

玉屏县朱家场镇生态循环农业整县推进沼液灌溉试验示范基地建设项目

施工图

 广西富盟工程设计有限公司

2020 年 06月

图纸目录

序号	图号	图纸名称	图幅	备注
本设计图纸				
1	01	图纸目录表	A3	
2	02	设计说明	A3	
3	03	兴隆浇灌管网平面图	A3	
4	04	康荣滴灌、浇灌管网平面图	A3	
5	05	祥龙浇灌管网平面图	A3	
6	06	50m3沼液池平剖面图	A3	
7	07	50m3沼液池结构图	A3	
8	08	200m3沼液池平剖面图	A3	
9	09	200m3沼液池结构图	A3	
10	10	滴灌管网示意图	A3	
11	11	泵房设计图	A3	
12	12	首部安装示意图	A3	
13	13	加压泵站示意图	A3	
14	14	叠片过滤器样图	A3	
15	15	埋管剖面示意图	A3	
16	16	标志牌安装图	A3	
17	17	田间浇灌示意图	A3	



广西富盟工程设计有限公司
& Guangxi UNITA engineering design limited company

工程名称	玉屏县东家场镇生态循环农业县推进沼液灌溉试验示范基地建设项目				图 名	图纸目录表			工程编号		专 业		阶 段	施 工	比 例	
设 计	翟升凡	校 对	李 杰	审 核	杨 琳	审 定	陈金文	专业负责	何 强	项目负责	杨 琳	图 号	01	版 次	日 期	2020年06月

设计说明

1、项目名称:

玉屏县朱家场镇生态循环农业整县推进沼液灌溉试验示范基地建设项目

2、建设单位:

玉屏侗族自治县农业农村局。

3、依托单位:

玉屏康荣生态农业开发有限公司。

贵州祥龙生态农产品生产销售有限公司。

玉屏县隆星水果农民专业合作社。

玉屏县柳源种植专业合作社。

4、建设地点:

玉屏县朱家场镇混寨村,灌溉面积300亩。

玉屏县大龙街道祥查村,灌溉面积120亩。

玉屏县朱家场镇兴隆村,灌溉面积200亩。

玉屏县柳源种植专业合作社,50m³沼液池。

5、过滤配水:

沼液经田间沼液过滤配水后用于灌溉,沼液与水的配比宜为1:1。

6、灌溉方式:

浇灌:采用浇灌软管接自动取水阀的方式,取水阀按40m*40m布置,恒压变频管道泵供沼液。

滴灌:采用滴灌毛管,滴头间距3x3米布置,恒压变频管道泵供沼液。

7、构筑物布置说明:

田间沼液过滤池为200m³,共3座。

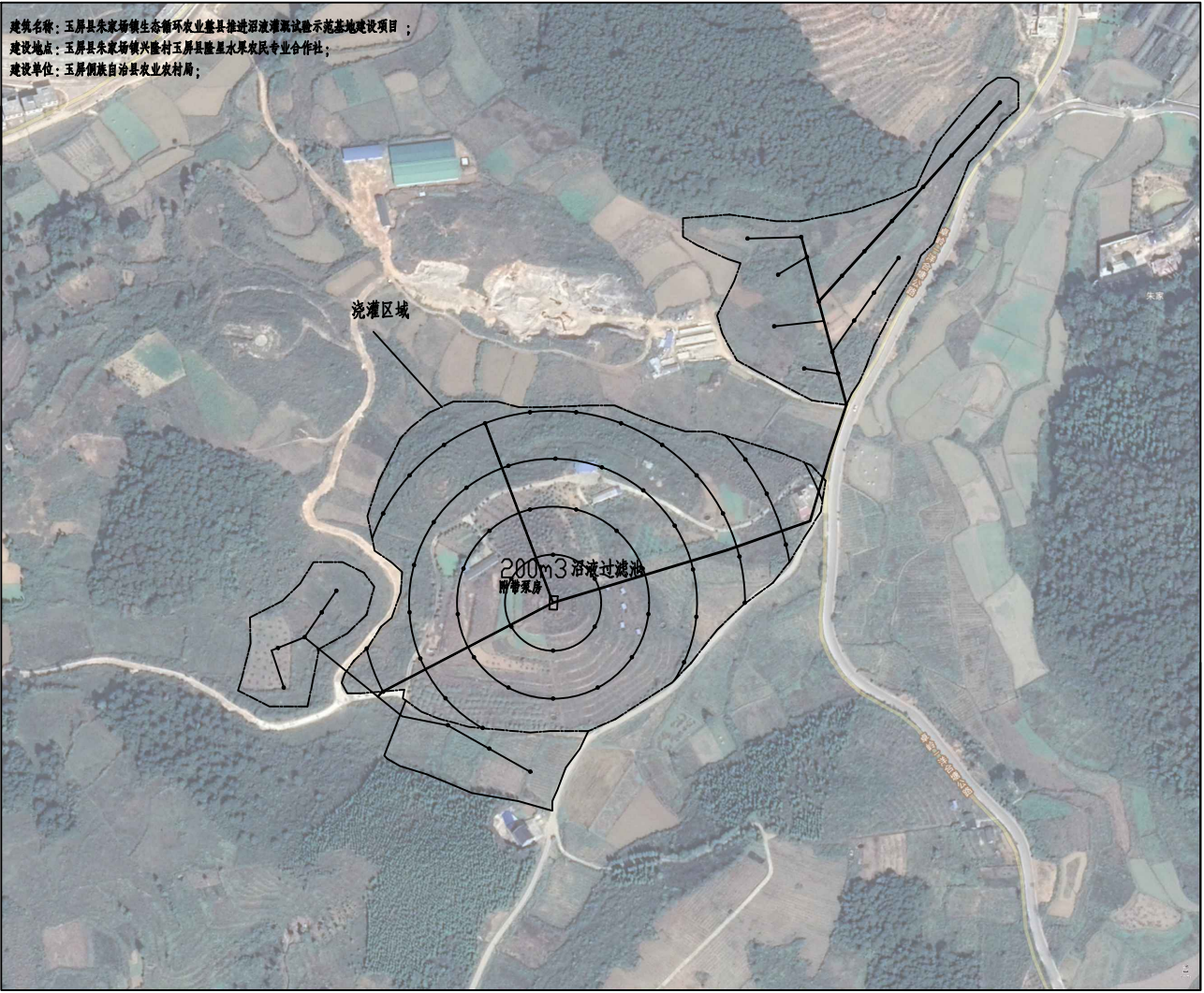
8、水泵及自动过滤器布置:

300亩浇灌、滴灌基地2套,120亩浇灌基地1套,200亩浇灌基地1套共4套。

9、泵房:

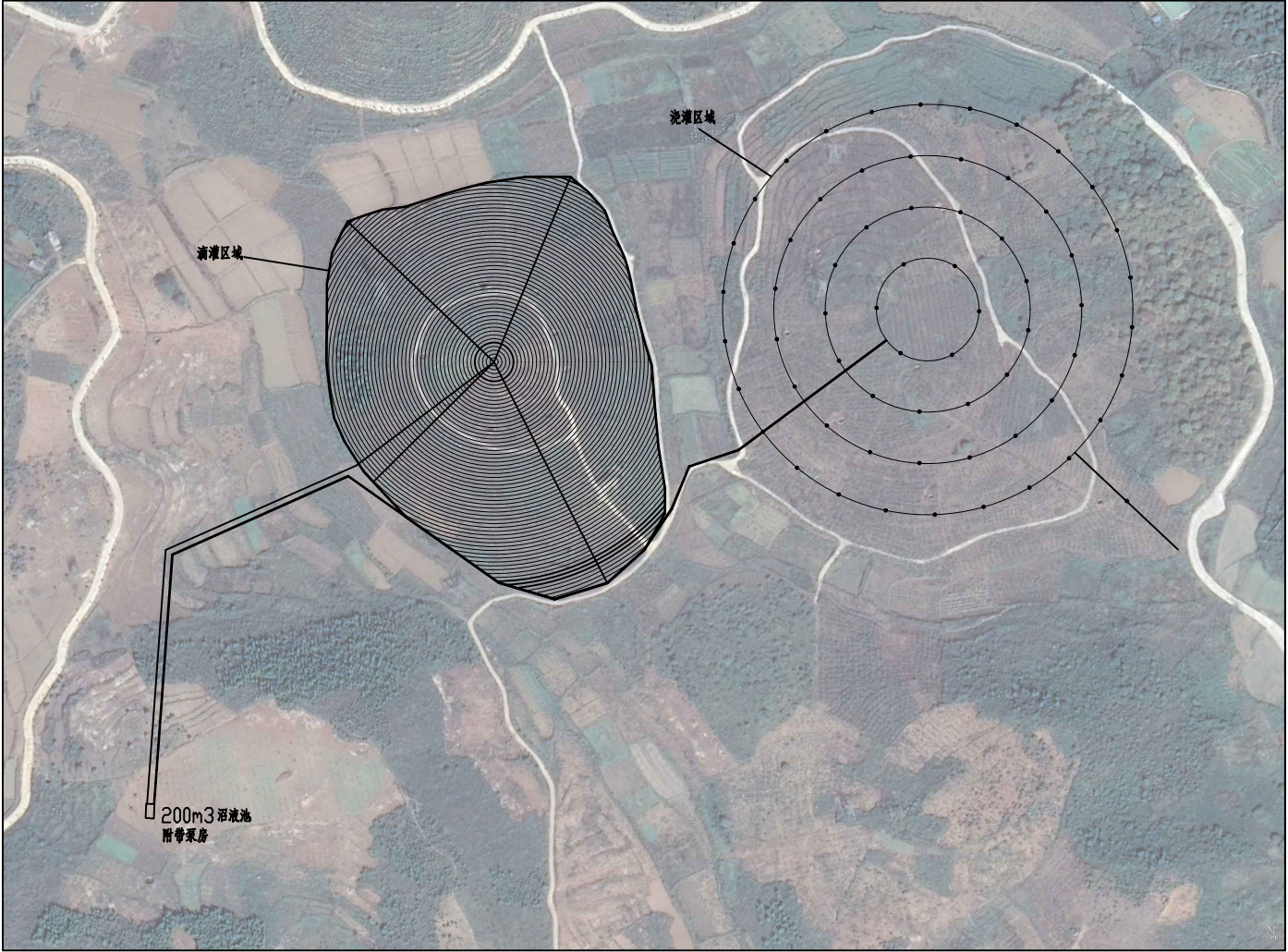
300亩浇灌、滴灌基地1座,120亩浇灌基地1座,200亩浇灌基地1座共3座。

 广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi UNITA engineering design limited company	工程名称	玉屏县朱家场镇生态循环农业整县推进沼液灌溉试验示范基地建设项目				图 名		设计说明			工程编号		专 业		阶 段		施 工		比 例	
	设 计	翟升凡	校 对		审 核		审 定	廖金文	专业负责	何强华	项目负责		图 号	02	版 次	日 期	2020年06月			



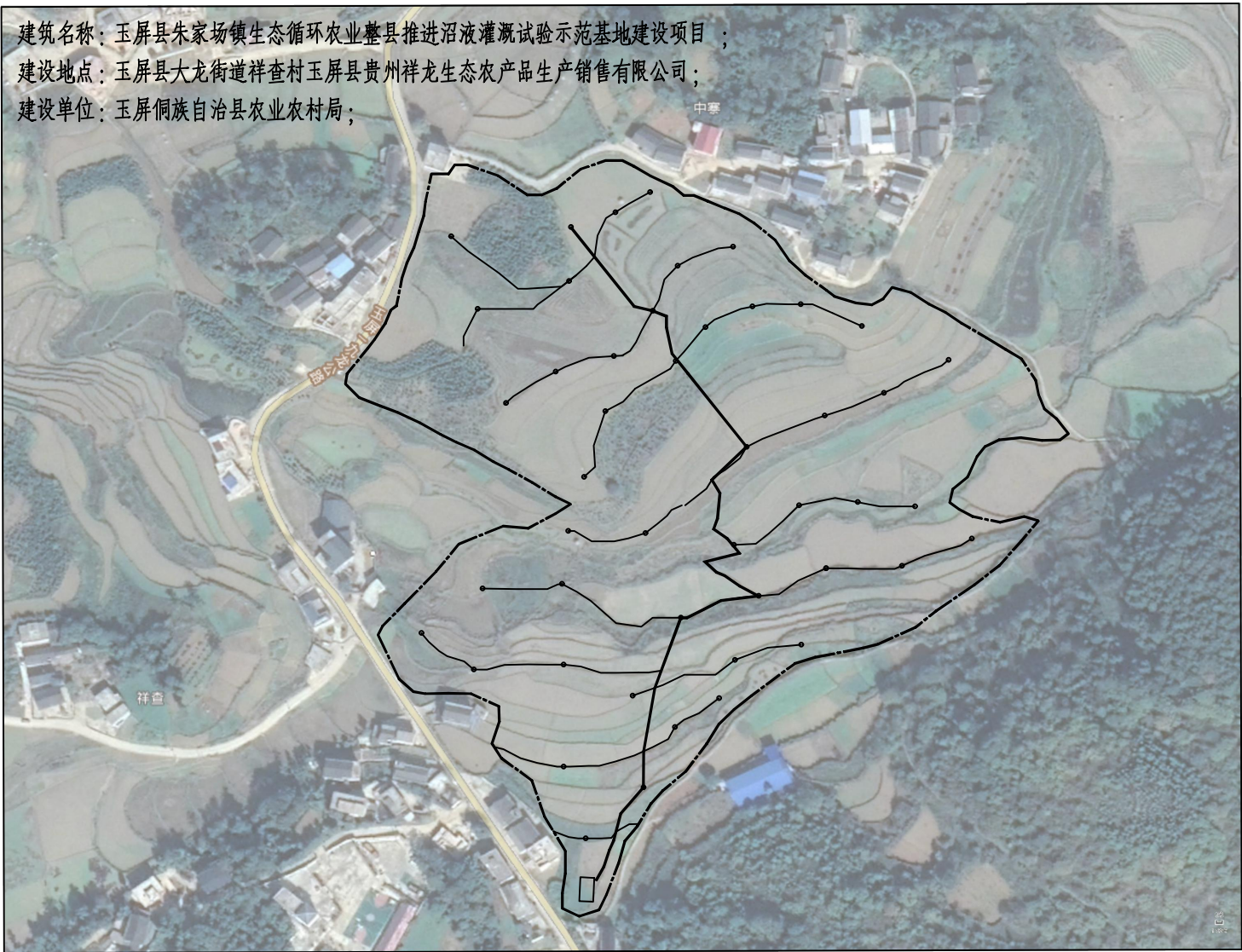
广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi UNITA engineering	工程名称	玉屏县朱家场镇生态循环农业暨县推进沼液灌溉试验示范基地建设项目		图 名	隆星浇灌管网平面图		工程编号			专 业		阶 段	施 工	比 例			
	设计	翟丹凤	校对	李	审核	张	审定	陈金文	专业负责	何强华	项目负责	张	图 号	03	版 次		日 期

建筑名称：玉屏县朱家场镇生态循环农业整县推进沼液灌溉试验示范基地建设项目；
建设地点：玉屏县朱家场镇泥寨村玉屏康康生态农业开发有限公司；
建设单位：玉屏侗族自治县农业农村局；

