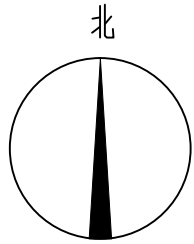




图纸目录

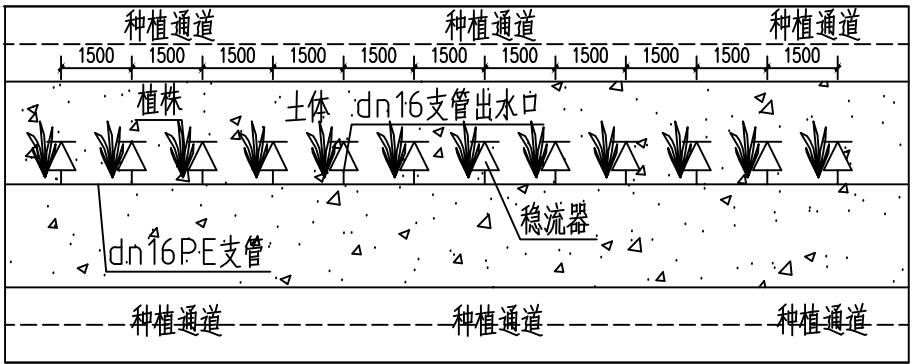
公路行业（公路）乙级 市政行业（道路、给水、排水）乙级
风景园林工程设计乙级 工程咨询（建筑、市政公用工程）
建筑行业（建筑工程）乙级 编号:A245017159 电话: 0771-3100617

[illegible]



给排水设计总说明

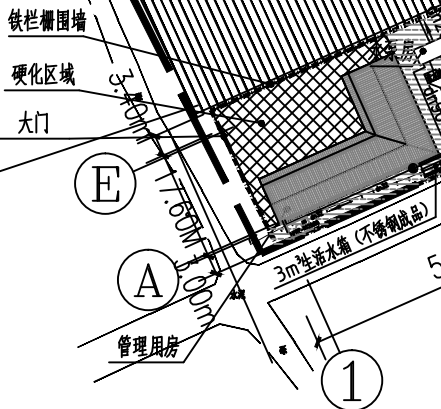
- 本工程所有设计与施工均应符合国家标准与标准。
- 水源从就近水塔引入。
- 管材：主干管为dn90 PE管,次干管采用dn75 PE管,支管采用dn16 PE管,均为热熔连接。
- 敷设方式：视现场情况决定是否需要埋地。
- 支管每隔1.5米设置一个出水口,出水口上设置稳流器,并用分流管连接4个8L/小时的滴枪。
- 如有问题,请及时通知设计人员处理。
- 本说明未言及处请按国家现行有关施工验收规范执行。



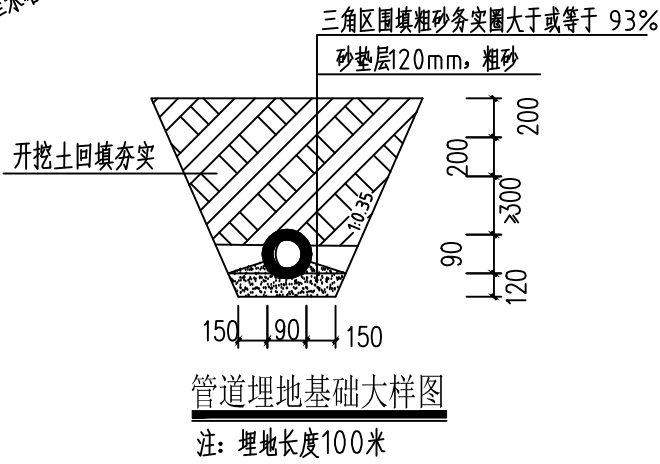
支管出水口示意图

注：稳流器上用分流管连接4个8L/小时的滴枪

材料表					
序号	图例	名称	规格	单位	数量
1		PE N=1.0MPa	dn16	米	58400
2		PE N=1.6MPa	dn75	米	1326
3		PE N=1.6MPa	dn90	米	2070
4		PE N=1.6MPa	dn200	米	30



