喷洒和逆序喷洒，可对特定区域进行轮值喷洒。支持手机远程控制。	套	4	41500	1650	172600
2	自动控制器硬件	PLC、HMI、防雷器、防电涌器、电源滤波器、隔离变压器、直流开关电源、中间继电器、GSM远程控制器、蜂鸣器、指示灯、箱体等；	套				
3	高压指令管	聚氨酯原透明PU管；外径8mm±0.12mm；内径5mm±0.12mm；壁厚1.5mm±0.06mm；工作温度：-18℃-45℃；20℃延伸率：≤0.12%；耐黄变：3级；额定压力：0.8Mpa；爆破压力：2.23Mpa；输送介质：压缩空气；颜色：白色透明，透明率58%	米	105478	2.8	0.15	311160.1
4	开关执行元件	双活塞齿条与齿轮转动结构；气动执行器参数：压铸铝合金材质；气源接口：G1/4；工作压力：0.2Mpa-0.8Mpa；工作温度：-20℃-70℃；缸体直径：40mm 球阀参数：DN65；作用形式：0°-90°；材质：UPVC；结构形式：双由令，PTFE密封，球阀；接口形式：AT执行器；管道接口：DN65；工作压力：1.0Mpa；工作温度：-20℃-70℃	套	308	355	60	127820
三	首部枢纽				设备费	安装费	113990
1	潜水泵	65-180，35KW/63-140，45KW；（含电缆、DN100泵管）	套	2	18500	650	38300
2	水泵软启设备	45KW；三相异步电动机	套	2	4000	260	8520
3	逆止阀	DN100	只	2	300	50	700
4	进排气阀	DN50	只	2	100	10	220
5	水肥一体化控制设备	注肥泵、搅拌机、施肥灌	套	5	8620	500	45600
6	离心+网式过滤器	DN100钢制；流量20-45m³/h；进水压力≥0.2-0.25MPa；	套	2	2330	320	5300
7	超声波流量计	DN100；法兰式；压力等级1.6	个	2	1760	320	4160
8	闸阀	DN100(含密封钢垫、螺栓等)	个	4	360	50	1640
9	远传压力表	0-1.0Mpa	个	2	800	100	1800
10	镀锌钢管(国标)	DN100	米	28	100	15	3220
11	钢法兰	DN100(国标，含密封钢垫、螺栓等)	个	28	100	20	3360
12	镀锌钢制三通	DN100	个	2	95	20	230
13	镀锌钢制弯头	DN100	个	10	50	20	700
14	PVC活套法兰	Φ110	个	4	50	10	240

