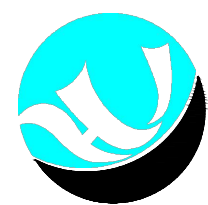


施 工 图 设 计

项 目 名 称 : 白梅村集体经济产业基地配套设施项目(二期)
设 计 编 号 : ZP-20240502
项 目 负 责 人 : 周晶
技 术 负 责 人 : 周晶



中创绘工程咨询有限公司

证书编号:A452011743

二零二四年五月

图 纸 目 录

序号	图纸名称	图号	图纸规格	序号	图纸名称	图号	图纸规格
1	图纸目录	ML-01	A3				
2	给水管道设计总说明 给水材料一览表	SS-01	A3				
3	给水管网平面图	SS-02	A3				
4	格栅井做法大样图 挑翼支墩大样图 自动排气阀节点大样图	SS-03	A3				
5	管道沟槽开挖回填及基础大样图	SS-04	A3				
6	沉淀池大样图	SS-05	A3				
7	高程布置图及工艺流程图	SS-06	A3				
8	水池大样图	SS-07	A3				
9	水源点1、取水构筑物布置示意图 水源点2、管网终点构筑物布置示意图	SS-08	A3				
10	拦水坝大样图 C25砼护壁做法详图	SS-09	A3				
11	建筑设计总说明	SS-10	A3				
12	管理房设计图一	SS-11	A3				
13	管理房设计图二	SS-12	A3				
14	管理房结构配筋图	SS-13	A3				
15	泵房电气示意图	SS-14	A3				



中创绘工程咨询有限公司

Zhongchuanghui Engineering Consulting Co.,Ltd.

TEL (FAX) : 023-63026646

工程设计资质证书编号: A452011743

附注:
Descriptions

一级注册建筑师 <i>1st Class Registered Architect</i>	周 晶	周晶
--	-----	----

注册证书编号 <i>Registered Credentials No.</i>	20215200375
---	-------------

注册印章号码 <i>Registered Signet No.</i>	5201174-003
--	-------------

项目总负责人 <i>Project General Manager</i>	周 晶	周晶
--	-----	----

专业负责人 <i>Specialized Person in Charge</i>	周 晶	周晶
--	-----	----

设 计 人 <i>design</i>	袁晓勤	袁晓勤
------------------------	-----	-----

制 图 人 <i>Drawing</i>	袁晓勤	袁晓勤
-------------------------	-----	-----

校 对 人 <i>Check</i>	张梦非	张梦非
-----------------------	-----	-----

审 核 人 <i>Examiner</i>	周 晶	周晶
--------------------------	-----	----

审 定 人 <i>Approved</i>	周 晶	周晶
--------------------------	-----	----

建 设 单 位	CLIENT
---------	--------

昭平县马江镇人民政府

项 目 名 称	PROJECT
---------	---------

白梅村集体经济产业基地配套设施项目(二期)

子 项 目 名 称	SUBPROJECT
-----------	------------

图 名	DRAWING TITLE
-----	---------------

图纸目录

工程编号 <i>JOB NO.</i>	ZP-20240502	阶 段 <i>STATUS</i>	施工图
版本 <i>EDITION</i>	第一版	专 业 <i>DISCIPLINE</i>	给排水
日期 <i>DATE</i>	2024. 05	图 号 <i>DRAWING NO.</i>	ML-01

给水管道设计总说明

一、设计说明

1、设计依据：

- (1) 甲方提供的本工程用地红线附近市政给水、排洪涵管道实况资料和图纸；
- (2) 《建筑给水排水设计标准》GB 50015-2019；
- (3) 《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018年版)；
- (4) 《室外给水设计标准》GB 50013-2018；
- (5) 《建筑抗震设计规范》GB 50010-2010(2016版)；
- (6) 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB50032-2003；
- (7) 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021；
- (8) 《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020-2021。

2、工程概况：该项目地点位于马江镇，为白梅村集体经济产业基地配套设施项目(二期)，本项目新建4300米DN65的PE给水管。新建5米宽拦水坝一座，格栅井、沉淀池各一座，深水井2座，300立方米成品不锈钢水池2座。

3、设计范围：本次设计为马江镇高密度鲈鱼养殖引水项目室外生活给水管网设计。

二、施工说明

1、给水管材及接口：深水井至设备房输水管采用镀锌钢管，焊接连接；设备房至水池及拦水坝至不锈钢水池室外输水管采用PE给水管，电热熔连接。管道承压能力为1.25MPa，管道工作压力1.25MPa。

2、管道基础：

- ① 管道必须敷设在中砂基础上，局部超挖部分应回填夯实。当沟底无地下水时，超挖在0.15m以内时，可用原土回填夯实，其密实度不应低于原地基天然土的密实度；超挖在0.15m以上时，可用石灰土或砂填层处理，其密实度不应低于95%。当沟底有地下水或沟底土层含水量较大时，可用天然砂回填。
- ② 沟底遇有废旧构筑物、硬石、木头、垃圾等杂物时，必须在清除后铺一层厚度不小于0.15m的砂土或素土，且平整夯实。
- ③ 对软弱管基及特殊性腐蚀或其他劣质土壤，应通知设计单位处理。
- ④ 对岩石基础，应铺垫厚度不小于0.15m的砂层。

3、管道敷设：

- ① 给水管道根据地势埋地敷设，埋深0.60米。
- ② 给水管道转角及管道接口位置设置支墩，直线管道支墩间距按表一设置，支墩具体做法详见大样图。

4、管槽开挖及回填

- 1) 管道基础应座落在良好原状土层上，管道为镀锌钢管时，采用焊接连接；管道为PE给水管时，采用电热熔连接。地基承载力特征值fak不得低于60KPa，否则应进行地基处理。如采用机械开挖管道沟槽时，应保留0.20m厚的不开挖土层，该土层用人工清槽，不得超挖，如若超挖，应进行地基处理。本工程管道开直槽施工，槽底最小宽度参照SS-04。
- 2) 地基土被扰动，应采用如下处理措施：
- ① 扰动150mm以内，可原状土夯实，压实系数>0.95。
- ② 扰动150mm以上，可用3：7灰土、卵石、碎石、毛石等填充夯实，压实系数≥0.95。
- 3) 回填土密实度按《埋地塑料给水管道工程技术规程》(CJJ 101-2016)及《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)规定施工。管顶上部500mm以内，不得回填块石和碎石砖及树根等杂物；沟槽回填相关规定详见规程CJJ 101-2016中第5.5.11条及5.5.15条。
- 4) 沟槽的回填土应分层夯实。虚填厚度：机械夯实不大于300mm；人工夯实时，不大于200mm。回填密实度按图集04S520总说明6.6.3条。
- 5) 管道接口处的回填土应仔细夯实，不得扰动管道的接口。
- 6) 机械回填土时，回填用的机械不得在沟槽上行走。
- 7) 管道埋深小于等于1.5m时，可开直槽施工。
- 5、管道防腐：镀锌钢管需做防腐，管道外壁刷冷底子油一道、石油沥青两道外加保护层（若土壤有腐蚀性则做一布两油加强级防腐）。
- 6、给水构筑物：

1)、阀门井井盖上应具有属性标识。位于车行道的阀门井，应采用具有足够承载力和稳定性良好的井盖与井座。

2)、阀门井做法详见图集05S502-16砖砌圆形立式闸阀井，阀门井直径为Φ1200。

1)、输水管(渠)道隆起点上应设通气设施，管线竖向布置平缓时，宜间隔800m左右设一处通气设施。配水管道可根据工程需要设置空气阀。输水管(渠)道、配水管网低洼处、阀门间管段低处、环状管网阀门之间，可根据工程的需要设置泄水阀。枝状管网的末端应设置泄水阀。

7、管道试压与管道冲洗：

- 1)、给水管道安装完毕须进行压力试验，给水管工作压力为0.60MPa，给水管系统试验压力为0.90MPa。
- 2)、给水管道试压合格交付使用前，应按《埋地塑料给水管道工程技术规程》(CJJ101-2016)要求，对管道进行冲洗消毒。
- 3)、室外埋地给水管埋深详平面图标注。管道在施工中如发生碰撞时应按小管径管道避让大管径管道，有压管道避让无压管道的原则调整。
- 4)、给水管道转角处应设支墩，固定保护。
- 5)、生活饮用水的水质应符合现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB 5749的规定。

8、管道抗震：

- 1) 管道管材材质应具有较好的延性。
- 2) 当设防烈度为7度且地基土为可液化地段或设防烈度为8度、9度时，泵及压送机的进、出管上宜设置柔性连接。
- 3) 管道穿过建（构）筑物的墙体或基础时，应符合下列要求：
- ① 在穿管的墙体或者基础上应设置套管，穿管与套管间的缝隙内应填充柔性材料。
- ② 当穿越的管道与墙体或基础为嵌固时，应在穿越的管道上就近设置柔性连接。
- 4) 当设防烈度为7度、8度且地基土为可液化土地段或设防烈度为9度时，管网的阀门井等附属构筑物不宜采用砌体结构。如采用砌体结构时，砖不应低于MU10，块石不应低于MU20，砂浆不应低于M10，并应在砌体内配置水平封闭钢筋，每500mm高度内不应少于2Φ6。
- 5) 抗震设计为专业公司设计，本次仅做部分措施说明。

三、其他：

- 1) 图中所注尺寸：除管长、标高以m计外，其余均以mm计。
- 2) 图中所注标高：给水管和其它压力管道为中心标高。
- 3) 本工程所采用的管道、阀门及附件等，均应符合国家现行行业标准的要求。
- 4) 施工中如遇到障碍物或其它特殊情况，应及时通知设计院处理。
- 5) 施工现场遇到管道交叉处处理调整原则为：小管让大管；有压管让无压管；新建管让已建管临时管让永久性管。
- 6) 除以上说明外，还应遵照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)。
- 7) 因为缺乏地勘资料，考虑过农田等地质问题，本工程开挖土方量和回填路面土方量预留10%工程量。
- 8) 本说明未详尽之处详国家有关现行规范、图集。

给水材料一览表

序号	图例	名 称	规 格	单位	数量	备 注
1		镀锌钢管	DN65/DN150	m	约10/9	生活给水系统，工作压力1.25MPa
2		PE给水管	De63/De75/De200	m	约3949/20/6	生活给水系统，工作压力1.25MPa
3		闸 阀	不锈钢，DN65/DN80/DN150	个	9/2/2	1.25MPa
4		水 表	不锈钢，DN65	个	4	1.00MPa
5		止回阀	不锈钢，DN65	个	5	1.25MPa
6		流动阀	不锈钢，DN65	个	4	1.25MPa
7		阀门井（给水系统）	φ1200 砖砌，DN200	座	1	W05S502，P16
8		同心异径管	4DN504DN65	个	1	1.25MPa
9		潜水增压泵	型号为ZSQJ50-120/6，流量50m³/h，扬程120m，N=25kW。	台	2	深水井需要重新打井
10		自动排气阀	ZSFP20型 DN20	个	5	1.25MPa，每300米设置一个
11		拦水坝	具体做法详大样图	座	1	
12		格栅井	具体做法详大样图	座	1	
13		沉淀池	具体做法详大样图	座	1	
14		深水井	具体做法详大样图	座	2	
15		成品镀锌板水池	镀锌板水池，有效容积300立方米，具体做法详大样图 单座镀锌板水池参数： 直径12米*2.8米高 镀锌板1.5mm 刀刮布（帆布）750克，需要170平方 PVC侧接口 2套 吊环75个 钢丝绳150米 L型固定脚2套 水处理填充料：两座总量聚丙烯过滤颗粒，需要量100立方。	座	2	

注：该材料表仅供参考，不做为预算依据

表一：钢管管道支墩的最大间距

公称直径 (mm)		15	20	25	32	40	50	70	80	100	125	150	200	250	300
支墩的最大 间距 (m)	保温管	2	2.5	2.5	2.5	3	3	4	4	4.5	6	7	7	8	8.5
	不保温管	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	6	6.5	7	8	9.5	11	12

塑料管道外径和公称直径对照表：

A. 给水塑料管外径和公称直径对照关系：

塑料管外径 (De) mm	20	25	32	40	50	63	75	90	110	160	225
公称直径 (DN) mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200



中创绘工程咨询有限公司

Zhongchuanghui Engineering Consulting Co.,Ltd.