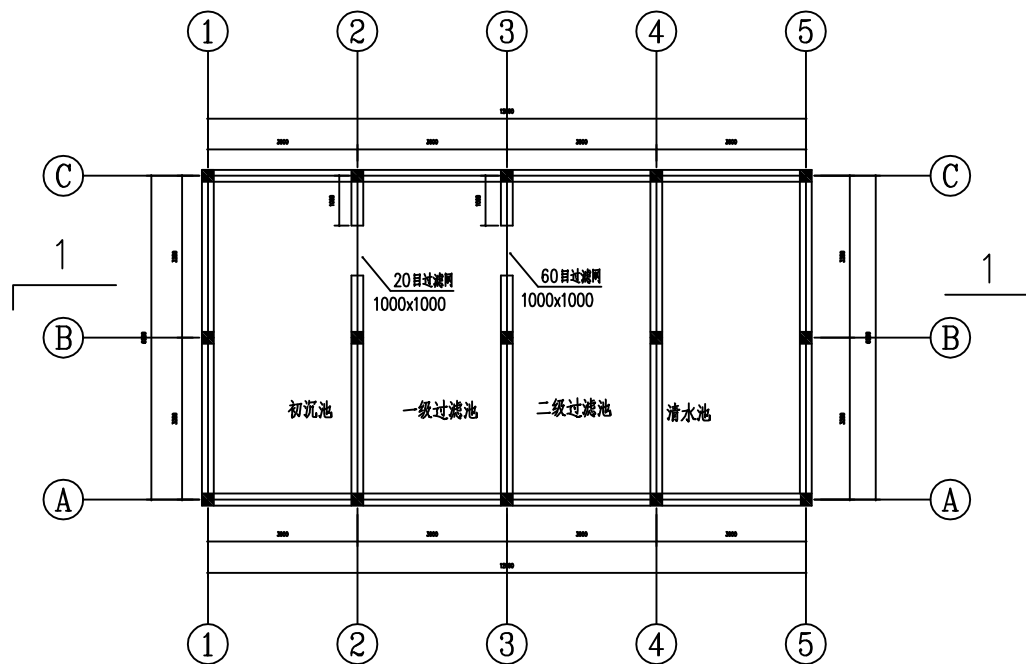


广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi UNITA engineering	工程名称	玉屏县朱家场镇生态循环农业整县推进沼液灌溉试验示范基地建设项目			图 名	康荣滴灌、浇灌管网平面图		工程编号		专 业		阶 段	施 工	比 例		
	设计	翟丹凤	校对	余	审核	张	审定	陈金文	专业负责	何强华	项目负责	张	图 号	04	版 次	日 期

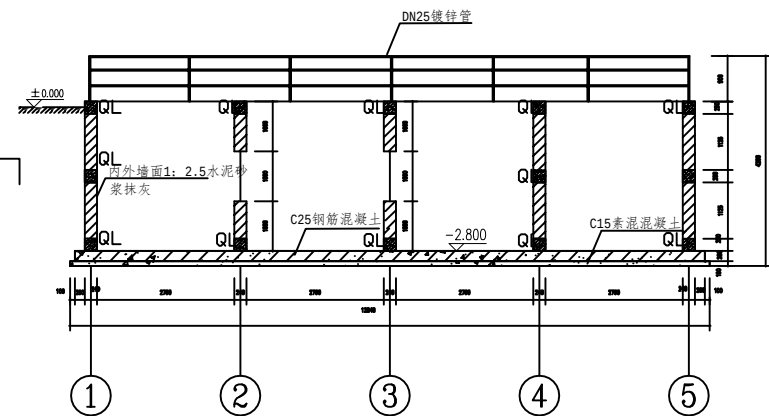
建筑名称：玉屏县朱家场镇生态循环农业整县推进沼液灌溉试验示范基地建设项目；
建设地点：玉屏县大龙街道祥查村玉屏县贵州祥龙生态农产品生产销售有限公司；
建设单位：玉屏侗族自治县农业农村局；



广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi UNITA engineering	工程名称	玉屏县朱家场镇生态循环农业整县推进沼液灌溉试验示范基地建设项目		图 名	祥龙浇灌管网平面图			工程编号		专 业		阶 段	施 工	比 例		
	设计	翟丹凤	校对	李金	审核	张研	审定	陈金文	专业负责	何强华	项目负责	张研	图 号	05	版 次	日期



200m³沼液过滤池平面图

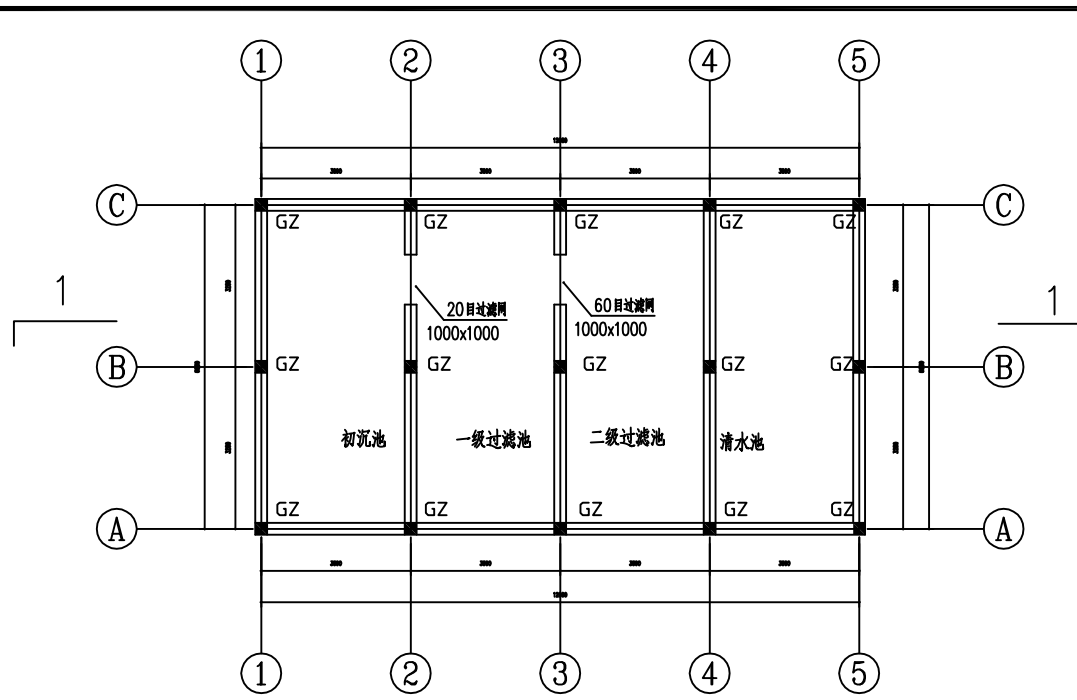


1-1剖面图

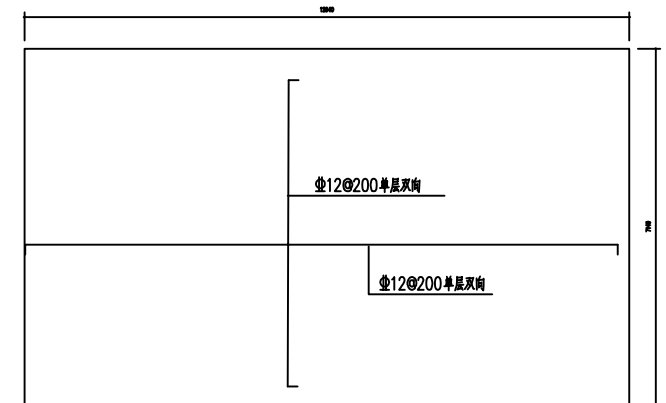
注：60目与20目过滤网安装底标高为-1.800。
 竖向栏杆为DN25镀锌管，横向为DN25的钢管（共3层），竖向间距为2m。
 沼液过滤池共4座
 水池采用MU7.5水泥标砖砌筑