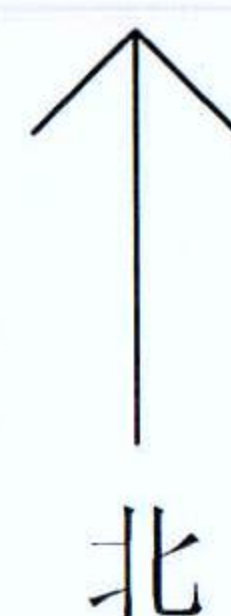
附表1：2020年巨鹿县粮食作物水肥一体化项目工程汇总明细表

工程建设地点：柳洼村、小吕寨村、小张庄 面积：1048亩 单位：元

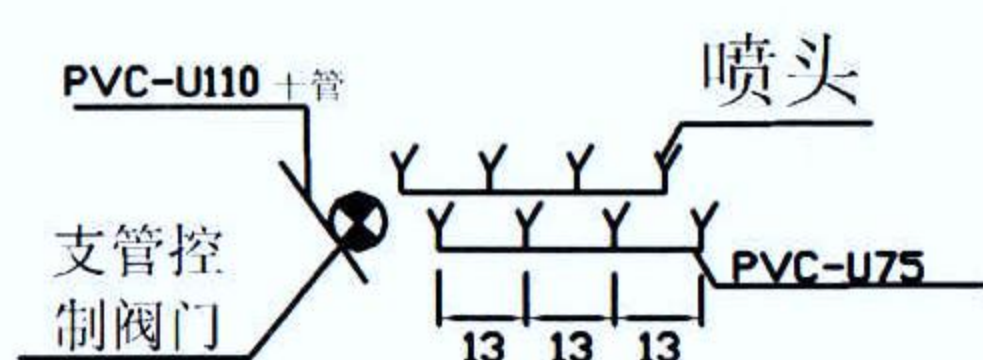
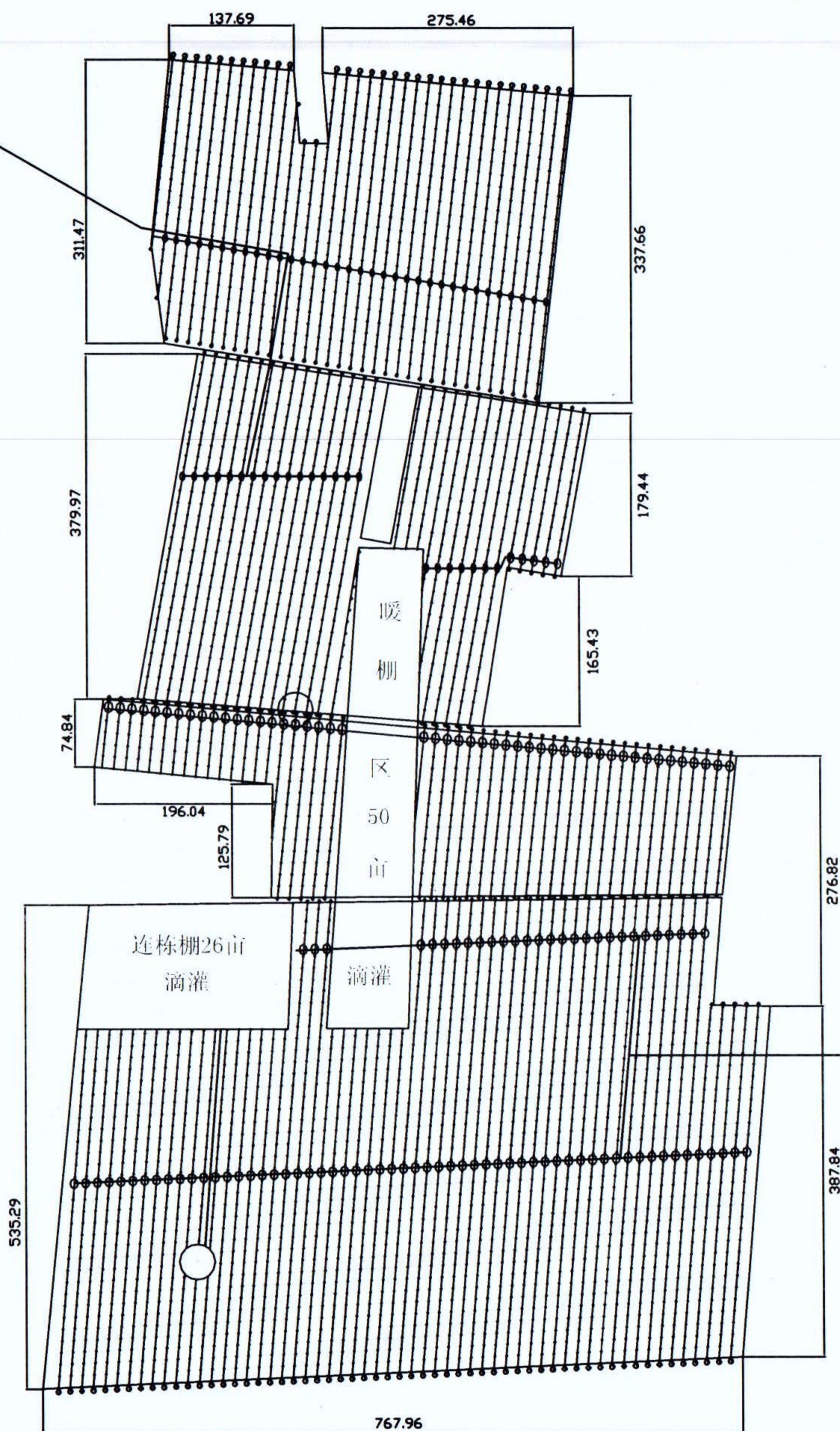
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	单价		金额
四	管道工程				设备费	安装费	1726363
1	PVC-U管	Φ110(0.63MPa)	米	3991	16	1	67847
2	PVC-U管	Φ75(0.63MPa)	米	66358	8.5	0.8	617129.4
3	PVC正三通	Φ110	个	7	30	5	245
4	PVC异三通	Φ110×75	个	354	30	5	12390
5	PVC正三通	Φ75	个	72	50	5	3960
6	PVC弯头	Φ110	个	6	30	5	210
7	PVC堵头	Φ110	个	18	25	5	540
8	PVC堵头	Φ75	个	420	15	1	6720
9	PVC球阀	DN75	个	492	65	5	34440
10	地埋伸缩式旋转喷头	FN5-16	套	5407	151	20	924597
11	PVC异径四通	Φ110×75×75	个	28	100	10	3080
12	PVC变径直通	Φ110×75	个	11	50	5	605
13	泄水井	Φ400*1m水泥管砖底座、砼盖	个	420	100	30	54600
合 计							2589377