TEL (FAX)：023-63026646

工程设计资质证书编号：A452011743

附注：

Descriptions

一级注册建筑师 <i>1st Class Registered Architect</i>	周 晶	周晶
注册证书编号 <i>Registered Credentials No.</i>	20215200375	
注册印章号码 <i>Registered Signet No.</i>	5201174-003	

项目总负责人 <i>Project General Manager</i>	周 晶	周晶
专业负责人 <i>Specialized Person in Charge</i>	周 晶	周晶
设 计 人 <i>design</i>	袁晓勤	袁晓勤
制 图 人 <i>Drawing</i>	袁晓勤	袁晓勤
校 对 人 <i>Check</i>	张梦非	张梦非
审 核 人 <i>Examiner</i>	周 晶	周晶
审 定 人 <i>Approved</i>	周 晶	周晶

建 设 单 位	CLIENT
---------	--------

昭平县马江镇人民政府

项 目 名 称	PROJECT
---------	---------

白梅村集体经济产业基地配套设施项目(二期)

子 项 目 名 称	SUBPROJECT
-----------	------------

图 名	DRAWING TITLE
-----	---------------

给水管道设计总说明 给水材料一览表

工程编号 <i>JOB NO.</i>	ZP-20240502	阶 段 <i>STATUS</i>	施工图
版本 <i>EDITION</i>	第一版	专 业 <i>DISCIPLINE</i>	给排水
日期 <i>DATE</i>	2024. 05	图 号 <i>DRAWING NO.</i>	SS-01



中创绘工程咨询有限公司

Zhongchuanghui Engineering Consulting Co.,Ltd.

TEL (FAX) : 023-63026646

工程设计资质证书编号: A452011743

附注:
Descriptions

一级注册建筑师 1st Class Registered Architect	周 晶	周晶
注册证书编号 Registered Credentials No.	20215200375	
注册印章号码 Registered Signet No.	5201174-003	

项目总负责人 Project General Manager	周 晶	周晶
专业负责人 Specialized Person in Charge	周 晶	周晶
设 计 人 design	袁晓勤	袁晓勤
制 图 人 Drawing	袁晓勤	袁晓勤
校 对 人 Check	张梦非	张梦非
审 核 人 Examiner	周 晶	周晶
审 定 人 Approved	周 晶	周晶

建 设 单 位 CLIENT

昭平县马江镇人民政府

项 目 名 称 PROJECT

白梅村集体经济产业基地配套设施项目(二期)

子 项 目 名 称 SUBPROJECT

图 名 DRAWING TITLE

给水管网平面图

工程编号 JOB NO.	ZP-20240502	阶 段 STATUS	施工图
版本 EDITION	第一版	专 业 DISCIPLINE	给排水
日期 DATE	2024. 05	图 号 DRAWING NO.	SS-02

详水源点2、管网终点构筑物布置示意图

300立方成品不锈钢水池2座

详水池大样图

备用深水井2座(需要布管接入水池)

(防止水源点干旱没有水时备用)

自动排气阀

详自动排气阀节点大样图

自动排气阀

详自动排气阀节点大样图

自动排气阀

详自动排气阀节点大样图

自动排气阀

详自动排气阀节点大样图

自动排气阀

详自动排气阀节点大样图

详水源点1、取水构筑物布置示意图

De63

挖槽布设水管3949m

5m宽拦水坝一座

格栅井,沉淀池一座

De63

De63

De63

De63

De63

De63

De63

De63

终点

起点

阀门井

图例说明

序号	图例	名称
1	——	PE输水管
2	○	自动排气阀
3	—○—	阀门井

给水管网平面图 1:100

注:(1)给水管道转角及管道接口位置处设置镇墩,详图集10S505,P12页。
(2)给水管道埋深0.6米。



中创绘工程咨询有限公司

Zhongchuanghui Engineering Consulting Co.,Ltd.

TEL (FAX) : 023-63026646

工程设计资质证书编号: A452011743

附注:
Descriptions

一级注册建筑师 1st Class Registered Architect	周 晶	周晶
---	-----	----

注册证书编号 Registered Credentials No.	20215200375	
--------------------------------------	-------------	--

注册印章号码 Registered Signet No.	5201174-003	
---------------------------------	-------------	--

项目总负责人 Project General Manager	周 晶	周晶
-----------------------------------	-----	----

专业负责人 Specialized Person in Charge	周 晶	周晶
---------------------------------------	-----	----

设 计 人 design	袁晓勤	袁晓勤
-----------------	-----	-----

制 图 人 Drawing	袁晓勤	袁晓勤
------------------	-----	-----

校 对 人 Check	张梦非	张梦非
----------------	-----	-----

审 核 人 Examiner	周 晶	周晶
-------------------	-----	----

审 定 人 Approved	周 晶	周晶
-------------------	-----	----

建 设 单 位	CLIENT
---------	--------

昭平县马江镇人民政府	
------------	--

项 目 名 称	PROJECT
---------	---------

白梅村集体经济产业基地配套设施项目(二期)	
-----------------------	--

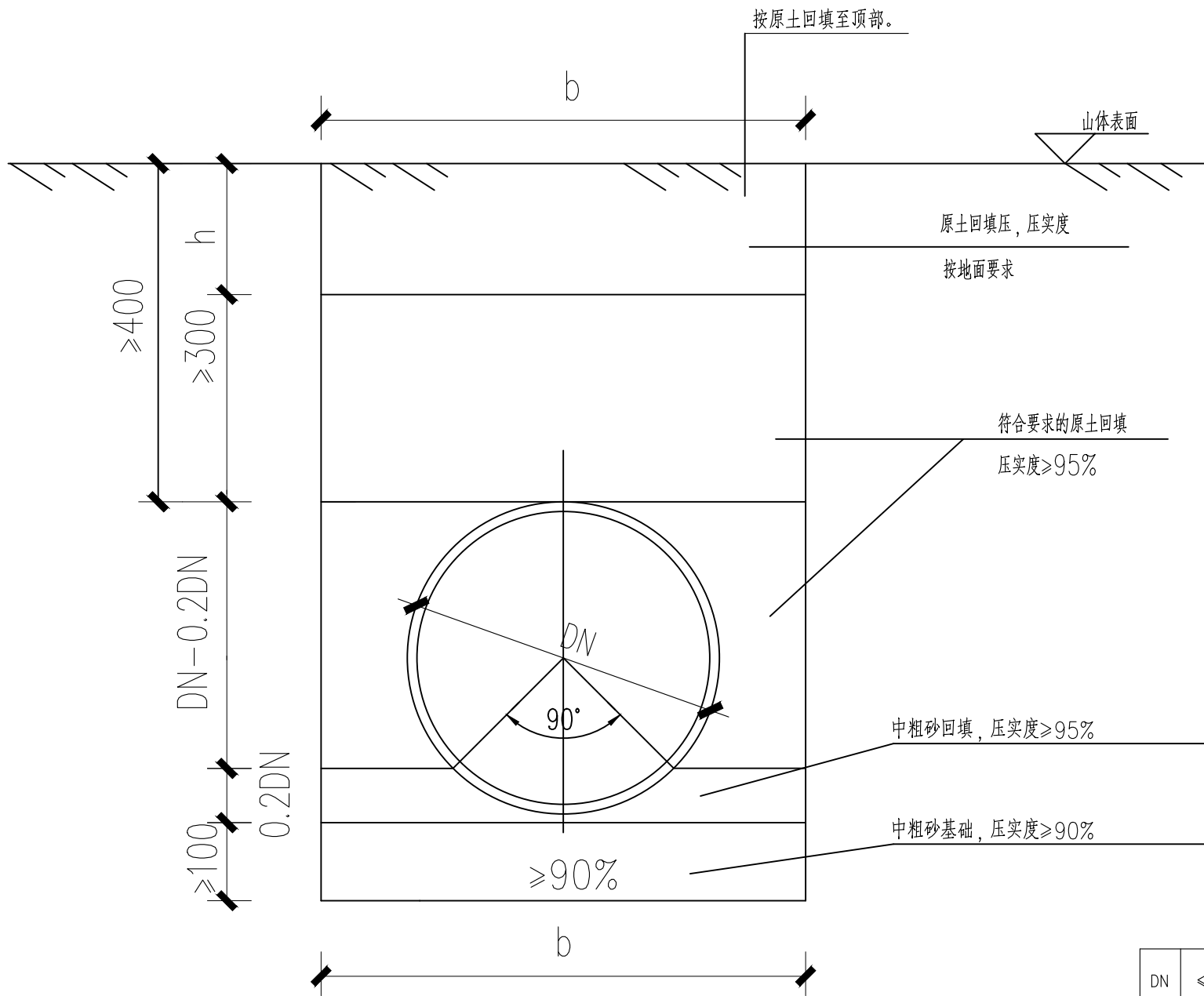
子 项 目 名 称	SUBPROJECT
-----------	------------

--	--

图 名	DRAWING TITLE
-----	---------------

管道沟槽开挖回填及基础大样图	
----------------	--

工程编号 JOB NO.	ZP-20240502	阶 段 STATUS	施工图
版本 EDITION	第一版	专 业 DISCIPLINE	给排水
日期 DATE	2024. 05	图 号 DRAWING NO.	SS-04



管道沟槽开挖回填及基础大样图

说明:

1. 管槽开挖技术要求: 管槽开挖边坡控制按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008表4.3.3执行, 管槽底宽尺寸按上表执行。

2. 回填技术要求

(1)管道安装铺设完毕后, 应尽快回填, 回填的时间宜在一昼夜中最冷的时刻, 回填土中不应有砾石、冻土块及其他物体。

(2)管道穿越不良地质地段或沟槽开挖放坡不能出现塌方, 如有过大的突发荷载会造成管道变形, 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。

3. 管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, 回填时应先填实管底, 再间时回填管道两侧, 然后再回填至管顶0.5m处, 每层回填的高度不宜大于0.2m, 人工捣实后再回填第二层。在回填过程中, 管道下部与管底间空隙必须填实, 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。管道接口前后0.4m范围内不得回填, 以便观察试压时是否漏水。

(2)在管道试压前, 管顶以上回填土厚度不小于0.3m, 以防试压时管道系统产生推移, 造成漏水。

(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0.5m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, 每层厚度0.25~0.4m。回填土中允许含有少量直径不大于0.1m的石块, 但其含量不得超过填土总体积的15%。

4. 管沟边坡及覆土深度(h)由设计确定。

5. 当位于车行道下时, 车辆荷载由设计定。

管槽底宽尺寸表(mm)

DN	≤80	<150	150~200	250	300
b	700	750	800	850	950



中创绘工程咨询有限公司

Zhongchuanghui Engineering Consulting Co.,Ltd.