广西富盟工程设计有限公司
 & Guangxi UNITA engineering design limited company

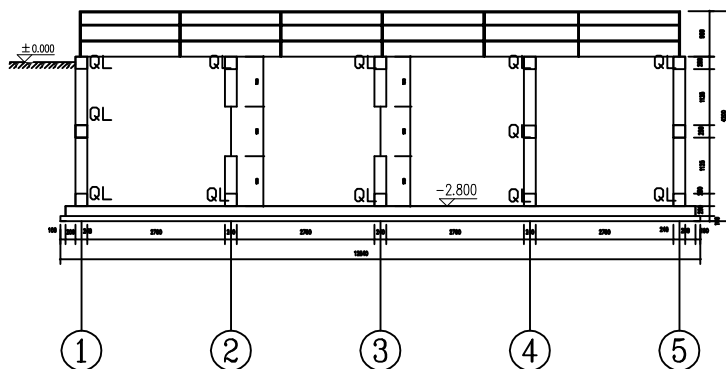
工程名称	玉屏县东家场镇生态循环农业县推进沼液灌溉试验示范基地建设项目				图名	200立方米沼液过滤池平面剖面图			工程编号		专业		阶段	施工	比例	
设计	翟升凡	校对	李	审核	彭	审定	陈金文	专业负责	何	项目负责	彭	图号	06	版次	日期	2020年06月



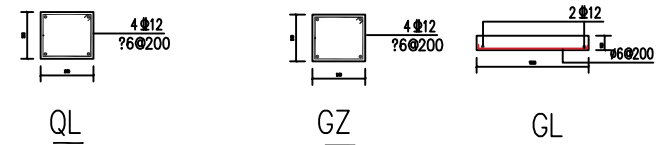
200立方米沼液过滤池平面图



沼液过滤池
池底配筋图

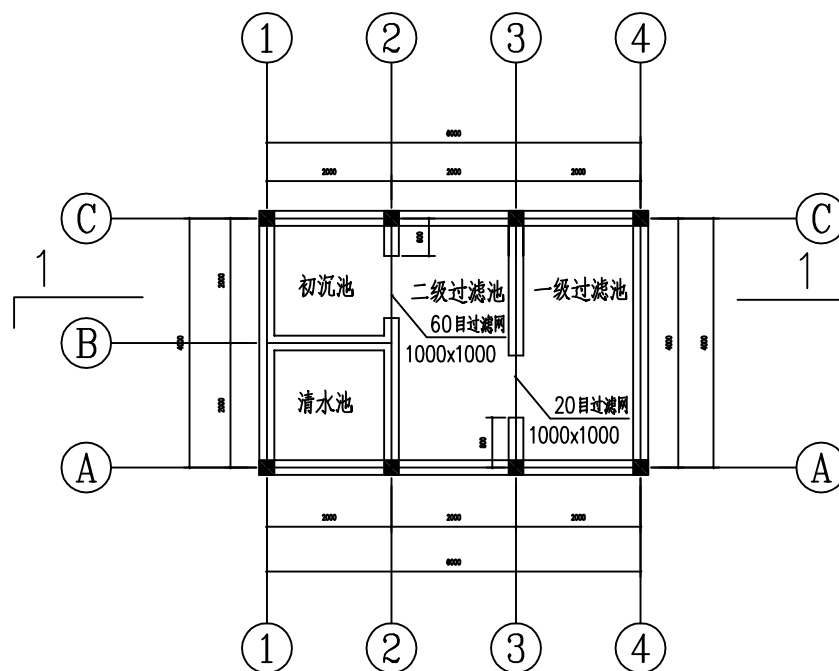


1-1 剖面图

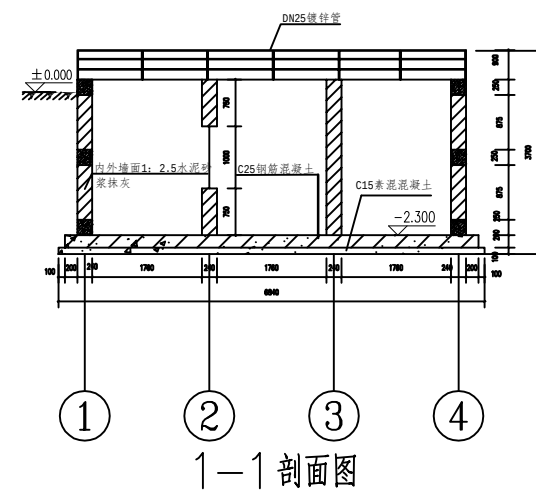


注：混凝土强度为C25，过滤网上方布置过梁

 广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi UNITA engineering design limited company	工程名称	玉屏县东家场镇生态循环农业县推进沼液灌溉示范基地建设项目				图 名	200m³沼液池结构图			工程编号		专 业		阶 段	施 工	比 例	
	设 计	翟升凡	校 对		审 核		审 定	陈金文	专业负责	何继华	项目负责		图 号	07	版 次		日 期



50立方米沼液过滤池平面图



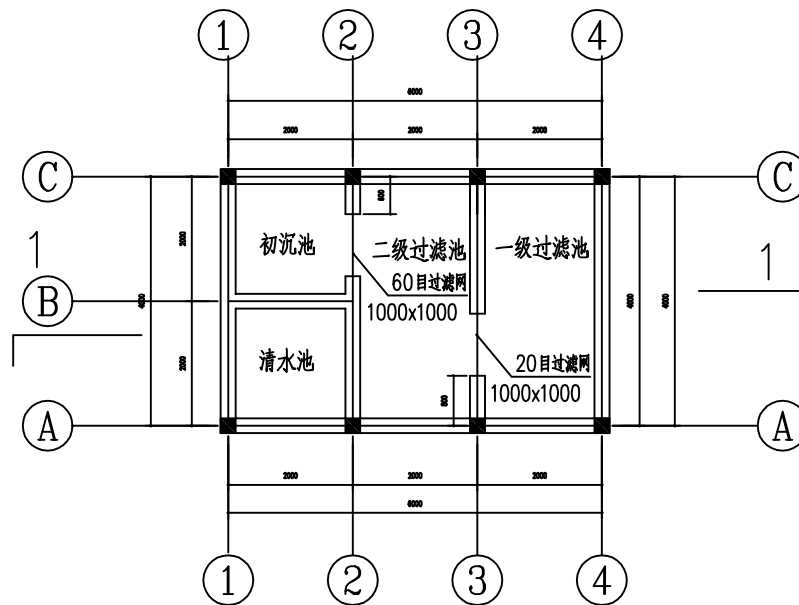
1-1 剖面图

注：过滤网安装底标高为-1.550.