给排水总平面图 1:1200



管道埋地基础大样图

注：埋地长度100米

材料表					
序号	图例	名称	规格	单位	数量
1		PE N=1.0MPa	dn16	米	58400
2		PE N=1.6MPa	dn75	米	1326
3		PE N=1.6MPa	dn90	米	2070
4		PE N=1.6MPa	dn200	米	30

审定人		余平祥
AUTHORIZED BY		余平祥
项目负责人		倪翔宇
PROJECT DIRECTOR		倪翔宇
专业负责人		倪翔宇
DISCIPLINE HEAD		倪翔宇
审核人		施美华
CHECKED BY		施美华
校对人		曹海华
PROCHECKER		曹海华
设计人		温秋霜
DESIGNED BY		温秋霜
制图人		温秋霜
DRAWN BY		温秋霜
建设单位：CLIENT		温秋霜
项目名称：PROJECT NAME		温秋霜
宾阳县锦鹏农业产业发展有限公司		温秋霜
子项名称：SUB PROJECT		温秋霜
宾阳县锦鹏农业产业发展有限公司		温秋霜

图名：DRAWING TITLE		给排水总平面图
设计号：DESIGN NO.		给排水总平面图
设计阶段：DESIGN STAGE		给排水总平面图
设计人：DESIGNER		给排水总平面图
审核人：CHECKER		给排水总平面图
校对人：PROCHECKER		给排水总平面图
制图人：DRAWN BY		给排水总平面图
设计日期：DESIGN DATE		给排水总平面图
出图日期：DRAWING DATE		给排水总平面图
图号：DRAWING NO.		给排水总平面图
电版：ELECTRIC		给排水总平面图

注册执业章：SEAL OF CERTIFIED DESIGNER		给排水总平面图
出图章：SEAL OF DRAWING ISSUE		给排水总平面图
平面示意：Plane Diagram		给排水总平面图

会签		给排水总平面图
建筑专业负责人		给排水总平面图
结构专业负责人		给排水总平面图
给排水专业负责人		给排水总平面图
暖通专业负责人		给排水总平面图
电气专业负责人		给排水总平面图

会签		给排水总平面图
建筑专业负责人		给排水总平面图
结构专业负责人		给排水总平面图
给排水专业负责人		给排水总平面图
暖通专业负责人		给排水总平面图
电气专业负责人		给排水总平面图