TEL (FAX) : 023-63026646

工程设计资质证书编号: A452011743

附注:
Descriptions

一级注册建筑师 1st Class Registered Architect	周 晶	周晶
注册证书编号 Registered Credentials No.	20215200375	
注册印章号码 Registered Signet No.	5201174-003	

项目总负责人 Project General Manager	周 晶	周晶
专业负责人 Specialized Person in Charge	周 晶	周晶
设 计 人 design	袁晓勤	袁晓勤
制 图 人 Drawing	袁晓勤	袁晓勤
校 对 人 Check	张梦非	张梦非
审 核 人 Examiner	周 晶	周晶
审 定 人 Approved	周 晶	周晶

建 设 单 位	CLIENT
---------	--------

昭平县马江镇人民政府

项 目 名 称	PROJECT
---------	---------

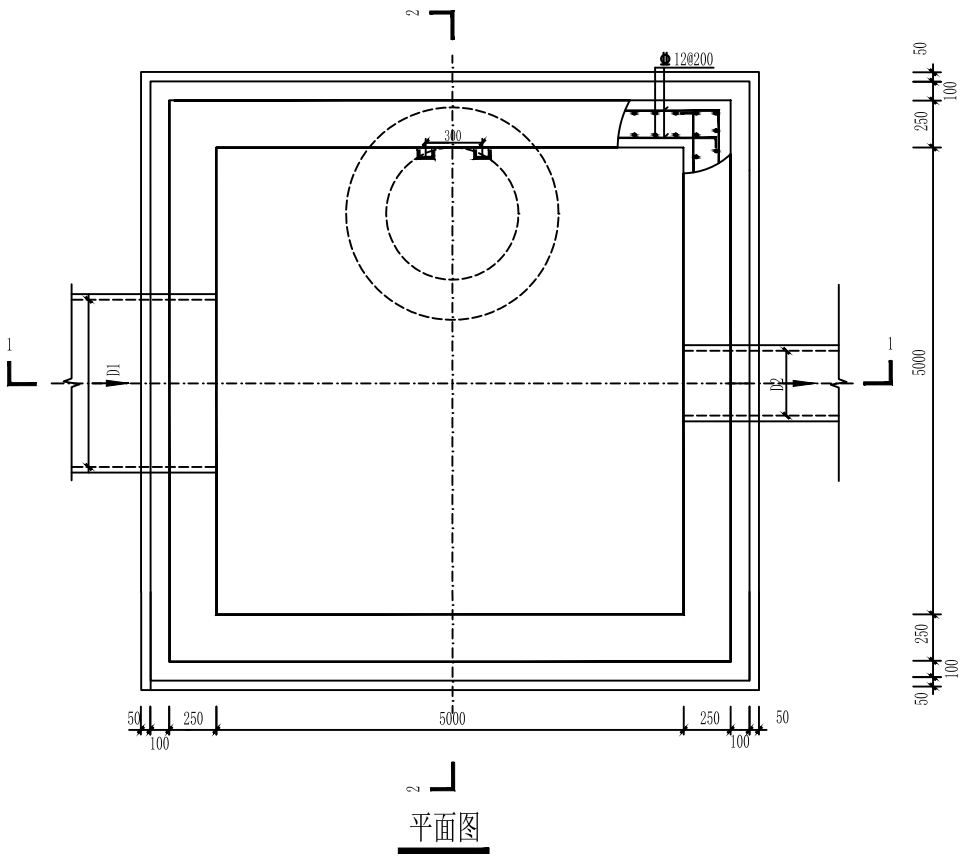
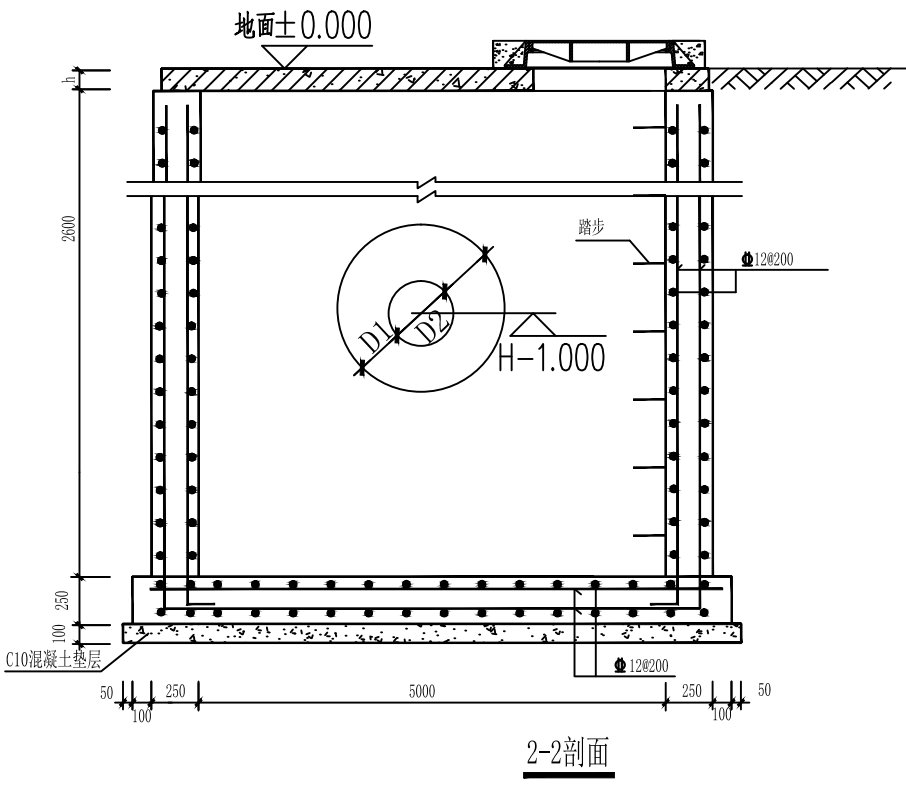
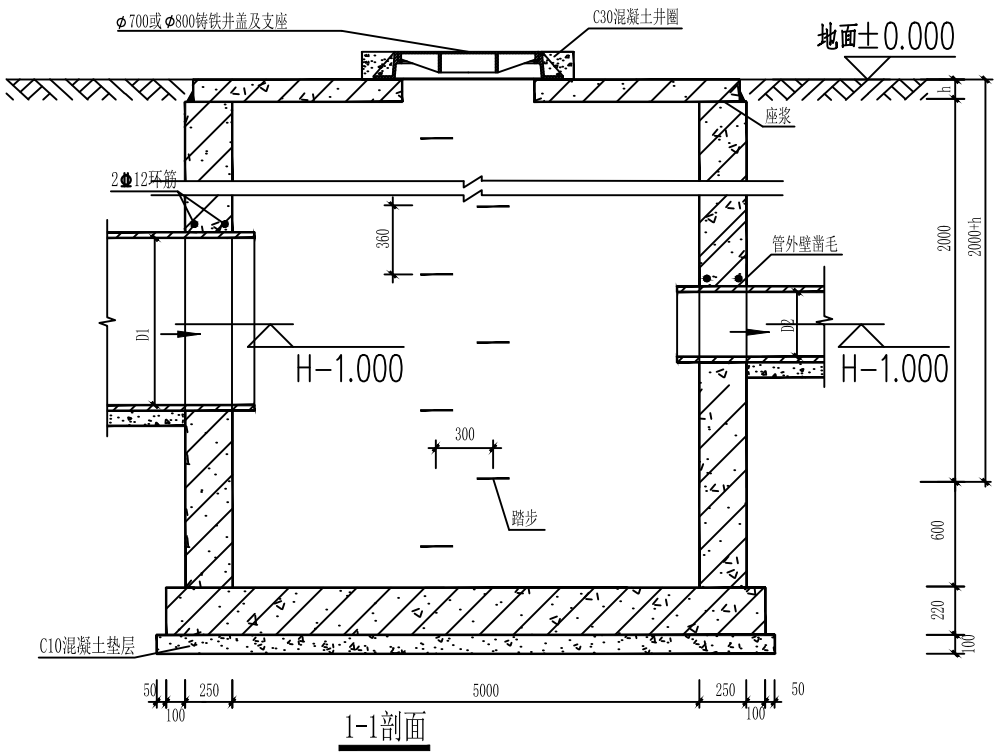
白梅村集体经济产业基地配套设施项目(二期)

子 项 目 名 称	SUBPROJECT
-----------	------------

图 名	DRAWING TITLE
-----	---------------

沉淀池大样图

工程编号 JOB NO.	ZP-20240502	阶 段 STATUS	施工图
版本 EDITION	第一版	专 业 DISCIPLINE	给排水
日期 DATE	2024. 05	图 号 DRAWING NO.	SS-05



说明:

- 1、单位: mm。
- 2、井墙及底板混凝土为C25、S4; 钢筋 ϕ -HPB300级钢、 Φ -HRB400级钢; 钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土基础下层钢筋净保护层40mm, 其它净保护层为35mm。
- 3、座浆、抹三角灰均采用1:2防水水泥砂浆。
- 4、井室高度自管底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。
- 5、接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
- 6、本沉泥井适用于排水管道掏挖淤泥用。
- 7、盖板做法见国标图集06MS201-3, 页41。
- 8、井筒及踏步的安装做法见国标图集06MS201-3, 页127。

沉淀池大样图



中创绘工程咨询有限公司

Zhongchuanghui Engineering Consulting Co.,Ltd.