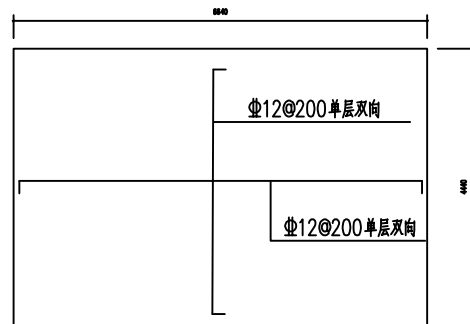
竖向栏杆为DN25镀锌管，横向为DN25的钢管（共3层）。竖向间距为2m。

水池采用MU7.5水泥标砖砌筑。

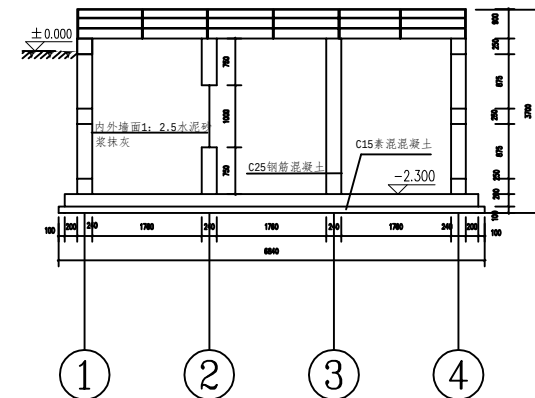
 广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi UNITA engineering design limited company	工程名称	玉屏县东家场镇生态循环农业暨县推进沼液灌溉试验示范基地建设项目				图 名	50立方米沼液过滤池平面图				工程编号		专 业		阶 段	施 工	比 例	
	设 计	翟升凡	校 对		审 核		审 定		专业负责		项目负责		图 号	08	版 次		日 期	2020年06月



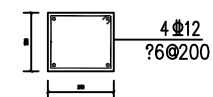
50立方米沼液过滤池平面图



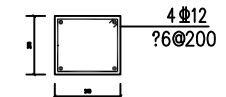
沼液过滤池池底配筋图



1-1 剖面图



QL



GZ

注：混凝土强度为C25

广西富盟工程设计有限公司
& Guangxi UNITA engineering design limited company

工程名称	玉屏县东家场镇生态循环农业县推进沼液灌溉试验示范基地建设项目	图名	50立方米沼液过滤池结构图	工程编号		专业		阶段	施工	比例	
设计	翟升凡	校对	李	审核	彭	审定	陈金文	专业负责	何	项目负责	彭
图号	09	版次		日期	2020年06月						

DN63主管

滴头

滴灌管
DN16

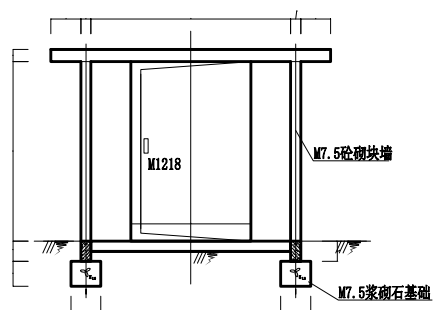
3000 3000

滴灌区滴灌管布置图

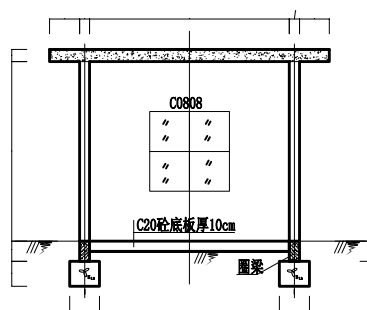


广西富盟工程设计有限公司
& Guangxi UNITA engineering design limited company

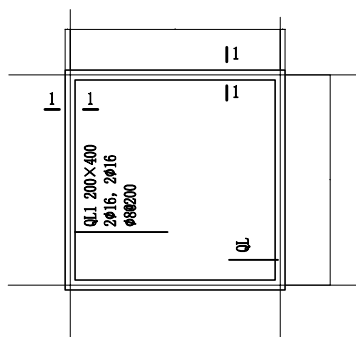
工程名称	玉屏县永家场镇生态循环农业暨县推进沿液灌滴灌试验示范基地建设项目					图 名	滴灌管网示意图			工程编号		专 业		阶 段	施 工	比 例	
设 计	翟升凡	校 对	李 杰	审 核	彭 琳	审 定	陈金文	专业负责	何 强	项目负责	彭琳	图 号	10	版 次		日 期	2020年06月



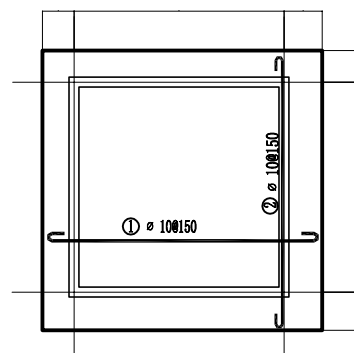
泵房前视图



泵房后视图



基础平面及布筋图



屋顶配筋图

屋面钢筋用量表

编号	钢筋简图	规格	长度mm	根数	总长度	重量kg
①		2000	2100	20	42000	25.9
②		2000	2100	20	42000	25.9
总量	0.053 (含钢筋损耗)					

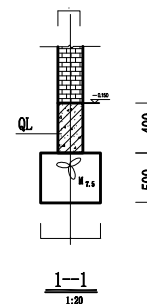
门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸	数量	备注
门	M-1218	1200×1800	1	金属防盗门
窗	C-0808	800×800	1	

说明：圈梁及板的混凝土的强度为 C25

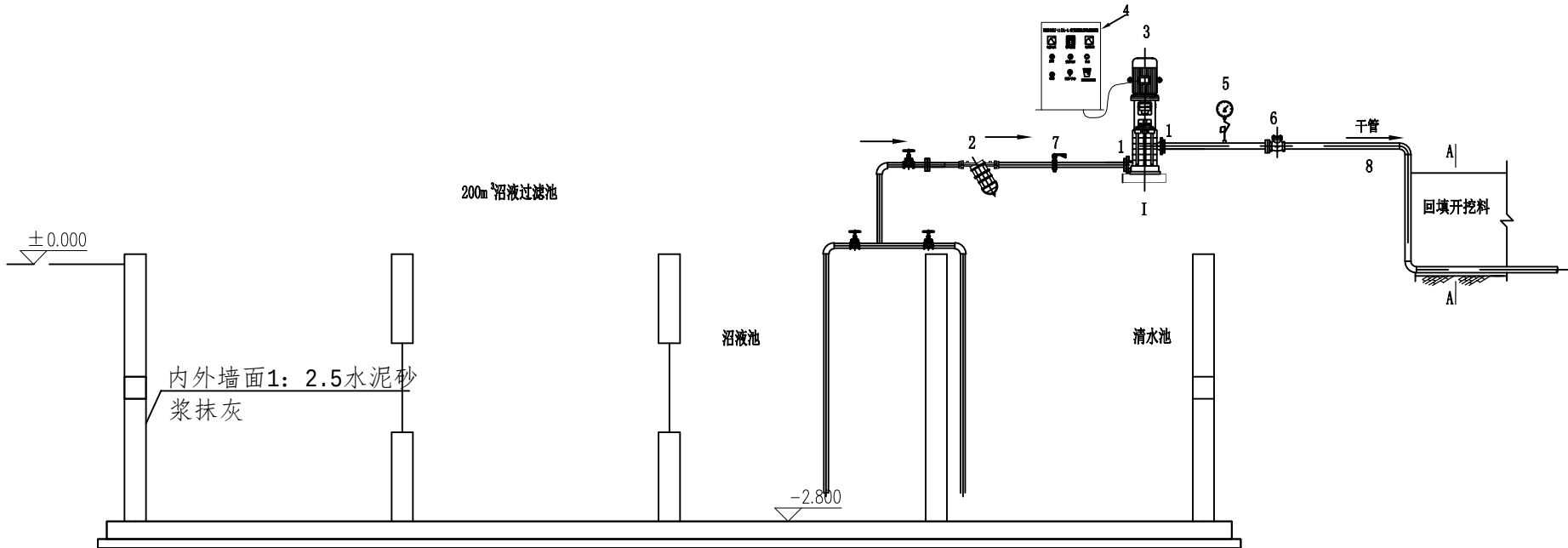
建筑用料说明

各 部 位 构 造 做 法
屋 面
一、结构层：
现浇钢筋混凝土板，厚100。
二、防水层
1、所有各种板面均先用1：2.5水泥砂浆找平后纵横向
纯水泥浆一度
2、面用1：2水泥砂浆掺3%防水粉20厚压抹光
三、隔热层
楼 地 面
一、面批1：2水泥砂浆20厚。
二、垫 层
1、原素土夯实：由实土层起，回填土按每层150厚洒水、夯实。
2、碎石垫层厚150。
2、C15素混凝土100厚。
墙 体 (墙厚及柱断面见建筑平面)
砖砌体：
砌采用混凝土砌块LS 390X190X160 MU10.0，墙厚200。
砂浆M7.5水泥砂浆，详见平面图。
粉 刷
一、外墙
参照中南标设05ZJ001 63页外墙3做
二、内墙
参照中南标设05ZJ001 49页内墙18做
三、圈梁线
圈梁参照中南标设05ZJ001 35页圈梁1做
顶 棚
钢筋混凝土底板：用1：3：4水泥、灰砂、砂浆（加草筋）打底找平10厚，纸筋灰浆批面5厚。