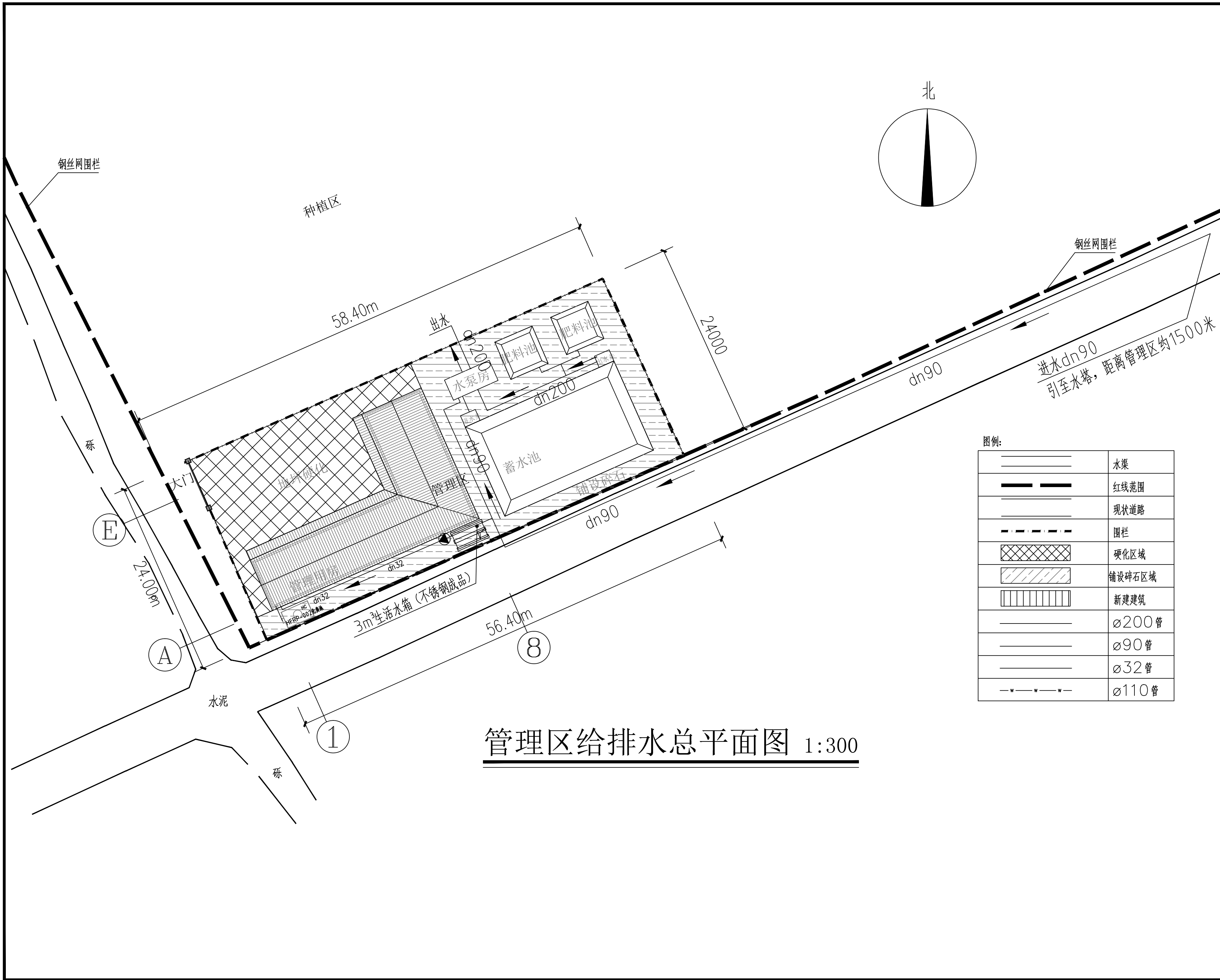
会签		给排水总平面图
建筑专业负责人		给排水总平面图
结构专业负责人		给排水总平面图
给排水专业负责人		给排水总平面图
暖通专业负责人		给排水总平面图
电气专业负责人		给排水总平面图

会签		给排水总平面图
建筑专业负责人		给排水总平面图
结构专业负责人		给排水总平面图
给排水专业负责人		给排水总平面图
暖通专业负责人		给排水总平面图
电气专业负责人		给排水总平面图

会签		给排水总平面图
建筑专业负责人		给排水总平面图
结构专业负责人		给排水总平面图
给排水专业负责人		给排水总平面图
暖通专业负责人		给排水总平面图
电气专业负责人		给排水总平面图

会签		给排水总平面图
建筑专业负责人		给排水总平面图
结构专业负责人		给排水总平面图
给排水专业负责人		给排水总平面图
暖通专业负责人		给排水总平面图
电气专业负责人		给排水总平面图

注：本图仅供参考,不作为施工依据。



签 章		
CONFIRMATION		
建筑专业负责人	倪翔宇	倪翔宇
ARCHITECT		
结构专业负责人	余小燕	余小燕
STRUCTURAL		
给排水专业负责人		
WATER SUPPLY & SEWAGE		
暖通专业负责人	周福源	周福源
HVAC		
电气专业负责人	温秋霜	温秋霜
ELECTRICAL		