注：管道安装费包括粘合剂、生料带等安装时所需的物料费用。

西郭城地块 890亩



名称	规格型号	单位	数量
PVC-U管	Φ110 (0.63 MPa)	米	3070
PVC-U管	Φ75 (0.63 MPa)	米	57060
PVC三通	Φ110*75	个	348
PVC堵头	Φ110	个	12
PVC堵头	Φ75	个	348
PVC球阀	DN75	个	348
旋转喷头	ZY-2	套	4645
泄水井	Φ400*1m 水泥管砂底座、井盖	个	348



附注：1、图中单位以米计。

2、该系统控制面积890亩。

3、喷头采用ZY-2型地埋式旋转喷头，其性能参数如下：

工作压力范围为0.25-0.40MPa，射程R=18m，全国喷洒流量Q=3m³/h，黏土压力：0.2MPa。

4、设计布置：支管和喷头间距为13m，喷头为梅花桩布置，喷头与地块边界处距离可据实调整，喷头与地块边界距离不大于11不宜小于6m，路边及田边可采用可调节喷头。

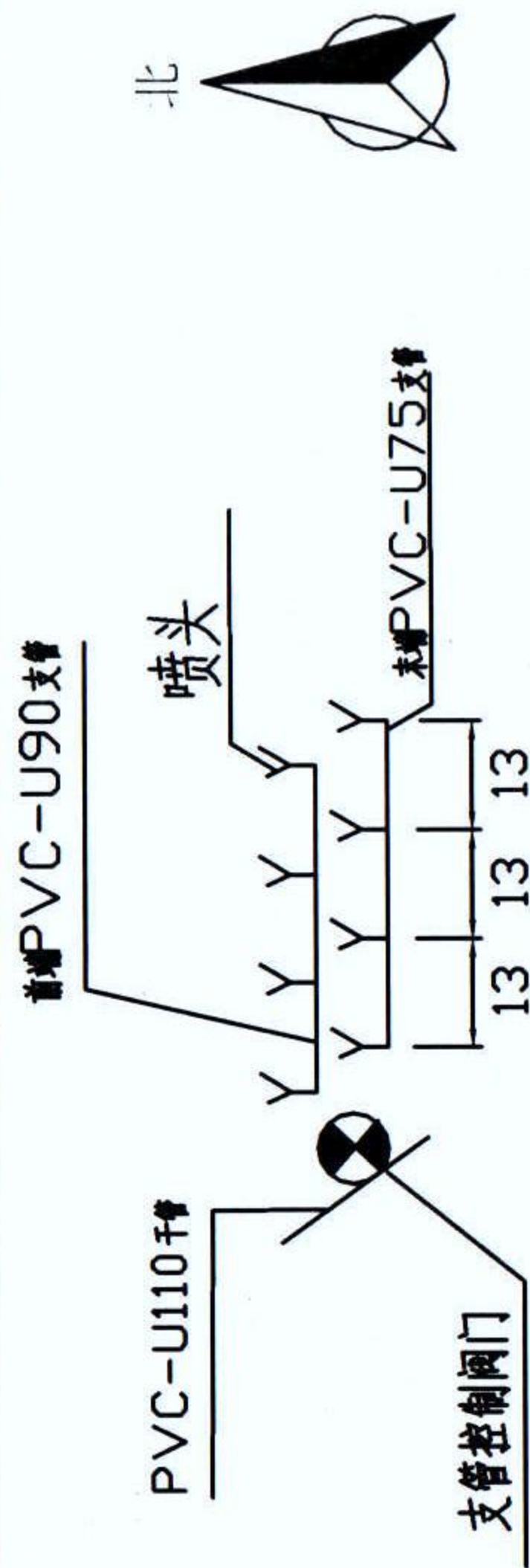
5、管道安装完毕经过试压合格后再进行回堵，回堵必须在管道两侧同时进行，填土应压实，管间填土不得有直径大于2.5的石子和直径大于5的硬土块。