 广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi UNITA engineering design limited company	工程名称		玉屏县东家场镇生态循环农业县推进沼液灌溉试验示范基地建设项目				图 名		泵房设计图		工程编号		专 业		阶 段		施 工		比 例	
	设 计	翟升凡	校 对		审 核		审 定	陈金文	专业负责		项目负责		图 号	11	版 次	日 期		2020年06月		

水源首部安装示意图

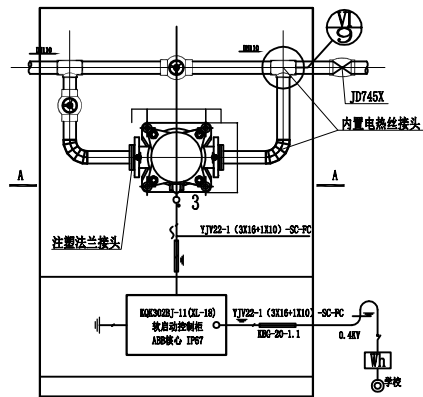


说明：
1、清水池和沼液池各安装一根出水管和一个闸阀，经三通与出水管连接；
2、为喷灌首部安装系统组成示意图；
3、本工程系统PE管采100级SDR11；
4、图中为说明之处严格按国家及行业相关图集、规范执行。

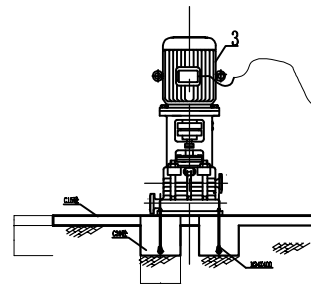
说 明

- | | | | |
|--------|-------|---------|---------|
| 1-注塑法兰 | 2-过滤器 | 3-泵 | 4-变频控制柜 |
| 5-压力表 | 6-控制阀 | 7-铜杆截止阀 | 8-PE管 |

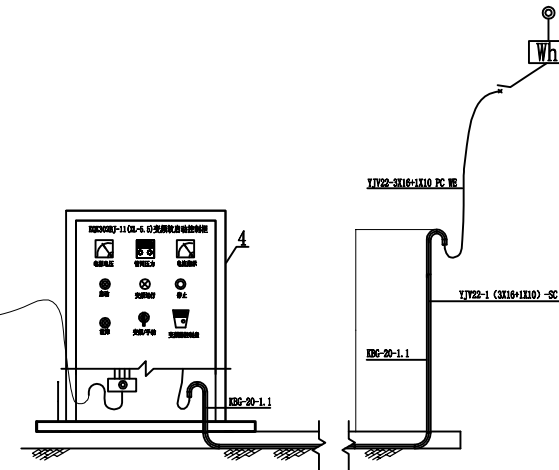
 广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi UNITA engineering design limited company	工程名称	玉屏县东家场镇生态循环农业暨县推进沼液灌溉试验示范基地建设项目				图 名	首部安装示意图			工程编号		专 业		阶 段	施 工	比 例	
	设 计	翟升凡	校 对		审 核		审 定	陈金文	专业负责	何强	项目负责		图 号	12	版 次		日 期



I节点大样图
1:50



A-A剖面图
1:50



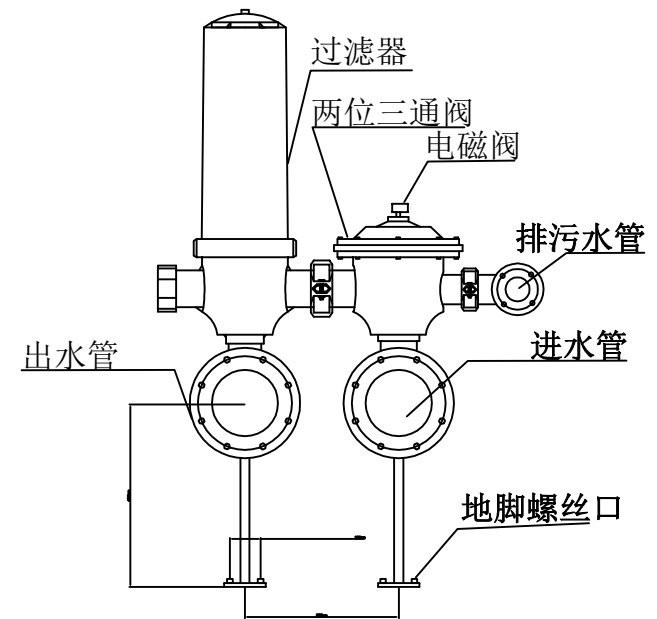
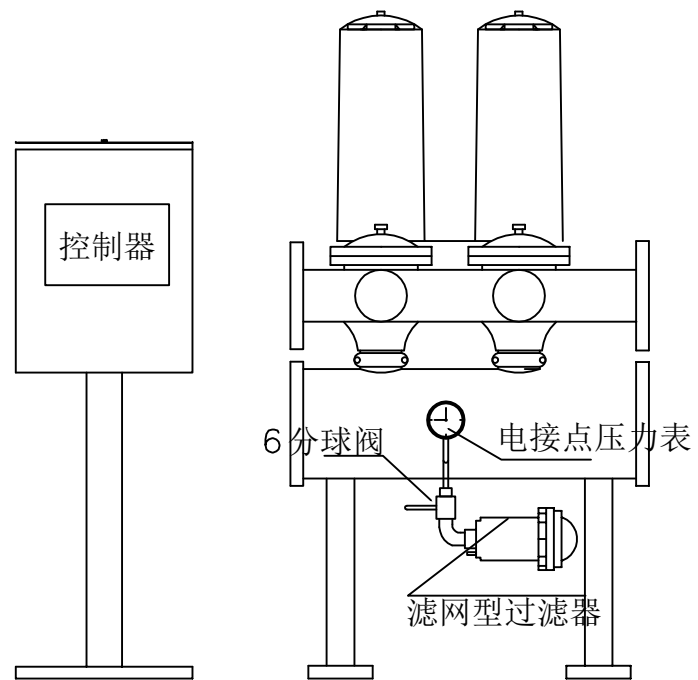
泵组接线图
1:50

说明:

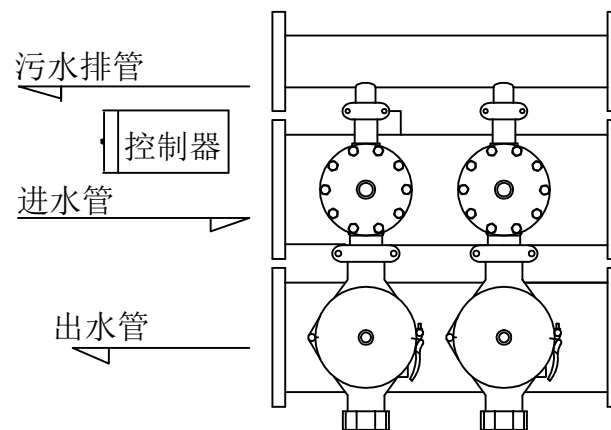
- 1、本图尺寸除特别注明外, 单位均为mm;
- 2、水泵电源接入点看现场情况, 电表安装看现场情况;
- 3、水泵采用变频软启动方式启动, 控制柜-水泵电缆采用穿KBG管埋地铺设, 深度0.3m; 控制柜之前电缆采用穿KBG管埋地铺设, 深度0.3m, 出地后沿墙脚外墙铺设;
- 4、变频软启动控制柜采用品牌成套设备, 本工程不出其变频软启动控制柜电气图;
- 5、泵站接管接头采用内置电热丝承插接头、电热丝套管接头, 禁止使用普通接头;
- 6、未述者均按现行有关规范、规程执行。
- 7、电线长度为200m

广西富盟工程设计有限公司
& Guangxi UNITA engineering design limited company

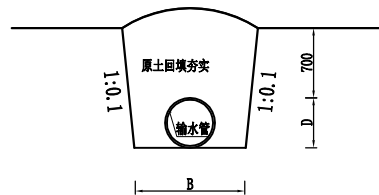
工程名称	玉屏县东家场镇生态循环农业暨县推进沼液灌溉试验示范基地建设项目				图名	加压泵站示意图			工程编号		专业		阶段	施工	比例	
设计	翟升凡	校对	李	审核	彭	审定	陈金文	专业负责	何	项目负责	彭	图号	13	版次	日期	2020年06月



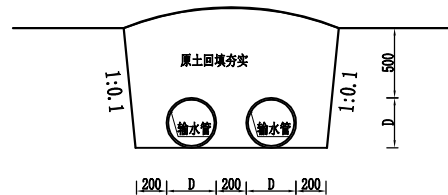
叠片盘式过
滤器系统



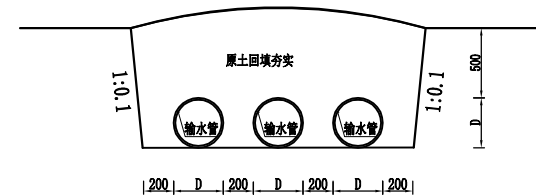
 广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi UNITA engineering design limited company	工程名称	玉屏县东家场镇生态循环农业暨县推进沼液灌溉试验示范基地建设项目				图 名	叠片过滤器样图			工程编号			专 业		阶 段	施 工	比 例	
	设 计	翟升凡	校 对		审 核		审 定	陈金文	专业负责		项目负责		图 号	14	版 次		日 期	2020年06月



输水管安装横剖面图1 1:50

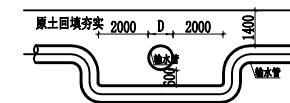


输水管安装横剖面图2 1:50

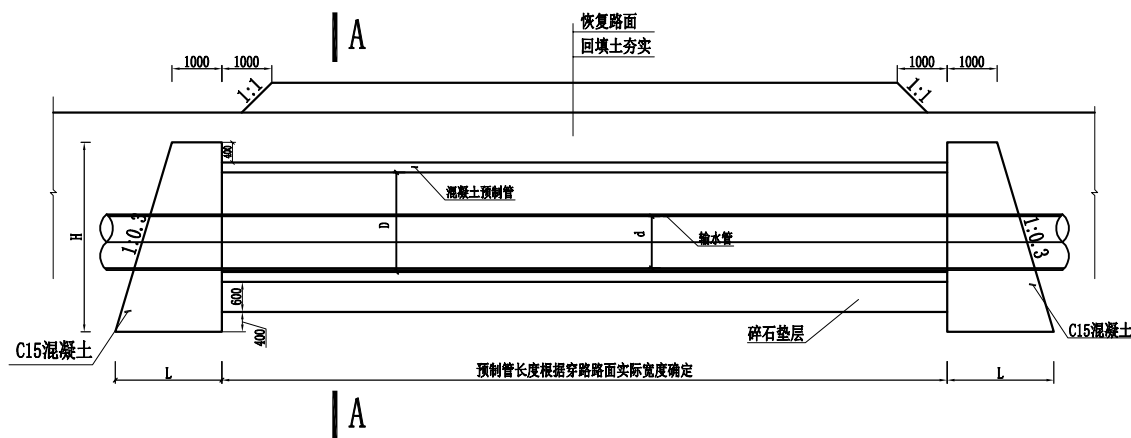


输水管安装横剖面图3 1:50

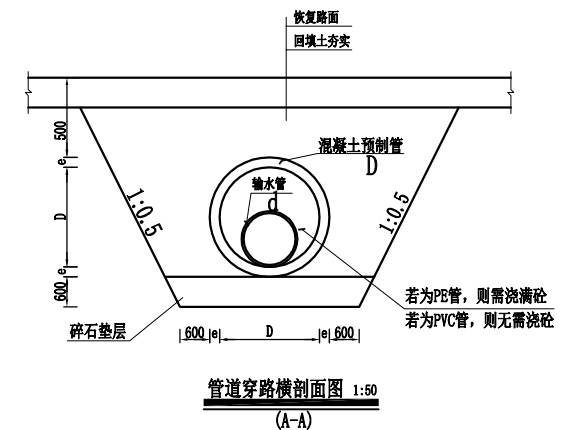
地埋管沟槽开挖底宽尺寸表		
D (mm)	≤90	110
B (mm)	280	350



输水管交叉安装大样图 1:50



管道穿路纵剖面图 1:50



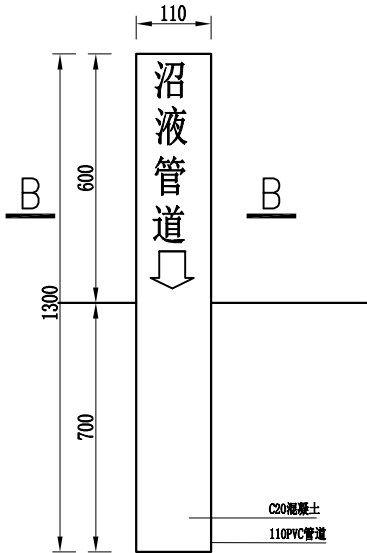
管道穿路横剖面图 1:50
(A-A)

广西富盟工程设计有限公司
& Guangxi UNITA engineering design limited company

工程名称	玉屏县朱家场镇生态循环农业县推进沼液灌溉试验示范基地建设项目				图名	埋管剖面示意图		工程编号		专业		阶段	施工	比例	
设计	翟丹凡	校对	李	审核	杨	审定	陈金文	专业负责	何	项目负责	杨	图号	15	版次	2020年06月

穿路预制管尺寸对照表

序号	项目	管径 (mm)					
1	d	≤160	160<d≤250	250<d≤355	355<d≤450	450<d≤560	560<d≤710
2	D	200	300	400	500	600	800
3	e	混凝土预制管采用二级管，壁厚按规范要求					
4	L	根据预制管管径及壁厚实际情况确定					
5	H	根据预制管管径及壁厚实际情况确定					