注册执业章：SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章：SEAL OF DRAWING ISSUE

平面示意：Plane Diagram

广西金格瑞建设集团有限公司
GuangXi JinGeRui Construction Group Co.,Ltd
建筑行业（建筑工程）乙级 编号:A245017159
风景园林工程设计专项乙级
市政行业（排水、给水、道路工程）乙级
公路行业（公路）专业乙级
工程咨询（建筑、市政公用工程）
电话：0771-3100617

审定人	余平祥	余平祥
AUTHORIZED BY		
项目负责人	倪翔宇	倪翔宇
PROJECT DIRECTOR		
专业负责人	褚明	褚明
DISCIPLINE HEAD		
审核人	褚明	褚明
CHECKED BY		
校对	郑洪贵	郑洪贵
PROOFREADER		
设计人	刘宛骊	刘宛骊
DESIGNED BY		
制图人	刘宛骊	刘宛骊
DRAWN BY		

建设单位：CLIENT

宾阳县鲲鹏农业产业发展有限公司

项目名称：PROJECT NAME

宾阳县邹圩镇同德村委夜香花种植项目

子项名称：SUB PROJECT

图名：DRAWING TITLE

管理区给排水总平面图

设计号：JGR25-HZ-014	设计阶段：施工图
PROJECT NO.	PHASE
专业：给排水	版次：第1版
DISCIPLINE	EDITION
出图日期：2025.03	图号：水施-02
ISSUE DATE	DRAWING No.

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

给排水设计说明与图例

第一部分 设计说明

一、设计依据：

- 1、规划局等部门的审批文件。
- 2、国家、地方有关规范和规定。
- 3、甲方的设计要求。
- 4、各专业提供的有关资料和图纸。
- 5、国家现行的相关规范：
 - 1)《建筑给水排水设计标准》GB 50015—2019
 - 2)《建筑设计防火规范》GB 50016—2014(2018年版)
 - 3)《室外排水设计标准》GB 50014—2021
 - 4)《室外给水设计标准》GB 50013—2018
 - 5)《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140—2005
 - 6)《消防设施通用规范》GB 55036—2022
 - 7)《建筑防火通用规范》GB 55037—2022
 - 8)《民用建筑节能设计标准》GB 50555—2010
 - 9)《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002—2021
 - 10)《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974—2014
 - 11)《建筑机电工程抗震设计规范》GB 50981—2014
 - 12)《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020—2021

二、工程概况：

工程名称: 宾阳县邹圩镇同德村委夜香花种植项目-活动板房
本项目占地面积：235.6m²；拟建活动板房建筑面积：235.6m²。
乙类建筑物,合理使用年限为5年,抗震设防烈度为6度。

三、设计范围：

- 1、本设计范围包括红线范围内的给水系统、污水系统。本项目室外给水排水设计详见给排水设计总平面图。

四、系统设计说明：

1、生活给水系统

- 1)本工程水源接自既有给水管网，从道路上的既有给水干管接1条dn75进水管，并与场地内给水管网连接。
- 2)市政供水压力：建设单位提供有关市政资料及任务书要求，工程所在处市政水压约0.30MPa。
- 3)用水量：本项目为公共建筑。用水量标准按用水取50L／人·d，使用人数约50人，设计最高日生活用水量为2.50m³/d，最大时用水量为0.1m³/h。
- 4)系统分区：本工程给水系统不分区。由市政管网直接供水。
- 5)生活饮用水管道配水至卫生器具。用水设备等应符合下列规定：
 1. 配水件出水口不得被任何液体或杂质淹没；
 2. 配水件出水口高出承接用水容器溢流边缘的最小空气间隙，不得小于出水口直径的2.5倍；
 3. 严禁采用非专用冲洗阀与大便器（槽）、小便斗（槽）直接连接。