TEL (FAX) : 023-63026646

工程设计资质证书编号: A452011743

附注:
Descriptions

一级注册建筑师 1st Class Registered Architect	周 晶	周晶
---	-----	----

注册证书编号 Registered Credentials No.	20215200375	
--------------------------------------	-------------	--

注册印章号码 Registered Signet No.	5201174-003	
---------------------------------	-------------	--

项目总负责人 Project General Manager	周 晶	周晶
-----------------------------------	-----	----

专业负责人 Specialized Person in Charge	周 晶	周晶
---------------------------------------	-----	----

设 计 人 design	袁晓勤	袁晓勤
-----------------	-----	-----

制 图 人 Drawing	袁晓勤	袁晓勤
------------------	-----	-----

校 对 人 Check	张梦非	张梦非
----------------	-----	-----

审 核 人 Examiner	周 晶	周晶
-------------------	-----	----

审 定 人 Approved	周 晶	周晶
-------------------	-----	----

建 设 单 位	CLIENT	
---------	--------	--

昭平县马江镇人民政府

项 目 名 称	PROJECT	
---------	---------	--

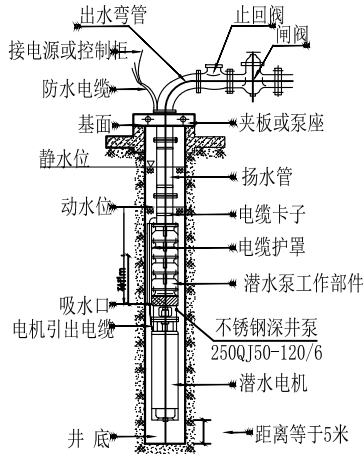
白梅村集体经济产业基地配套设施项目(二期)

子 项 目 名 称	SUBPROJECT	
-----------	------------	--

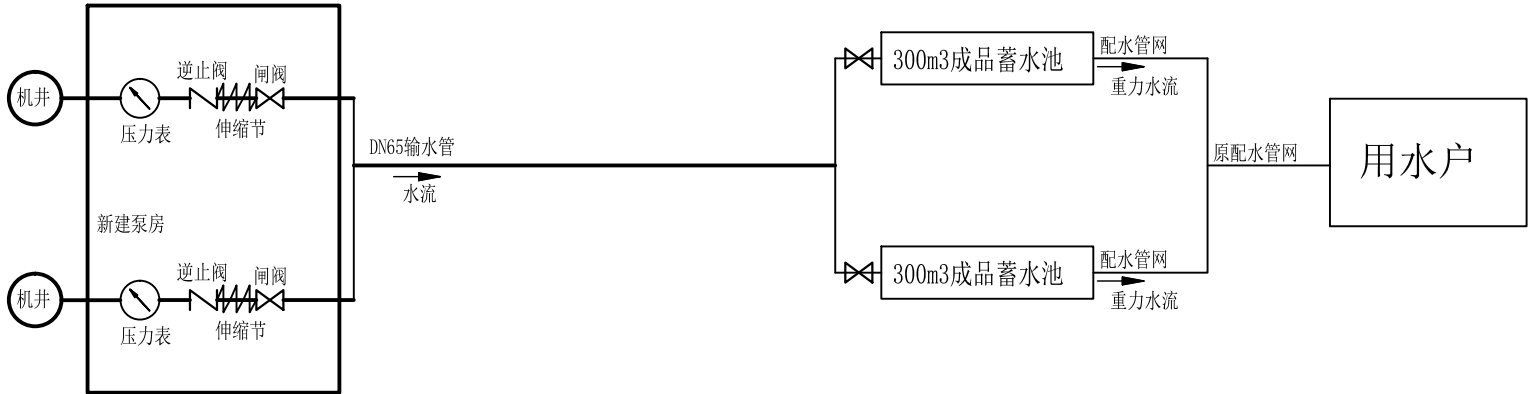
图 名	DRAWING TITLE	
-----	---------------	--

高程布置图及工艺流程图

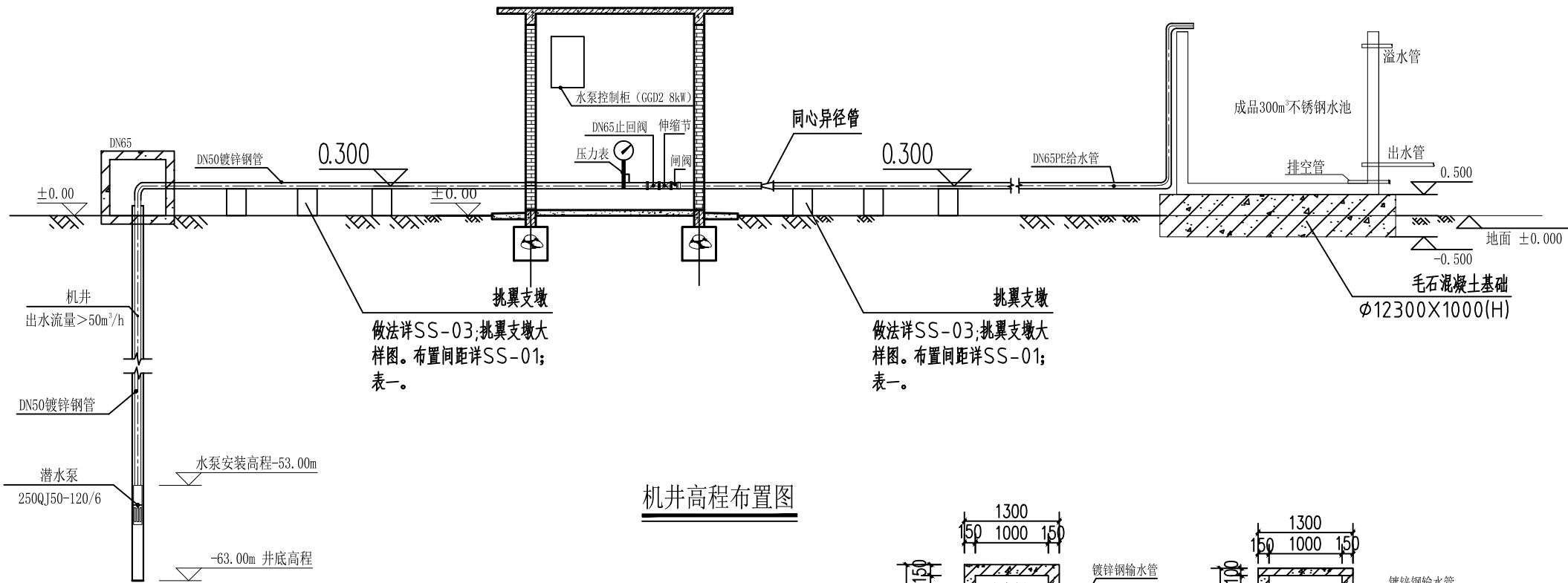
工程编号 JOB NO.	ZP-20240502	阶 段 STATUS	施工图
版本 EDITION	第一版	专 业 DISCIPLINE	给排水
日期 DATE	2024. 05	图 号 DRAWING NO.	SS-06



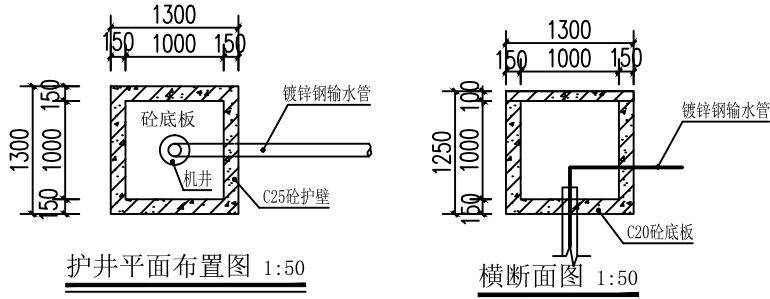
深井泵安装示意图



型号	流量 (m³/h)	扬程 (m)	功率 (kw)	额定电流 (A)	出水管直径 (")	电缆规格	控制开关型号
250QJ50-120/6	50	120	25	53.8	50mm		

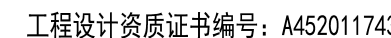


机井高程布置图



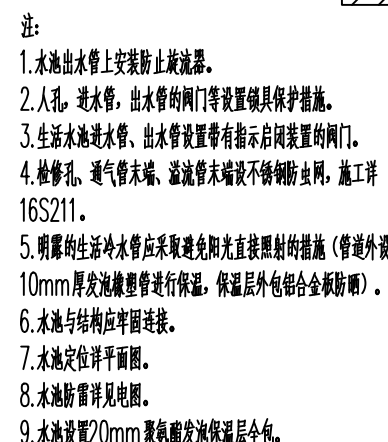
说明:

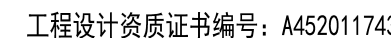
- 本工程打井作为应急备用水源，配套相关抽水设备。
- 要求水厂出水水质达到《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）。
- 新建机井出水量应大于设计出水量，根据出水管径配套相应尺寸阀门。
- 图纸未详之处，按现行有关规范执行。



Descriptions

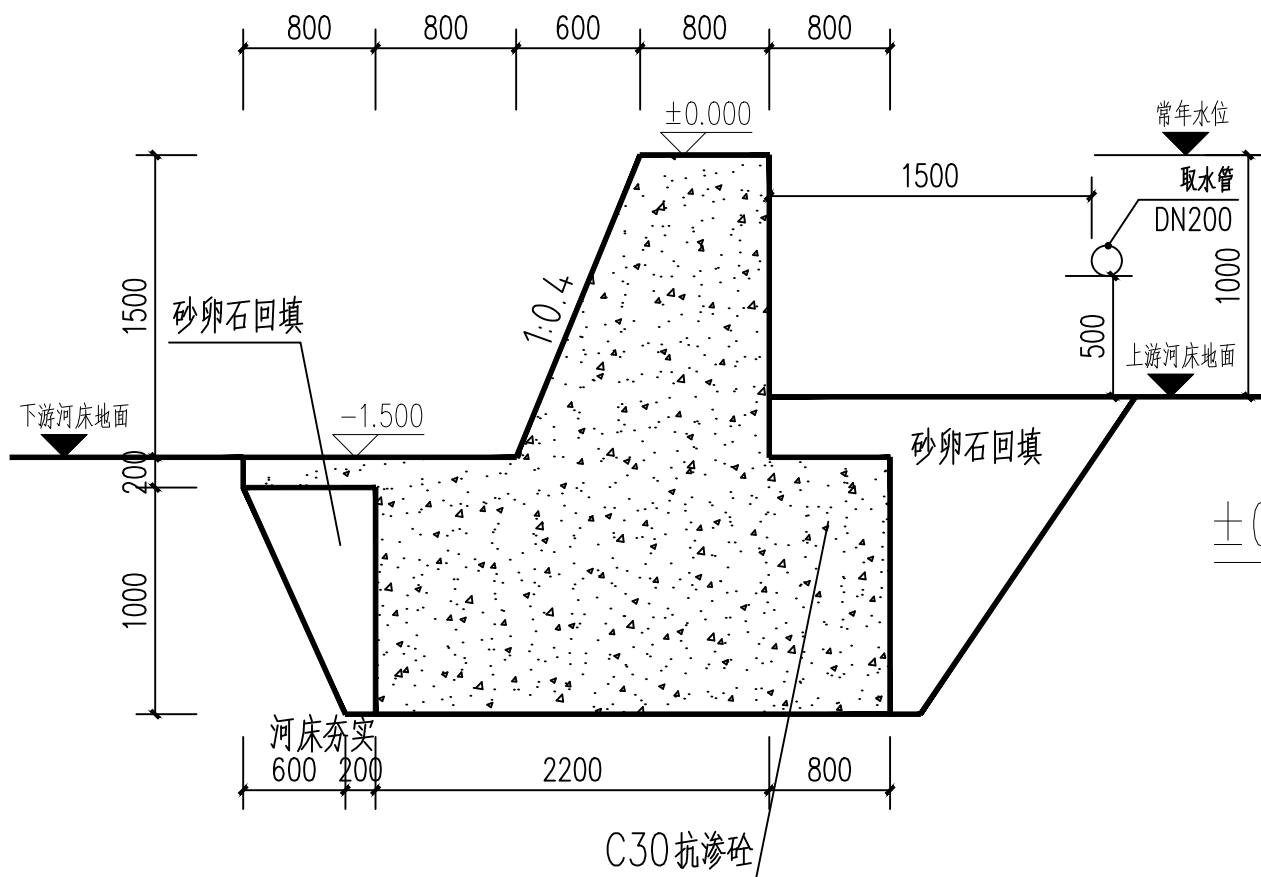
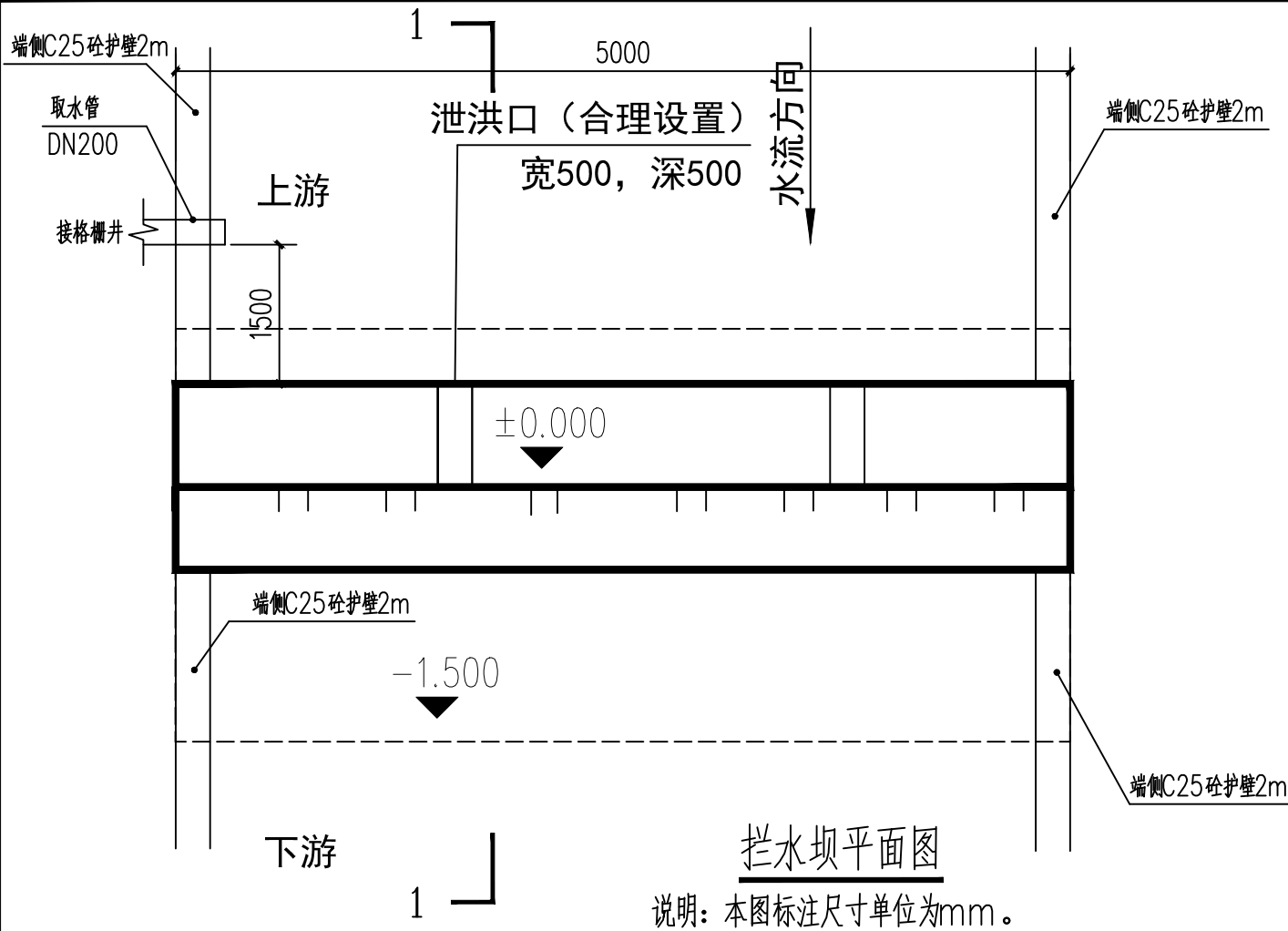
工程编号 <i>JOB NO.</i>	ZP-20240502	阶 段 <i>STATUS</i>	施工图
版本 <i>EDITION</i>	第一版	专 业 <i>DISCIPLINE</i>	给排水
日期 <i>DATE</i>	2024. 05	图 号 <i>DRAWING NO.</i>	SS-07