6、被埋管道用PVC-U管材，压力等级为0.63MPa，管线走向和长度根据图纸比例确定，管径见图纸标注。

7、同时工作喷头13-15个。

比例尺 0 30 60

小张庄村地块 (84.6 亩)

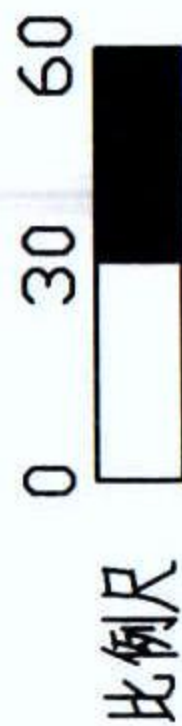


255

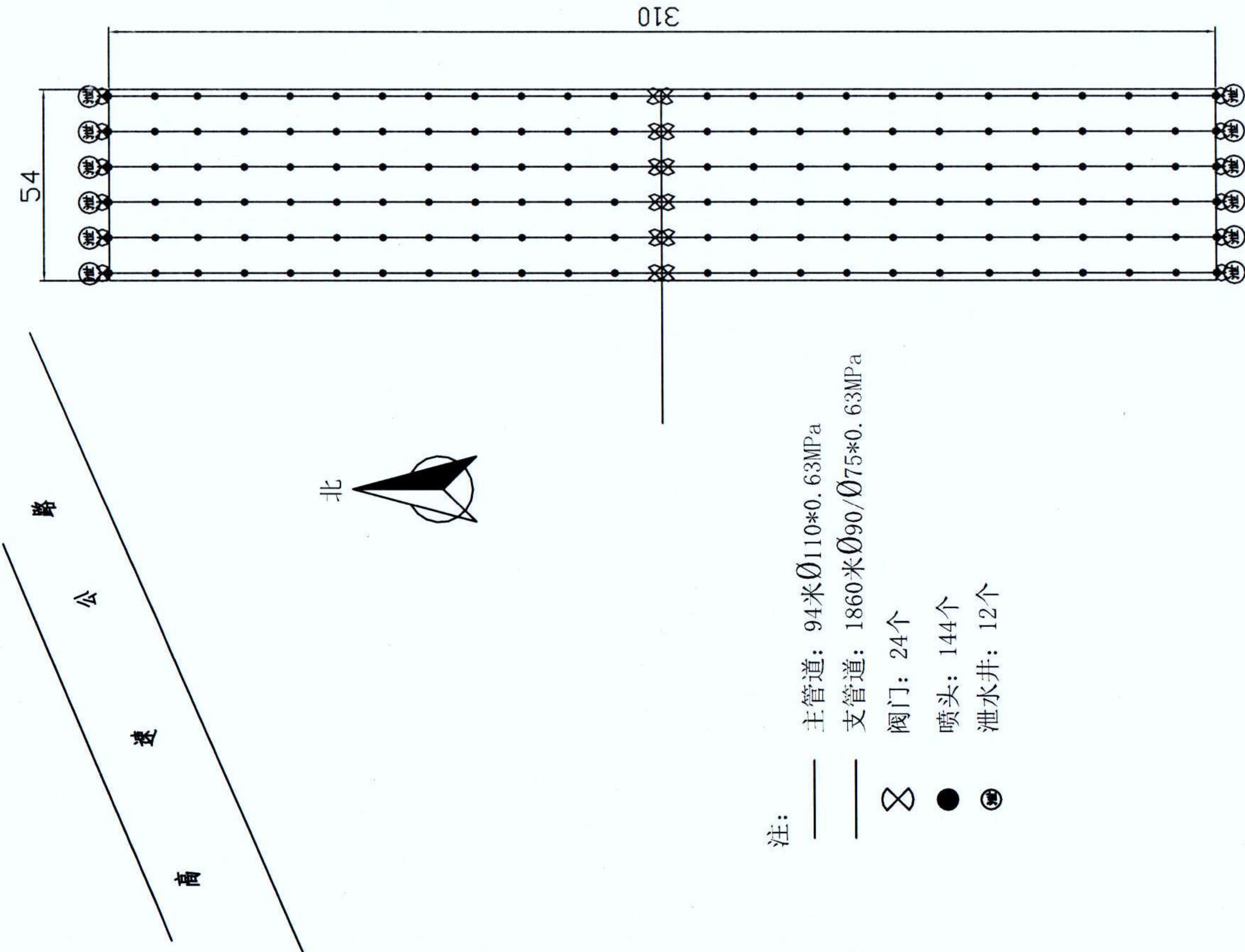
194

- 注:
- 主管道: 594米 $\phi 110 \times 0.63 \text{ MPa}$
 - 支管道: 4365米 $\phi 90 / \phi 75 \times 0.63 \text{ MPa}$
 - ⊗ 阀门: 64个
 - 喷头: 360个
 - ⊕ 泄水井: 32个

- 附注: 1、图中单位以米计。
2、该系统控制面积84.6亩。
3、喷头采用ZY-2型地埋式旋转喷头,其性能参数如下:
工作压力范围为0.25-0.40MPa,射程R=18m,全圆喷洒流量Q=3m³/h,黏土压力:0.2MPa。
4、设计布置:支管和喷头间距为13m,喷头为梅花桩布置,喷头与地块边界处距离可根据实际情况调整,喷头与地块边界距离不大于11不宜小于6m,路边及田边可采用可调节喷头。
5、管道安装完毕经过试压合格后再进行回堵,回堵时须在管道两侧同时进行,填土应压实,管阀填土不得有直径大于2.5的石子和直径大于5的硬土块。
6、被埋管道用PVC-U管材,压力等级为0.63MPa,管线走向和长度根据图纸比例确定,管径见图纸标注。
7、同时工作喷头13-15个。