2、生活污水系统

- 1)本工程污、废水采用合流制。室内+0.000以上污水重力自流经地下室排入室外污水管。
- 2)污水经化粪池处理后，排入市政污水管。
- 3)卫生间设伸顶通气管。
- 4)如有室内排水沟与室外排水管道连接处，应设水封装置。

3、移动式灭火器

- 1)本工程按严重危险级配置手提式磷酸铵盐干粉灭火器：MF／ABC5、3A，严重危险级每具按不小于3A，最大保护面积为50m²/A设置，最大保护距离不超过15m，灭火器的配置位置及数量详各层平面图。

第二部分 施工说明

一、管材：

1、生活给水管道

- 1)室内给水管卫生间支管用PP—R给水管，热熔连接；室内给水管立管用衬塑钢管，螺纹连接，公称压力1.0MPa。
- 2)埋地给水管道采用钢丝网骨架复合给水管，公称压力1.0MPa，电熔套筒连接。
- 3)与设备、阀门、水表、水嘴等连接时，应采用专用管件或法兰连接。

- 4)管材与管件应使用同一生产厂的管道和配件。

3、排水管道

- 1)卫生间内污水、废水、重力流雨水立管、空调冷凝水排水管及其他部位管道采用PVC—U排水塑料管，专用胶粘接。
- 2)室外雨、污、废水管道的管材：DN≥200mm采用内筋增强聚乙烯螺旋波纹管，环刚度：SN8，不锈钢卡箍连接。
- 3)凡敷设于外墙的给排水立管均要求漆同外墙色块，以减少对外立面美观效果的影响。
- 4)污、废水立管底部与横管连接处采用加固处理（先将塑料管外壁打磨粗糙，涂一层环氧树脂，再缠绕玻璃布，如此反复五次）或采用柔性机制排水铸铁管管件。

二、阀门、附件及卫生洁具：

1、阀门

- 1)生活给水管DN≤50mm采用全铜质截止阀，DN≥65mm采用全铜质闸阀，公称压力为1.0MPa。

2、卫生洁具

- 1)本工程所用卫生洁具均采用陶瓷制品，型号、颜色由业主和装修设计确定。
- 2)卫生洁具给水及排水五金配件应采用均应采用节水型产品，水嘴均用陶瓷芯产品。蹲便器均采用带防污器的液压式脚踏阀。
- 3)所有卫生洁具自带或配套的存水弯水封高度不得小于50mm。
- 4)如设坐便器时应选用不大于6L的坐便器，所有水龙头应选用陶瓷芯节水龙头。

3、给排水构筑物：

- 1)给水干管上所设阀门需设阀门井，阀门井的井径及施工参照《05S502》。
- 2)雨(污)水检查井采用一次注塑成型的塑料检查井，由井座、井筒、井盖及相关配件组成。塑料检查井设在不通车的地方采用塑料井盖，设在车行道或者汽车可能走过的地方时，应根据路面承载要求选择相配套的防护井盖。塑料检查井产品质量应符合行业标准CJ/T 233—2006，施工及验收应符合《建筑小区塑料检查井应用技术规程》CECS 227：2007和国标图集08SS523的要求。
- 3)化粪池选用HFRP系列玻璃钢化粪池，产品采用机械缠绕生产，罐体设夹砂层，厚度≥16mm,化粪池位置详水施总平图,施工详见国标图集《桂10TS501》。

4、管道敷设：

- 1)给水管道暗设时，不得直接敷设在建筑物结构层内。本工程卫生间的给水管道均采用暗装。
- 5、管道坡度：

- 1)排水塑料管的横支管坡度为0.026；横干管除图中注明外，均按表中坡度安装：

管径 mm	DN50	DN75、DN100	DN150	DN200	DN300	DN400
污水、废水管标准坡度	0.03	0.02	0.01	0.005	0.005	0.004
雨水管标准坡度	—	0.02	0.01	0.005	0.005	0.004