工程编号 <i>JOB NO.</i>	ZP-20240502	阶 段 <i>STATUS</i>	施工图
版本 <i>EDITION</i>	第一版	专 业 <i>DISCIPLINE</i>	给排水
日期 <i>DATE</i>	2024. 05	图 号 <i>DRAWING NO.</i>	SS-08

水源点2、管网终点构筑物布置示意图



1-1剖面图

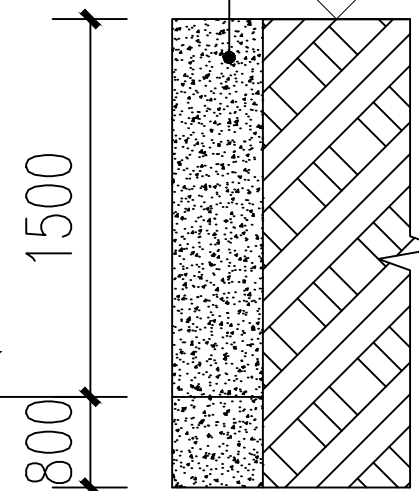
说明：本图标注尺寸单位为mm。

拦水坝说明：

1. 本图所注标高均为绝对标高。
3. 材料要求：
 - 1). 本图拦水坝墙体采用C30混凝土浇筑，抗渗标号P6。
 - 2). 本图拦水坝持力层为实土，要求其承载力标准值不得小于150kpa。
4. 施工要求：
 - 1). 施工前应搞好河道引流排水，保持基坑干燥，基坑施工完后应及时用混凝土回填，以免积水软化地基。
 - 2). 拦水坝墙背后填料为砂卵石，填料中的树根、树皮等杂物应清除；砂卵石必须为好土作为填料。
 - 3). 拦水坝墙背后砂卵石应分层夯实，密实度达中密，要求其内摩擦角不得小于30度，其重度不得小于20KN/M³。
 - 4). 基底力求粗糙，对粘土地基和基底潮湿时，应夯填50厚砂石垫层，再施工混凝土垫层。
 - 5). 当墙身施工超出地面后，基坑必须及时回填夯实，并做成不小于5%的向外流水坡，以免积水下渗，影响墙身稳定。
 - 6). 为防止泄水孔堵塞，反滤层必须使用透水性材料（如：卵石、沙砾石等），粒径~20mm。

C25素砼

墙后地面



C25砼护壁做法详图

总长为：8m



中创绘工程咨询有限公司

Zhongchuanghui Engineering Consulting Co., Ltd.

TEL (FAX) : 023-63026646

工程设计资质证书编号：A452011743

附注：
Descriptions

一级注册建筑师 1st Class Registered Architect	周 晶	周晶
注册证书编号 Registered Credentials No.	20215200375	
注册印章号码 Registered Signet No.	5201174-003	

项目总负责人 Project General Manager	周 晶	周晶
专业负责人 Specialized Person in Charge	周 晶	周晶
设计人 design	袁晓勤	袁晓勤
制图人 Drawing	袁晓勤	袁晓勤
校对人 Check	张梦非	张梦非
审核人 Examiner	周 晶	周晶
审定人 Approved	周 晶	周晶

建设单位 CLIENT

昭平县马江镇人民政府

项目名称 PROJECT

白梅村集体经济产业基地配套设施项目(二期)

子项目名称 SUBPROJECT

图名 DRAWING TITLE

拦水坝大样图
C25砼护壁做法详图

工程编号 JOB NO.	ZP-20240502	阶段 STATUS	施工图
版本 EDITION	第一版	专业 DISCIPLINE	给排水
日期 DATE	2024. 05	图号 DRAWING NO.	SS-09

建筑设计总说明

1、工程概况

该项目地点位于马江镇，为马江镇高密度鲈鱼养殖引水项目,本工程建设内容为：新建深水井2座，泵房1座。

2、设计依据及标准

- (1) 《室外给水设计规范》（GB50013-2021）；
- (2) 《室外排水设计规范》（GB50014-2021）；
- (3) 《给水排水管道工程施工验收规范》（GB50268-2008）；
- (4) 《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）；
- (5) 《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019）；
- (6) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (7) 《砌体结构设计规范》（GB 50003—2011）；
- (8) 《村镇供水工程技术规范》（SL310-2019）；
- (9) 《广西乡镇供水工程设计提纲》；
- (10) 其他有关标准及设计规范；
- (11) 现有工程资料。

3、工程等级

工程规模：本工程供水范围为白梅村集体经济产业基地配套设施项目(二期)合水、供应组。根据《村镇供水工程技术规范》（ SL310-2019 ）关于集中式村镇供水工程类型划分，确定本工程类型为V型，主要建筑物为V型。

4、工程设计

(1) 设计内容

本设计内容有：取水构筑物及输配水管网。

(2) 工艺流程

根据水源的水质特点，结合本工程的建筑规模和业主的管理技术水平，本工程采用工艺流程如下：

工艺流程为：新建机井→水箱→接用户给水管网

3）、执行标准

水质必须符合国家颁布的《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）的规定，原水水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。

4）、水压

村庄供水水压不低于12m。

5）、时变化系数Kh

时变化系数Kh按2.5取值。

6）、宽拦水坝

机井位置应位于选择地质条件较好地段，方便大型打井器械出入，要求机井孔径≥100mm，出水量出水流量>8m³/h。

7）、泵房

本工程泵房满足《民用建筑设计统一标准GB 50352-2019》，《泵站设计规范GB 50265-2010》。

8）、电气设备

本工程所有电气设备必须满足相关行业规范，用电接线等应于供电部门及相关厂家协商后进行施工。

5、施工注意事项

一、施工前请仔细阅读设计图纸、施工图设计说明、工程数量表中有关说明及引用的相关规范、规定、标准图籍，施工应按相关要求进行施工，工程数量表中的数量若与图纸不相符时，均以图纸复核为准。

二、施工前（时），施工单位应对设计图进行仔细阅读，有疑问应及时提出、解决。

三、各项施工工序的实与验收应严格按照相关施工及验收规范执行。

四、主体工程施工

供水管网铺设：在输、配水管道安装工程施工中，应注意施工方法，在开挖一定距离的管道槽坑后，要及时进行管道安装，避免雨水造成槽坑崩塌或积水，给管道安装带来困难。同时在进行管道安装时，要严格按照管道安装的要求和规程进行施工，每完成一段管段施工后，按规定进行压水试验，经压水试验合格后再进行下段管道的施工，力争使整个供水管道的渗漏量降到最小值，以提高人饮工程的有效供水量，减少水量浪费，增加工程效益。



中创绘工程咨询有限公司

Zhongchuanghui Engineering Consulting Co.,Ltd.