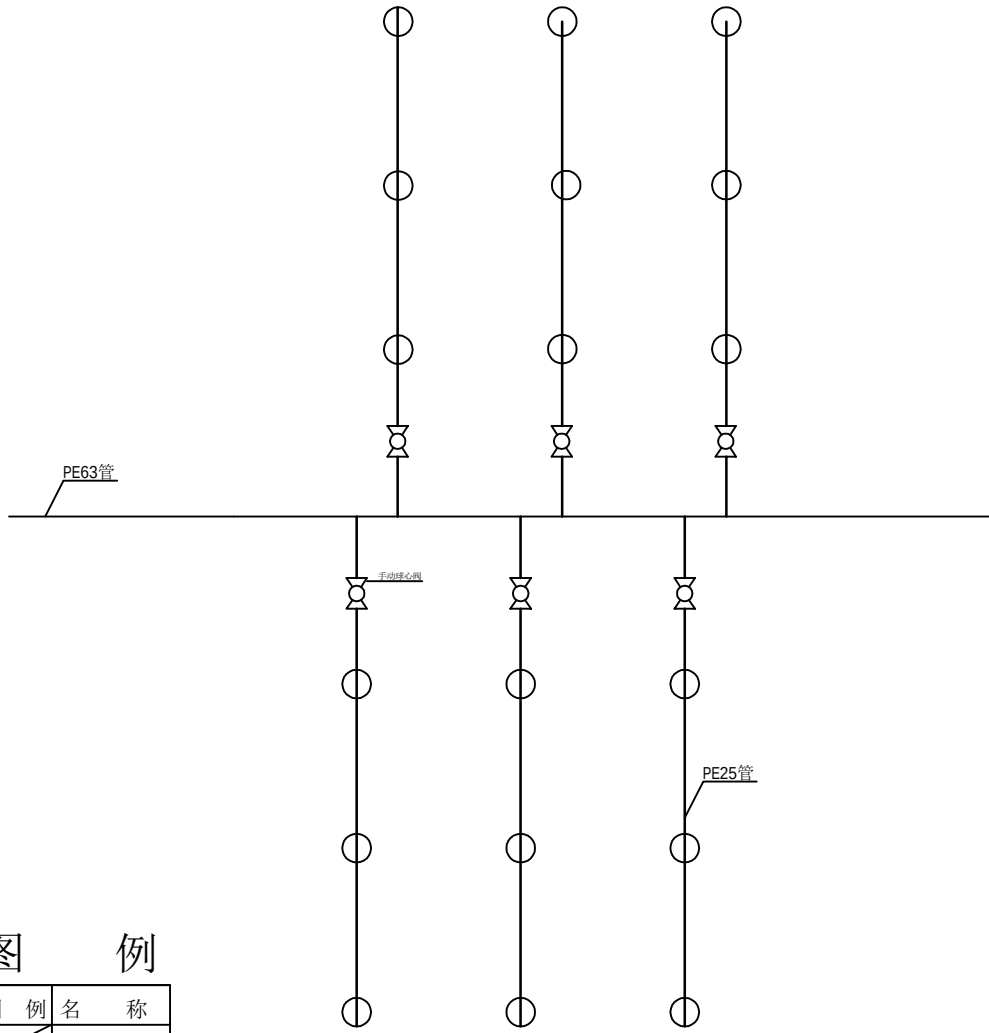
标志桩设计图 1:10

- 说明:
- 1、图中尺寸单位除说明外均为mm。
 - 2、若管线布置遇到征地困难、与耕地及道路布置有矛盾等问题需要修改管线走向，请及时通知设计单位，经设计单位同意后才能修改。
 - 3、注意PVC管连接方法及其接头所使用的胶水有相关的技术要求，每种管都有各自规定的胶水，不能用错；PE管及PVC管的管件应为厂家管材的配套管件；施工前，应要求供货厂家对其生产的管道管件的连接操作要点，对工地现场施工人员进行施工前的上岗培训。
 - 4、PE管的具体施工要求，按照《微灌工程技术规范》（GB/T50485-2009）、《给水用聚乙烯（PE）管材》（GB/T 113663-2000）及《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）相关要求执行。
 - 5、管道进行试压前，靠近管道连接处约1m范围的管道顶部暂不回填土层，以观察连接处的漏水情况，其余管道顶部均要求回填土层厚度大于70cm，以保证试压安全。
 - 6、管道铺设前，管底应采用细土或砂找平基础，避免因基础不平而使管道长期在覆土压力下发生弯曲破坏。
 - 7、沿管线轴线设置标志桩，直线段每隔40m设一标志桩，分水、转弯、变径处应加设标志桩，阀门并可兼起标志桩的作用，地形起伏变化较大地段，宜根据地形条件适当加桩。标志桩为C20砼现浇桩，断面尺寸直径为110mm，长1.3m，埋深0.7m，露出地面应刻有桩号、管径。
 - 8、若穿路管道为PE管，则需在砼预制管内回填C15砼；若为PVC管，则无需浇筑。
 - 9、标志桩数量根据实际情况确定，由现场监理工程师核定。
 - 10、管网施工时要求全套图纸配合使用，若遇图纸不明之处、图纸有误或图纸间有矛盾之处应及时与设计部门联系，以研究解决方法。
 - 11、管道回填技术要求：
 - （1）管道安装前，应采用细土或砂找平管底基础，再进行管道安装，管道安装应在管材生产厂家安排的技术人员指导下进行。铺设完毕后，应尽快回填，回填土中不应有砾石及其它物体。
 - （2）管道穿越不良地质地段或沟槽开挖放坡出现塌方，过大的突发荷载造成PVC-U管道变形，这时应及时消除塌方造成的过量荷载，待管材恢复原形后再按要求回填，防止管道永久变形，影响以后正常运行及维修。
 - 12、沟槽回填一般应分层进行：
 - （1）在管道铺设的同时宜用砂或符合要求的原土回填管道的两肋，每次回填的高度为0.06~0.15m，轻踩轻夯后再回填第二层，直到回填到管顶以上0.3m处。在回填过程中，管道下部与管底间的空隙必须填实，防止出现空穴造成管道受力不均，引起管道变形，而使接口破坏造成漏水。
 - （2）在管道试压前，管顶以上回填土厚度不小于0.5m以防试压时管道系统产生推移，造成漏水。管道接口前后1.0m范围内不得回填，以便观察试压时是否漏水。
 - （3）试压合格后的大面积回填，宜在管道内充满水的情况下进行。管顶0.3m以上部分可回填原土并夯实。采用机械回填时，机械不得在管道上行驶。
 - 13、未尽之处严格按照相关施工及验收规范执行。



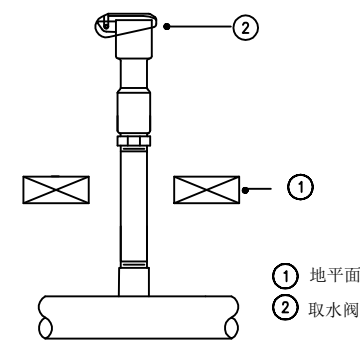
广西富盟工程设计有限公司
& Guangxi UNITA engineering design limited company

工程名称	玉屏县东家场镇生态循环农业产业推进沿液灌溉试验示范基地建设项目				图名	标志牌安装图		工程编号		专业		阶段	施工	比例	
设计	翟升凡	校对	李	审核	杨	审定	陈金文	专业负责	杨	项目负责	杨	图号	16	版次	2020年06月



图例	名称
	PE63管
	PE25管
	取水阀
	手动球阀

取水阀间距40m*40m.



说明：
取水阀高出地面0.3米
配25米带水枪浇灌软管9条

快速取水阀



 广西富盟工程设计有限公司 & Guangxi UNITA engineering design limited company	工程名称	玉屏县朱家场镇生态循环农业暨县推进稻渔综合种养示范基地建设项目				图 名	田间浇灌示意图			工程编号		专 业		阶 段	施 工	比 例	
	设 计	翟升凡	校 对		审 核		审 定	陈金文	专业负责	何继华	项目负责		图 号	17	版 次		日 期