- 2)生活给水管、消防给水管均按0.002的坡度坡向立管或泄水装置。
- 3)通气管以0.01的上升坡度坡向通气立管。

6、管道连接：

- 1)污水横管与横管的连接，不得采用正三通和正四通。
- 2)污水立管偏置时，应采用乙字弯或2个45°弯头。
- 3)污水立管与横管及排出管连接时采用2个45°弯头，且立管底部弯管处应设支墩。
- 7、管道穿越变形缝时应设置方形伸缩器。
- 8、阀门安装时应将手柄留在易于操作处。暗装在管井、吊顶内的管道，凡设阀门及检查口处均应设检修门、检修门做法详建施图。
- 9、钢制管件、管道安装详见《钢制管件》（02S403）。
- 10、管道冲洗、消毒及试压按现行国家相关施工验收规范、标准执行。
- 11、节能专项

- (1)生活冷管道采用给水用PP—R塑料管、衬塑钢管，无毒无锈，且管内壁光滑，不仅环保卫生，还有利于改善管道水力条件，大大提高了生活用水的供应质量。
- (2)卫生洁具全部选用节水配件。水龙头或阀门使用陶瓷芯产品，节水节能。
- (3)充分利用城市管网压力，6层及6层以下用水直接由市政管网压力供给，节省水泵能耗。
- (4)每个止回阀都设有DN15旁通小阀，用于试验它是否反向失灵漏水，便于有关人员检查试验，不合格者可及时检修更换，避免失灵时所造成的水量及能源浪费。

- (5)总水表后设置管道倒流防止器，有效防止市政管网突然产生低压或负压时的倒流污染现象。
- (6)横管上均采用阻力较小的阀门，减少阻力，节约能源。
- (7)用水定额按《建筑给水排水设计标准》2019年版规范规定值选取。
- 16.管道试压与冲洗：

- (1)给排水系统的试压、冲洗与验收应按照《建筑给水排水及采暖工程施工及质量验收规范》GB 50242—2002、《给水排水构筑物施工及验收规范》GB 50141—2008、《给排水管道工程施工及验收规范》GB 50268—2008的相关规定执行。
- (2)室外生活环状给水管网及低区给水管网试验压力为0.9MPa，以室外地面标高±0m为基准；
- (3)给水、热水管道竣工后，必须对管道进行冲洗和消毒，并经检验水质达到标准后方可投入使用。
- (4)管道施工完毕后，污水管按GB 50268—2008有关规定进行闭水试验，合格后才能覆土。
- 17、其他





- 1)图中所注尺寸除管长、标高以m计外，其余以mm计,管径DN表示公称直径，De表示外径塑料给排水管外径与公称直径对照表如下：

公称外径(De)	160	110	90	75	63	50	40	32	25	20
公称直径(DN)	150	100	80	65	50	40	32	25	20	15

- 2)本图所注管道标高：给水、消防管等指管中心；污水、雨水管等重力流管道指管内底。
- 3)本设计施工说明与图例具有同等效力，二者有矛盾时，请通知设计人员进行处理。
- 4)施工中应与土建公司和其它专业公司密切合作，合理安排施工进度，及时预留孔洞及预埋套管，以防碰撞和返工。
- 5)请施工单位在首层排水管道施工前核对该市政排水管道的标高，确定本建筑排水标高是否满足排进市政排水管道，如有问题请及时通知设计院处理。
- 6)除本设计说明外，施工中还应遵守《建筑给水排水及采暖工程施工及质量验收规范》GB 50242—2002、《给水排水构筑物施工及验收规范》GB 50141—2008、其它管材管道的安装请严格按照该管材技术规程的要求进行安装与验收。
- 7)给排水立管安装时需靠墙，柱边安装，管壁与墙、柱距离不超过50mm。
- 8)给排水立管位置结合甲方提供的装修图适当进行调整设计。
- 9)施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。施工单位在施工过程中发现设计文件、和图纸有差错的，应当及时提出意见和建议。
- 10)本施工图必须经施工图审查机构审查批准及图纸会审，以及相关部门审查批准后方可用于施工。
- 11)本说明未言及处请按国家现行有关施工验收规范执行。

???