TEL（FAX）：023-63026646

工程设计资质证书编号：A452011743

附注：
Descriptions

一级注册建筑师 1st Class Registered Architect	周 晶	周晶
---	-----	----

注册证书编号 Registered Credentials No.	20215200375
--------------------------------------	-------------

注册印章号码 Registered Signet No.	5201174-003
---------------------------------	-------------

项目总负责人 Project General Manager	周 晶	周晶
-----------------------------------	-----	----

专业负责人 Specialized Person in Charge	周 晶	周晶
---------------------------------------	-----	----

设 计 人 design	袁晓勤	袁晓勤
-----------------	-----	-----

制 图 人 Drawing	袁晓勤	袁晓勤
------------------	-----	-----

校 对 人 Check	张梦非	张梦非
----------------	-----	-----

审 核 人 Examiner	周 晶	周晶
-------------------	-----	----

审 定 人 Approved	周 晶	周晶
-------------------	-----	----

建 设 单 位	CLIENT
---------	--------

昭平县马江镇人民政府

项 目 名 称	PROJECT
---------	---------

白梅村集体经济产业基地配套设施项目(二期)

子 项 目 名 称	SUBPROJECT
-----------	------------

图 名	DRAWING TITLE
-----	---------------

建筑设计总说明

工程编号 JOB NO.	ZP-20240502	阶 段 STATUS	施工图
-----------------	-------------	---------------	-----

版本 EDITION	第一版	专 业 DISCIPLINE	给排水
---------------	-----	-------------------	-----

日期 DATE	2024. 05	图 号 DRAWING NO.	SS-10
------------	----------	--------------------	-------



中创绘工程咨询有限公司

Zhongchuanghui Engineering Consulting Co.,Ltd.

TEL (FAX) : 023-63026646

工程设计资质证书编号: A452011743

附注:
Descriptions

一级注册建筑师 1st Class Registered Architect	周 晶	周晶
注册证书编号 Registered Credentials No.	20215200375	
注册印章号码 Registered Signet No.	5201174-003	

项目总负责人 Project General Manager	周 晶	周晶
专业负责人 Specialized Person in Charge	周 晶	周晶
设 计 人 design	袁晓勤	袁晓勤
制 图 人 Drawing	袁晓勤	袁晓勤
校 对 人 Check	张梦非	张梦非
审 核 人 Examiner	周 晶	周晶
审 定 人 Approved	周 晶	周晶

建 设 单 位 CLIENT

昭平县马江镇人民政府

项 目 名 称 PROJECT

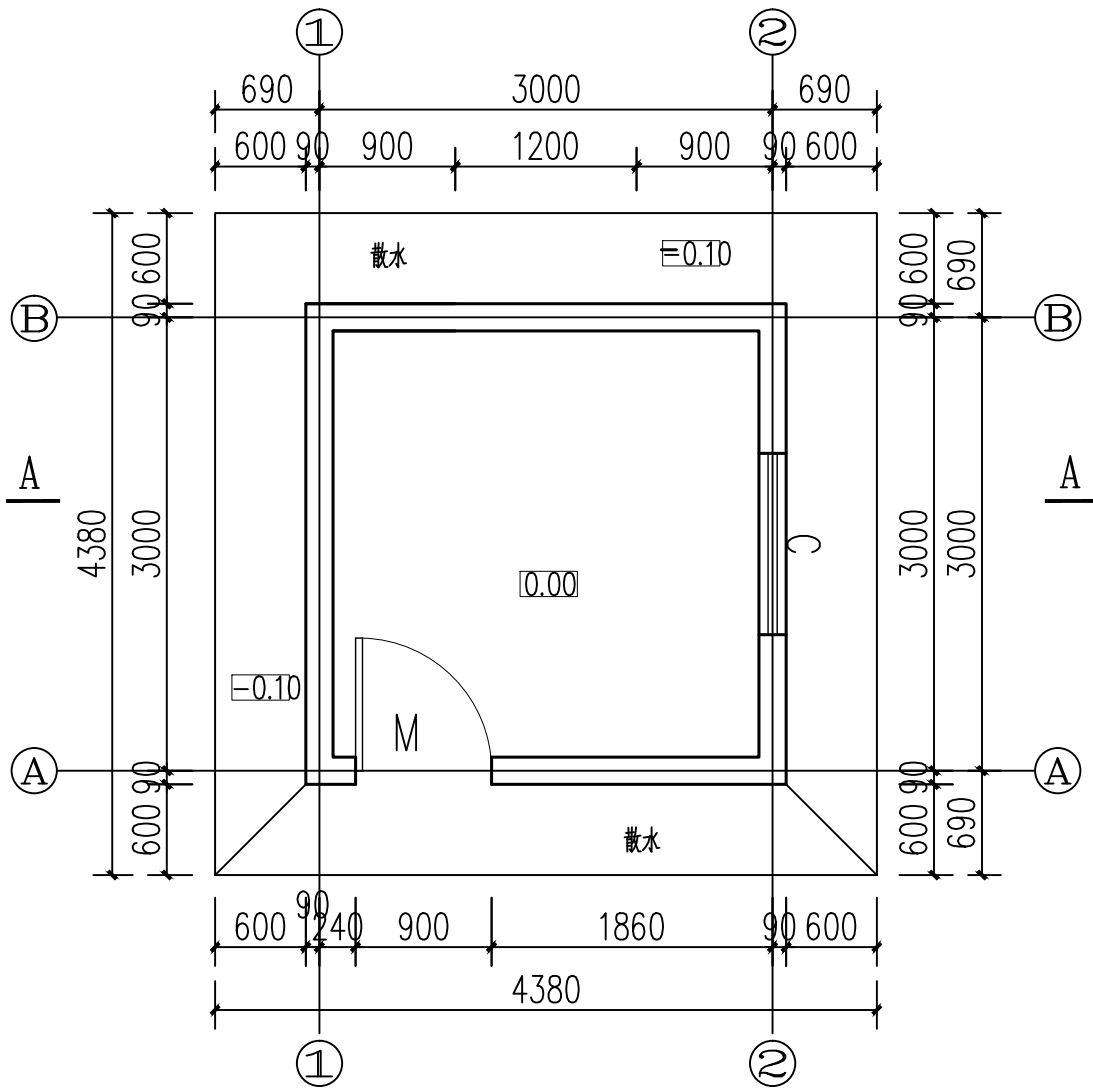
白梅村集体经济产业基地配套设施项目(二期)

子 项 目 名 称 SUBPROJECT

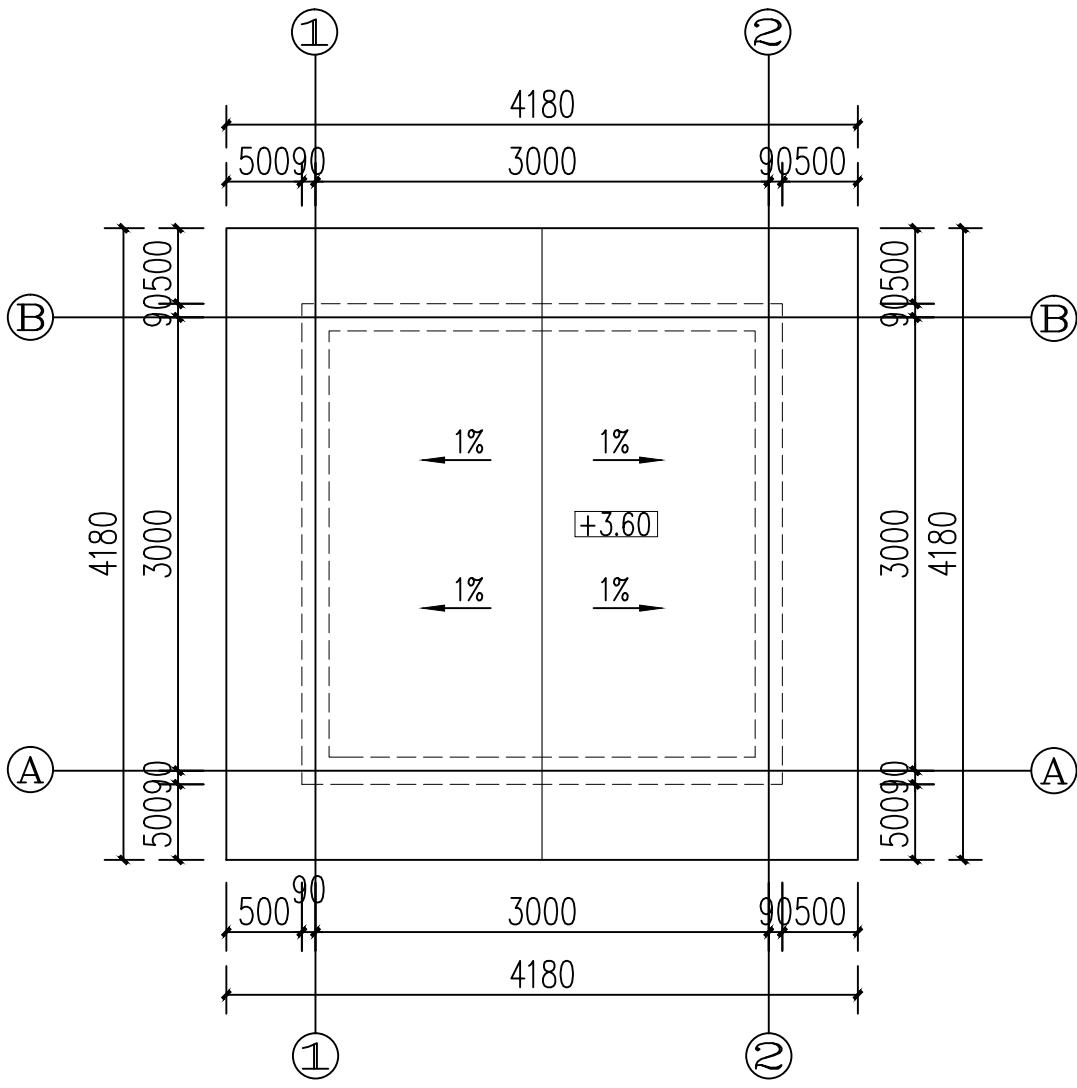
图 名 DRAWING TITLE

管理房设计图一

工程编号 JOB NO.	ZP-20240502	阶 段 STATUS	施工图
版本 EDITION	第一版	专 业 DISCIPLINE	给排水
日期 DATE	2024. 05	图 号 DRAWING NO.	SS-11



管理房平面图 1:50



管理房屋顶平面图 1:50

说明:

- 本图尺寸单位高程以m计，其余尺寸除注明外均以mm计。
图中±0.00m高程相对于管理房地坪高程00.00m。
- 管理房为砖混结构, 建筑面积10m²。
- 混凝土强度等级: C25砼, 钢筋HPB300、HRB400。
- 管理房墙体为M7.5混浆砌筑标准砖, 墙厚180。
- 屋面做法: 现浇C20钢筋砼; 覆盖层: 面批1:2水泥砂浆20厚, 压光。
- 内墙做法: 1:2水泥砂浆打底20厚, 面刮白色双飞粉腻子。
- 外墙做法: 1:2水泥砂浆打底20厚, 面刷米黄色外墙漆。
- 屋面防水: 面批1:2水泥砂浆(掺3%防水粉)20厚, 压光。
- 内地台做法: 回填土分层淋水夯实, 每层夯实后厚100, 捣C20素混凝土100厚。
- 四周散水采用98LZJ901(4)施工。
- 门窗做法: (1) 门: 采用不锈钢防盗门, (2) 窗: 铝合金型材, 银白色边框, 透明白玻, 玻厚5mm, 平墙中安装。
- 地基基础承载力 $f_{ak} \geq 160\text{KPa}$, 填土压实度 >0.92 。

门 窗 表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	选用型号	备注
门	M1	900×2000	1	防盗铁门	
窗	C1	800×1500	1	铝合金(外加防盗网)	



中创绘工程咨询有限公司

Zhongchuanghui Engineering Consulting Co.,Ltd.