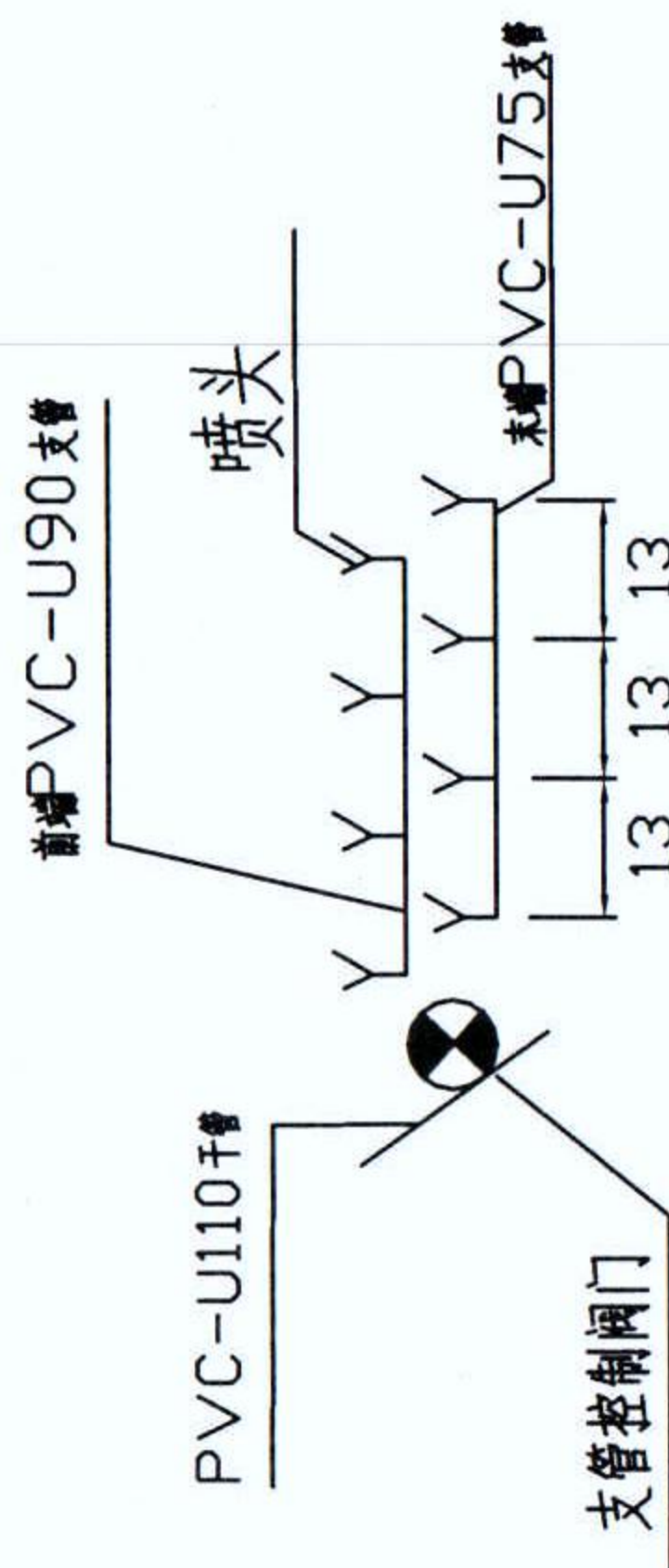


小吕寨村1号地 (25.2亩)



- 注:
- 主管道: 94米 $\text{Ø}110 \times 0.63\text{MPa}$
 - 支管道: 1860米 $\text{Ø}90/\text{Ø}75 \times 0.63\text{MPa}$
 - 阀门: 24个
 - 喷头: 144个
 - 泄水井: 12个

比例尺 0 30 60



- 附注: 1、图中单位以米计。
- 2、该系统控制面积25.2亩。
- 3、喷头采用ZY-2型地埋式旋转喷头,其性能参数如下:
工作压力范围为0.25-0.40MPa,射程 $R=18\text{m}$,全圆喷洒流量 $Q=3\text{m}^3/\text{h}$,黏土压力: 0.2MPa。
- 4、设计布置: 支管和喷头间距为13m,喷头为梅花桩布置,喷头与地块边界处距离可据实调整,喷头与地块边界距离不大于11m,路边及田边可采用可调节喷头。
- 5、管道安装完毕经过试压合格后再进行回堵,回堵必须在管道两侧同时进行,填土应压实,管阀填土不得有直径大于2.5的石子和直径大于5的硬土块。
- 6、被埋管道用PVC-U管材,压力等级为0.63MPa,管线走向和长度根据图纸比例确定,管径见图纸标注。
- 7、同时工作喷头13-15个。

小呂寨村2号地(47.5亩)

注:

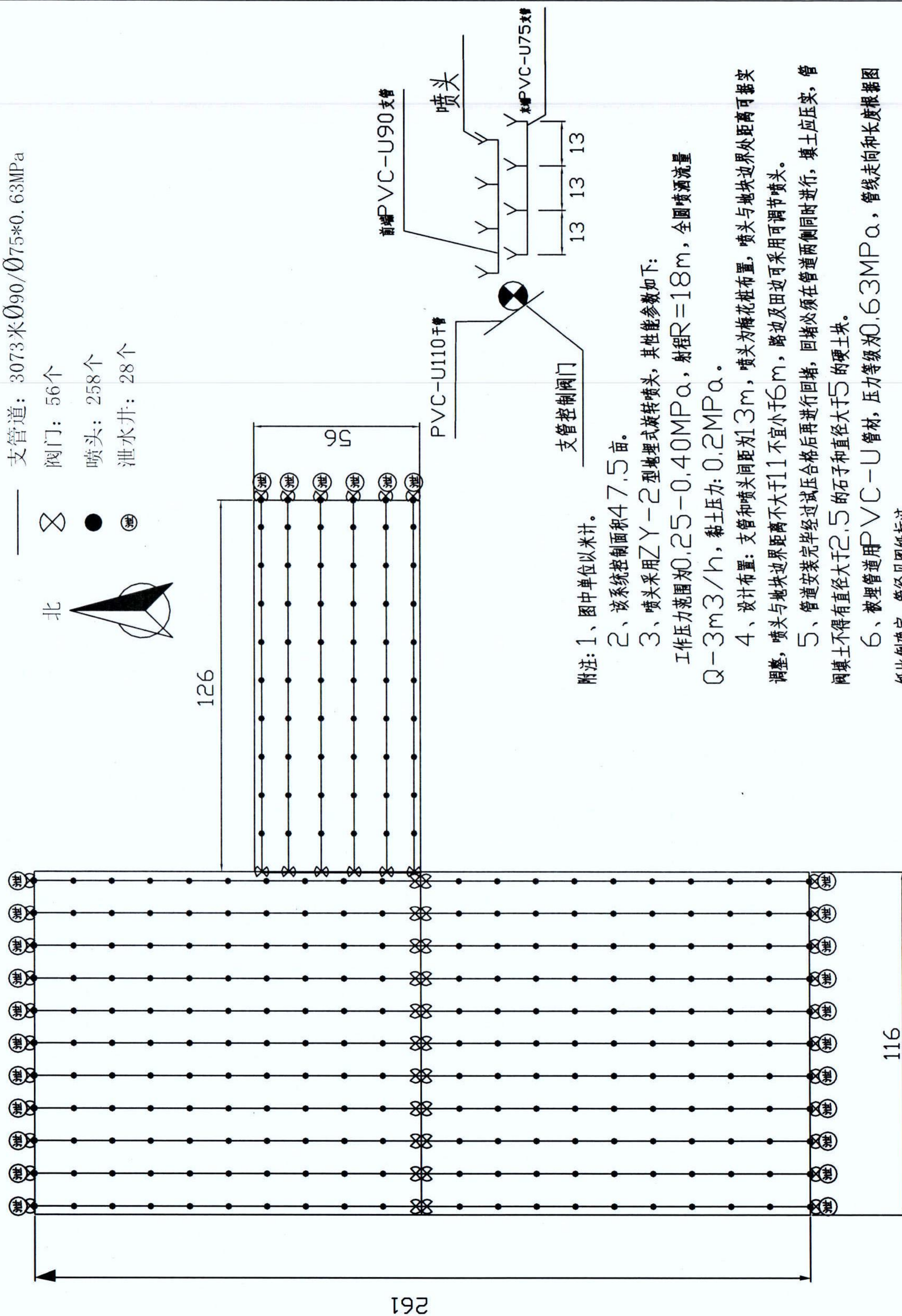
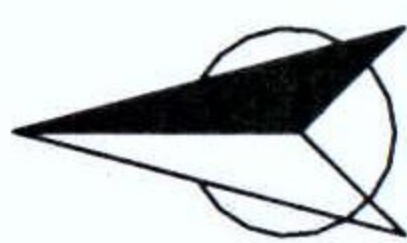
主管道: 233米 $\varnothing$ 110*0.63MPa

支管道: 3073米 $\varnothing$ 90/ $\varnothing$ 75*0.63MPa

阀门: 56个

喷头: 258个

泄水井: 28个



附注: 1、图中单位以米计。

2、该系统控制面积47.5亩。

3、喷头采用ZY-2型地埋式旋转喷头,其性能参数如下:

工作压力范围为0.25-0.40MPa, 射程 $R=18\text{m}$, 全国喷洒流量

Q-3m³/h, 黏土压力: 0.2MPa。

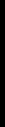
4、设计布置:支管和喷头间距为13m,喷头为梅花桩布置,喷头与地块边界处距离可根据实际情况,喷头与地块边界距离不大于11m,路边及田边可采用调节喷头。

5、管道安装完毕经过试压合格后,再进行回堵,回堵必须在管道两侧同时进行,填土应压实,管间填土不得有直径大于2.5的石子和直径大于5的硬土块。

6、被埋管道用PVC-U管材,压力等级为0.63MPa,管线走向和长度根据图纸比例确定,管径见图纸标注。

7、同时工作喷头13-15个。

比例尺



0 30 60