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
2		PP—R	dn25	米	2	PN=1.0Mpa
3		PP—R	dn32	米	56	PN=1.0Mpa
5		排水PVC—U	dn50	米	1	
7		排水PVC—U	dn110	米	7	
11	⊙	水表	DN25	个	1	

会 签 CONFIRMATION		
建筑专业负责人 ARCHIT.	倪翔宇	
结构专业负责人 STRUCT.	余小燕	
给排水专业负责人 WATER SUPPLY & SEWAGE		
暖通专业负责人 HV&AC	周福源	
电气专业负责人 ELEC.	温秋霜	

注册执业章：SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

收 规

出图章：SEAL OF DRAWING ISSUE

平面示意：Plane Diagram



广西金格瑞建设集团有限公司

GuangXi JinGeRui Construction Group Co.,Ltd
建筑行业（建筑工程）乙级 编号:A245017159
风景园林工程设计专项乙级
市政行业（排水、给水、道路工程）乙级
公路行业（公路）专业乙级
工程咨询（建筑、市政公用工程）
电话：0771-3100617

审定人 AUTHORIZED BY	余平祥	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	倪翔宇	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	禰 明	
审核人 CHECKED BY	禰 明	
校对人 PROOFREADER	郑洪贵	
设计人 DESIGNED BY	刘宛骊	
制图人 DRAWN BY	刘宛骊	

建设单位：CLIENT

宾阳县鲲鹏农业产业发展有限公司

项目名称：PROJECT NAME

宾阳县邹圩镇同德村委夜香花种植项目

子项名称：SUB PROJECT

图名：DRAWING TITLE

给排水设计说明

设计号：JGR25-HZ-014 PROJECT NO.	设计阶段：施工图 PHASE
专业：给排水 DISCIPLINE	版次：第1版 EDITION
出图日期：2025. 03 ISSUE DATE	图号：水施-03 DRAWING No.

注：本图纸未经办理相关手续不得用于施工。

会 签 CONFIRMATION		
建筑专业负责人 ARCHIT.	倪翔宇	倪翔宇
结构专业负责人 STRUCT.	余小燕	余小燕
给排水专业负责人 WATER SUPPLY & SEWAGE		
暖通专业负责人 HV&AC	周福源	周福源
电气专业负责人 ELEC.	温秋霜	温秋霜

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

平面示意: Plane Diagram



广西金格瑞建设集团有限公司

GuangXi JinGeRui Construction Group Co.,Ltd

建筑行业（建筑工程）乙级 编号:A245017159

风景园林工程设计专项乙级

市政行业（排水、给水、道路工程）乙级

公路行业（公路）专业乙级

工程咨询（建筑、市政公用工程）

电话: 0771-3100617

审定人 AUTHORIZED BY	余平祥	余平祥
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	倪翔宇	倪翔宇
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	褚明	褚明
审核人 CHECKED BY	褚明	褚明
校对入 PROOFREADER	郑洪贵	郑洪贵
设计人 DESIGNED BY	刘宛骊	刘宛骊
制图人 DRAWN BY	刘宛骊	刘宛骊