TEL (FAX) : 023-63026646

工程设计资质证书编号: A452011743

附注:
Descriptions

一级注册建筑师 1st Class Registered Architect	周 晶	周晶
注册证书编号 Registered Credentials No.	20215200375	
注册印章号码 Registered Signet No.	5201174-003	

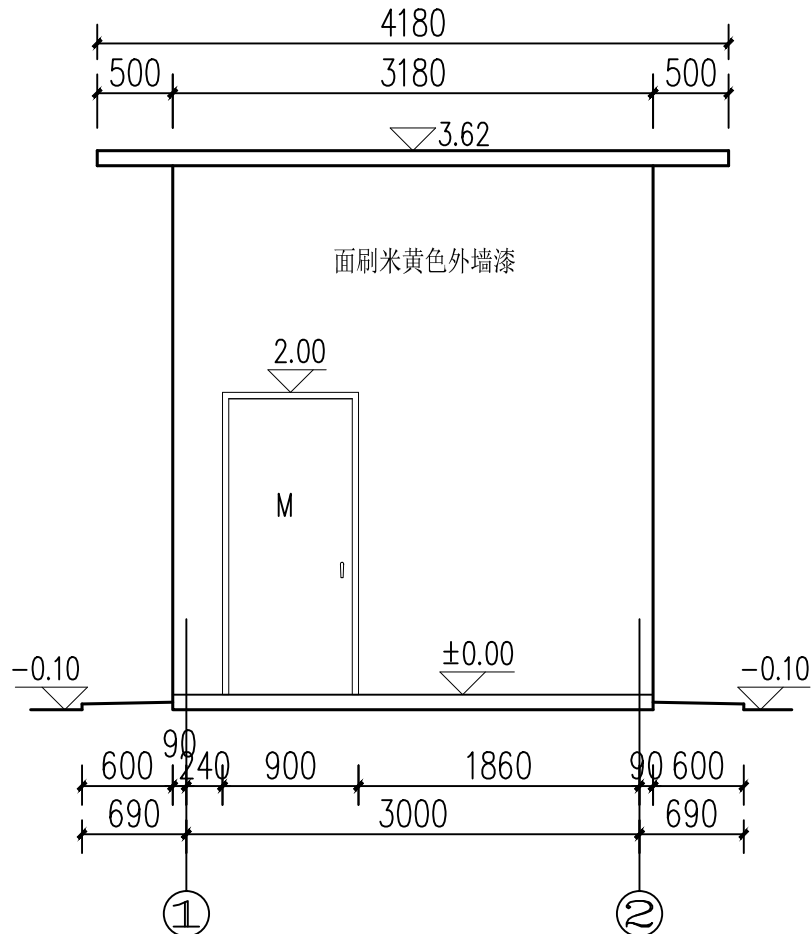
项目总负责人 Project General Manager	周 晶	周晶
专业负责人 Specialized Person in Charge	周 晶	周晶
设计人 design	袁晓勤	袁晓勤
制 图 人 Drawing	袁晓勤	袁晓勤
校 对 人 Check	张梦非	张梦非
审 核 人 Examiner	周 晶	周晶
审 定 人 Approved	周 晶	周晶

建 设 单 位	CLIENT
昭平县马江镇人民政府	
项 目 名 称	PROJECT
白梅村集体经济产业基地配套设施项目(二期)	
子 项 目 名 称	SUBPROJECT

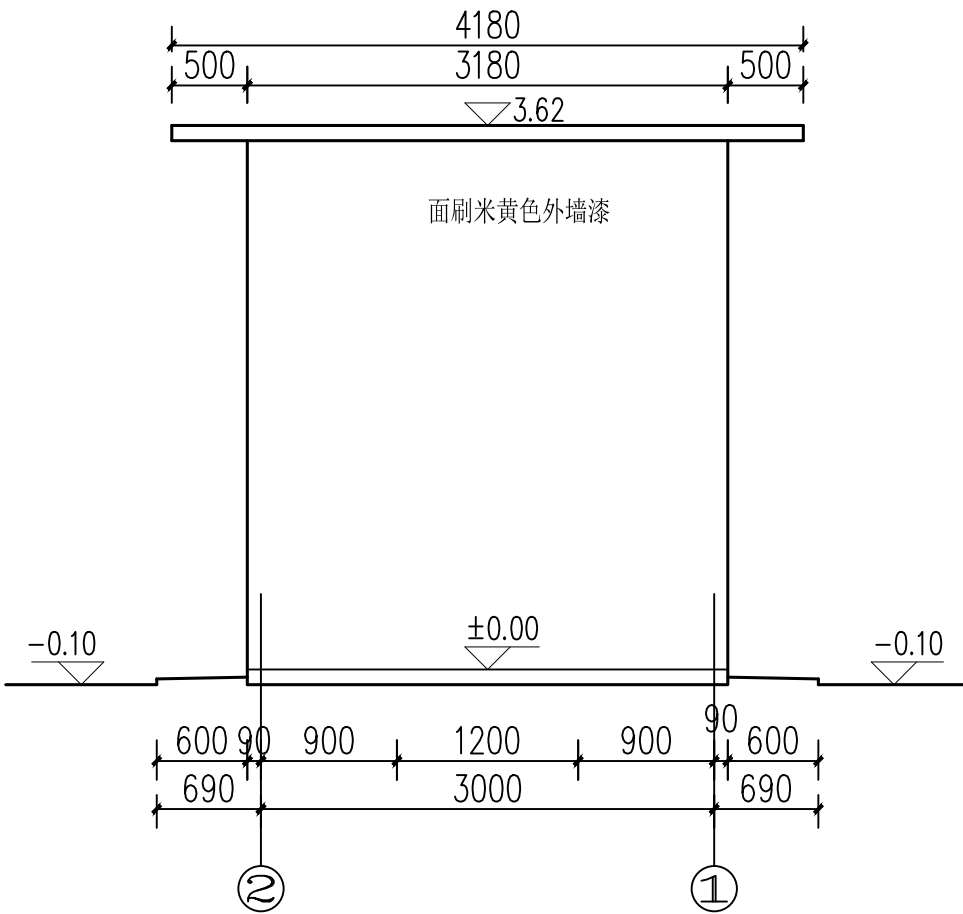
图 名 DRAWING TITLE

管理房设计图二

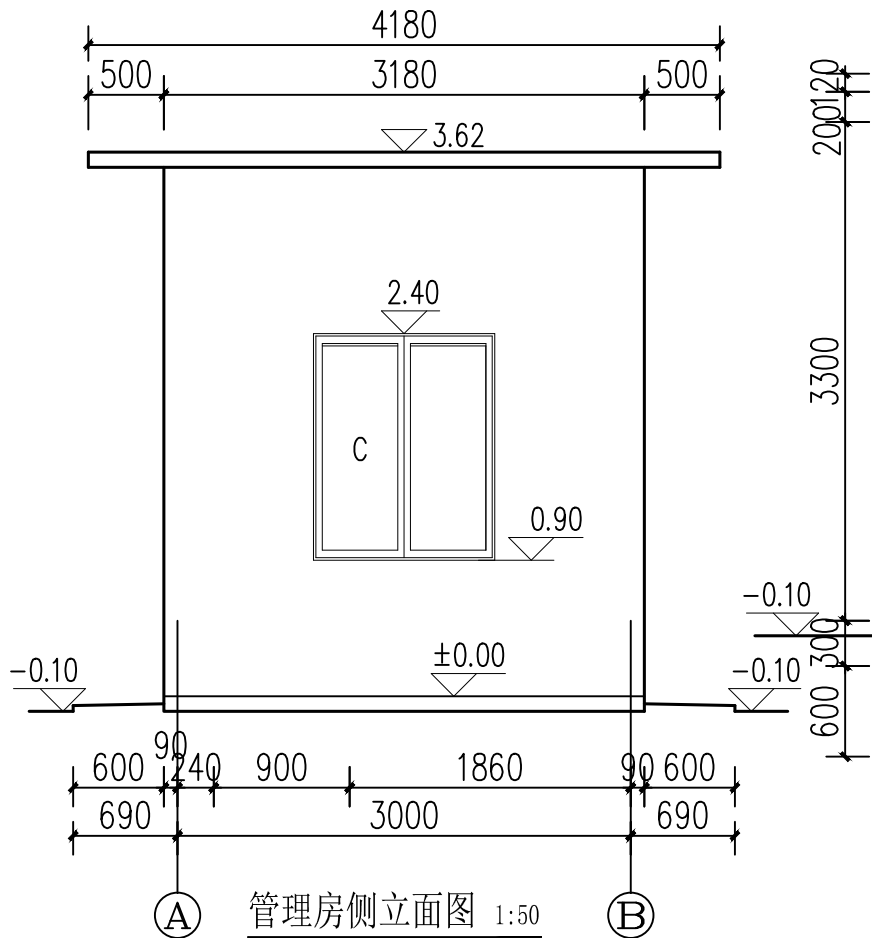
工程编号 JOB NO.	ZP-20240502	阶 段 STATUS	施工图
版本 EDITION	第一版	专 业 DISCIPLINE	给排水
日期 DATE	2024. 05	图 号 DRAWING NO.	SS-12



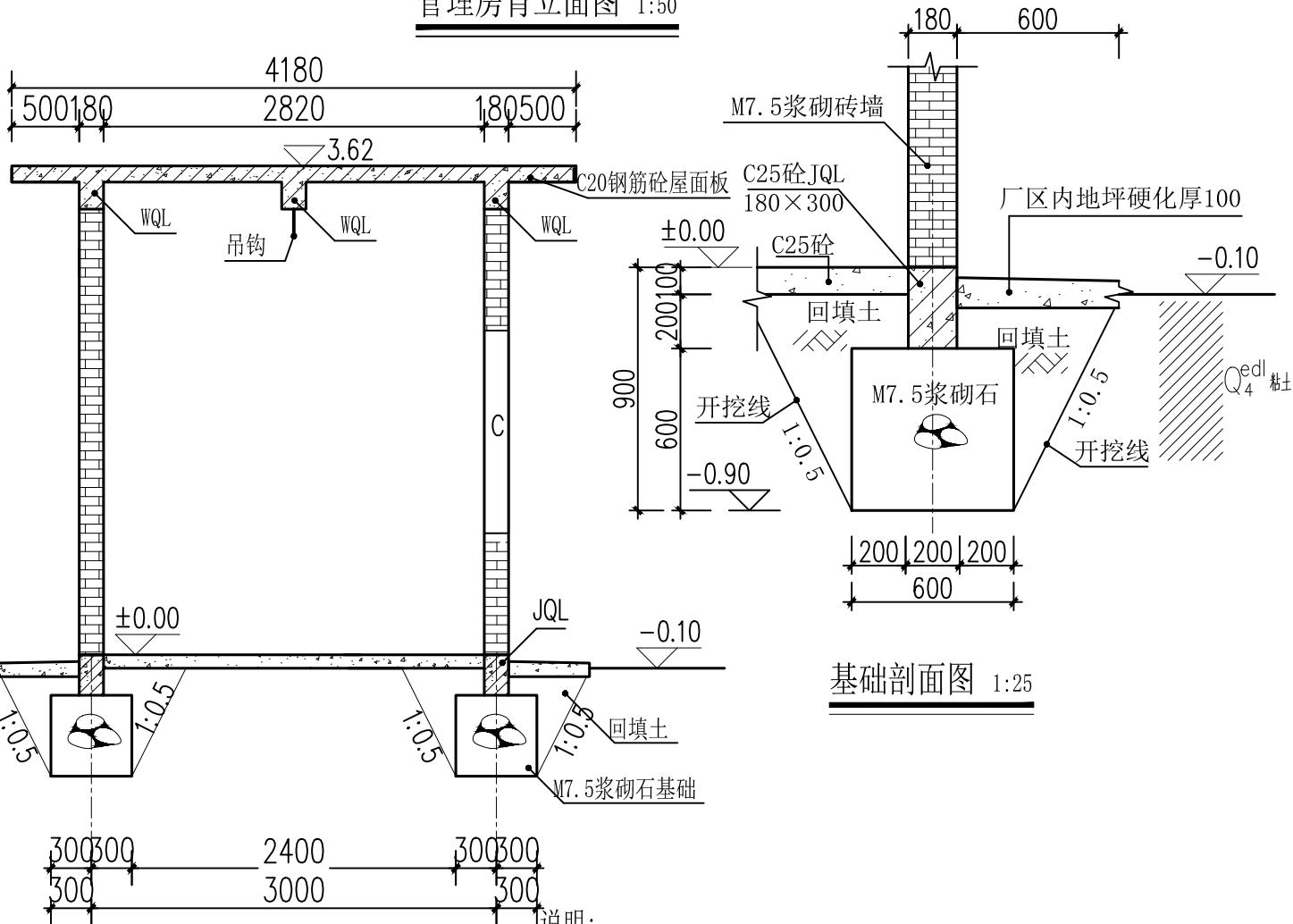
管理房正立面图 1:50



管理房背立面图 1:50



管理房侧立面图 1:50



A--A剖面图 1:50

说明:

1、本图尺寸单位高程以m计, 其余尺寸除注明外均以mm计。
图中±0.00m高程相对于管理房地坪高程75.00m



中创绘工程咨询有限公司

Zhongchuanghui Engineering Consulting Co.,Ltd.

TEL (FAX) : 023-63026646

工程设计资质证书编号: A452011743

附注:
Descriptions

一级注册建筑师	周 晶	周晶
1st Class Registered Architect		
注册证书编号	20215200375	
Registered Credentials No.		
注册印章号码	5201174-003	
Registered Signet No.		

项目总负责人	周 晶	周晶
Project General Manager		
专业负责人	周 晶	周晶
Specialized Person in Charge		
设计人	袁晓勤	袁晓勤
design		
制图人	袁晓勤	袁晓勤
Drawing		
校对人	张梦非	张梦非
Check		
审核人	周 晶	周晶
Examiner		
审定人	周 晶	周晶
Approved		

建设单位 CLIENT

昭平县马江镇人民政府

项目名称 PROJECT

白梅村集体经济产业基地配套设施项目(二期)

子项目名称 SUBPROJECT

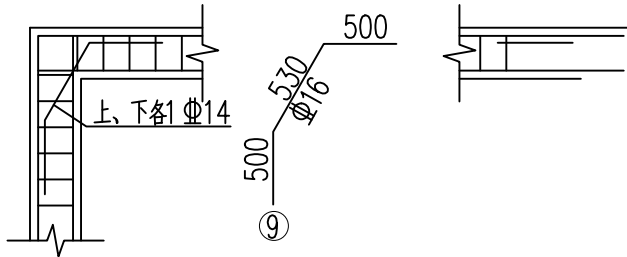
图名 DRAWING TITLE

管理房结构配筋图

工程编号	JP-20240502	阶段	施工图
JOB NO.		STATUS	
版本	第一版	专业	给排水
EDITION		DISCIPLINE	
日期	2024. 05	图号	SS-13
DATE		DRAWING NO.	

钢筋表

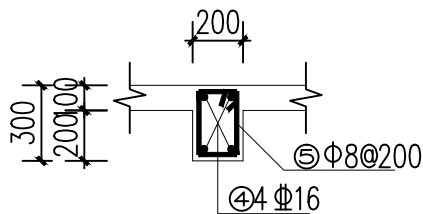
部位	编号	直径 (mm)	型 式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)
楼板	①	Φ8		4230	42	177.66	70.18
	②	Φ8		1600	12	19.2	7.58
	③	Φ8		1400	61	85.4	33.73
WQL JQL	④	Φ16		3280	36	118.08	186.33
	⑤	Φ8		820	137	112.34	44.37
GL	⑥	Φ16		1960	4	7.84	12.39
	⑦	Φ16		2260	4	9.04	14.28
	⑧	Φ8		720	21	15.12	5.97
圈梁 连接	⑨	Φ16	另见图	1530	8	12.24	4.83
分布筋	⑩	Φ8		4230	12	50.76	20.05
	合计						431.62



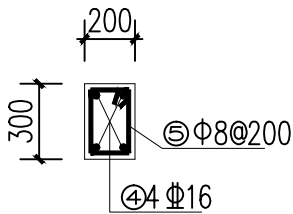
圈（地）梁联结构造图 1:50

说明:

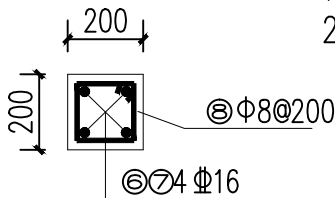
- 图中尺寸高程以m计,其余以mm计。
- 楼板、梁砼标号为C20,楼板砼保护层厚度为25mm,梁砼保护层厚度为30mm。



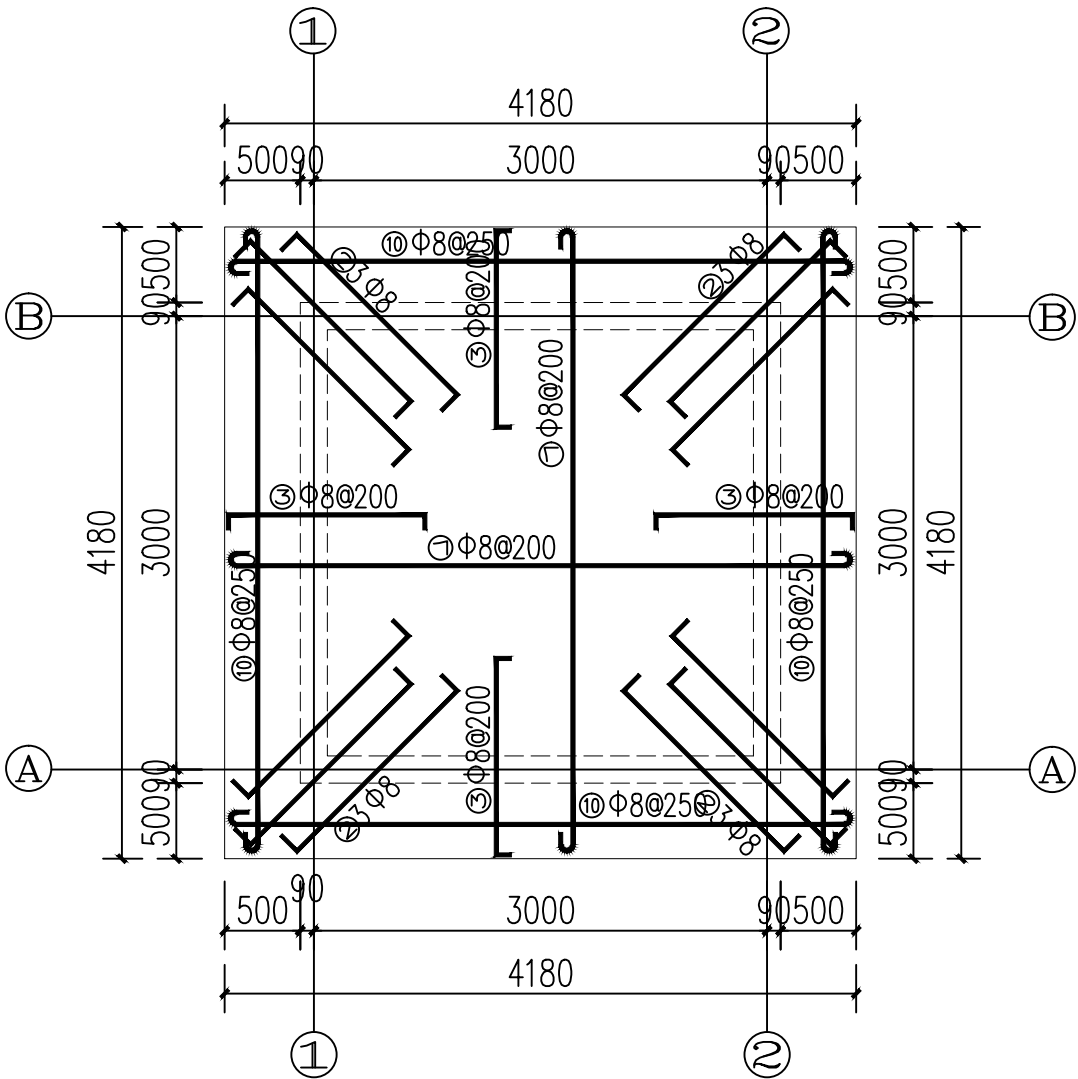
WQL横断面配筋图 1:30



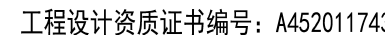
JQL横断面配筋图 1:30



GL横断面配筋图 1:20



管理房屋顶配筋图 1:50



工程编号 <i>JOB NO.</i>	2P-20240502	阶段 <i>STATUS</i>	施工图
版本 <i>EDITION</i>	第一版	专业 <i>DISCIPLINE</i>	给排水
日期 <i>DATE</i>	2024. 05	图号 <i>DRAWING NO.</i>	SS-14

设备统计表			
编号	名称及规格	单位	数量
一	供电线路安装		
1	电力电缆YJV-0.6/1kV-5×10	m	250
2	电力电缆FSYJV-0.6/1kV-4×10	m	100
3	控制电缆KVV22-4×1.5 450/750V	m	100
4	电线杆(H=8m)	根	2
二	泵房电气设备		
1	照明灯具T5 35W 2盏, 单控开关1个 (含开关、线路)	项	1
2	电表及表箱, PMAC625-Z	套	3
3	配电柜(XL-21)	台	1
4	水泵智能控制柜(GGD2 25kW	面	2
5	压力表(0~2.0MPa)	个	1
6	避雷器	套	1
7	防雷接地装置	t	0.1
8	水泵远程无线控制系统(含控制柜JKZ、 发柜JKZ、液位控制器)	套	1
三	主要消防设备		
(一)	手提式磷酸盐干粉灭火器(MF/ABC4型)	具	1
(二)	落地式灭火器箱(XMDDG32型, 可装2具 MF/ABC4灭火器)	个	1
四	检修设备		
(一)	手拉葫芦(配套移动吊架, 额定起重量1t)	台	1

设计变更/补充通知单



中创绘工程咨询有限公司

建筑工程、市政工程：乙级
证书编号：A452011743

设计编号	ZP-20240502
日期	2024.8
设计阶段	施工图
图号	变更01

建设单位	昭平县马江镇人民政府
项目名称	白梅村集体经济产业基地配套设施项目(二期)

变更/补充原因简述及内容：

根据现场实际情况，现对施工图做如下变更：

- 1、原图纸PE给水管DN65、DN80、DN200变更为De63、De75、De200.

项目负责：周晶

审核：周晶

校对：张梦非

设计：袁晓勤

注：本图纸需盖出图章且手续齐全方可用于施工。