建设单位: CLIENT

宾阳县鲲鹏农业产业发展有限公司

项目名称: PROJECT NAME

宾阳县邹圩镇同德村委夜香花种植项目

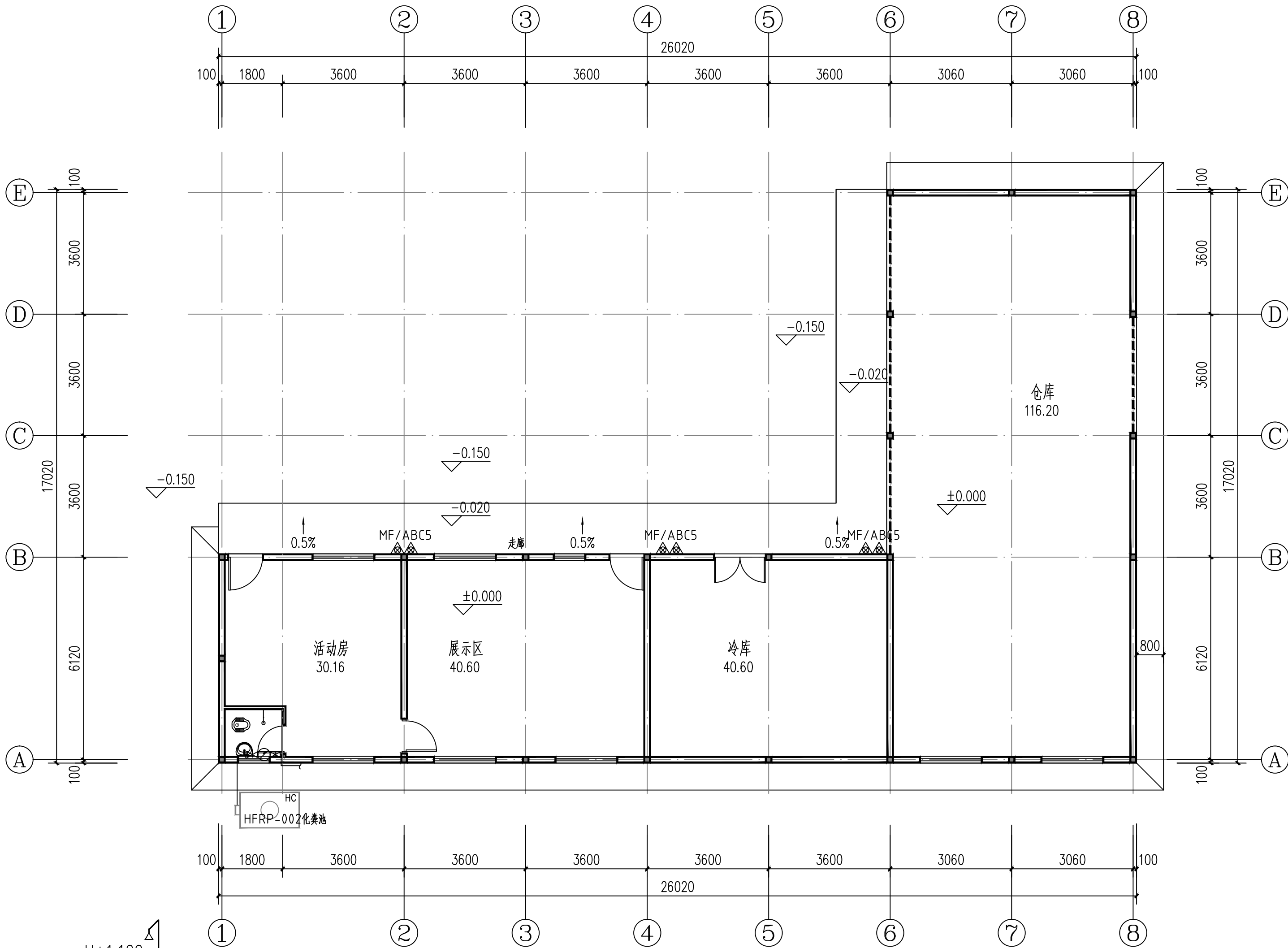
子项名称: SUB PROJECT

图名: DRAWING TITLE

一层给排水平面图

设计号: JGR25-HZ-014 PROJECT NO.	设计阶段: 施工图 PHASE
专业: 给排水 DISCIPLINE	版次: 第1版 EDITION
出图日期: 2025.03 ISSUE DATE	图号: 水施-04 DRAWING No.

注: 本图纸未经办理相关手续不得用于施工。



一层给排水平面图 1:100

