

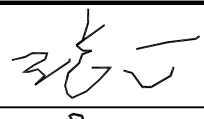
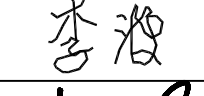
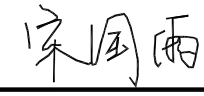
纳直乡集镇水源工程

工 程 号：GXGYSEF-NN03-2504-29-3
设计阶段：施 工 图
专 业：给 排 水

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程乙级 A245018097 城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575
风景园林专项乙级 A245018097 市政行业乙级 A245018097

2025年06月

	序号 No.	说明书或图纸名称 Spec. or Dwg. Name	图 号 Dwg. No.	图 纸 规 格 An × Pages	新 旧 分 别 Kind	折 合 Equal A1	附 注 Remark		
	1	平面布置图（1/3）	纳直-01	A3					
	2	平面布置图（2/3）	纳直-02	A3					
	3	平面布置图（3/3）	纳直-03	A3					
	4	厂区平面布置图	纳直-04	A3					
	5	厂区剖面图	纳直-05	A3					
	6	工艺流程图	纳直-06	A3					
	7	管网水力计算图	纳直-07	A3					
	8	镇墩结构设计图、砼路段开挖安装图	纳直-08	A3					
	9	拦水坝设计图（1/4）	纳直-09	A3					
	10	拦水坝设计图（2/4）	纳直-10	A3					
	11	拦水坝设计图（3/4）	纳直-11	A3					
	12	拦水坝设计图（4/4）	纳直-12	A3					
	13	沉砂池结构图	纳直-13	A3					
	14	沉砂池配筋图	纳直-14	A3					
* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司 所有,不得用于本工程以外范围. * 本图纸需手续齐全方可用于施工.	15	100m³ 水池结构图	纳直-15	A3					
	16	100m³ 水池配筋图	纳直-16	A3					
	17	闸阀井结构图	纳直-17	A3					
	18	闸阀井配筋图	纳直-18	A3					
	19	10T/h一体化方型重力式净水器结构图	纳直-19	A3					
	20	建筑施工图设计说明一	纳直-20	A2					
	21	建筑施工图设计说明二、建筑构造统一做法表	纳直-21	A2					
	22	管理房设计图一	纳直-22	A2					
	23	管理房设计图二	纳直-23	A2					
	24	管理房配筋图	纳直-24	A3					
	25	管理房照明及太阳能庭院灯安装图	纳直-25	A3					
	翻 译 Translation	项目负责人 Item. Prin	张 立		工程号 Pjt .No.	GXGYSEF-NN03-2504-29-3		专 业 Dept.	给排水
		专业负责人 Chief	李 波		工程名称 Project	纳直乡集镇水源工程		图 号 Dwg. No.	
		审 定 Approved	张 立		子项名称 Sub Item			阶 段 Stage	施工图
审 核 Examined		李 波		图纸名称 Title	比 例 Scale				
校 对 Checked		岑玉凤		日 期 Date	2025年6月				
译 校 T. Ch.	设 计 Designed	宋国雨		 广西规亿工程技术集团有限公司					

纳直乡集镇水源工程平面布置图（1/3） 1:5000



* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

说明:

- 1、本图采用2000国家大地坐标系,1985国家高程系,高程、管长以m计;
- 2、本工程位于天峨县纳直乡,现状供水人口:317户1245人;
- 3、主要建设内容:
 - ①新建拦水坝1座,沉砂池1座,厂区1处,管理房1座,100m³高位水池1座,净化消毒设备1套,闸阀井1座;
 - ②架设太阳能庭院灯9盏,光伏太阳能板3块,照明灯具2盏,控制电缆30m。
 - ③敷设输配水管网8310m,其中输水管长7410m(均为DN80镀锌钢管),配水管长900m(均为DN80镀锌钢管),法兰(DN80)1385副,闸阀(DN80)4个,排气阀(DN25)8个,LXS旋翼式水表(DN80)2个,射频卡智能水表(DN20入户)317个,镇墩160个,凿除、恢复混凝土路面90m。
 - ④竣工标志牌1项,工程管护制度牌1块,水源保护标志牌1块,施工公示牌1块。
- 4、水池位置可以根据实际情况相应调整。
- 5、供水流程为:水源(山溪水)→拦水坝→沉砂池→净水器→高位水池→用户。
- 6、图中未详述之处,按照国家现有规范、规程施工。

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程乙级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
市政行业乙级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature

项目负责人 Item.Prin	张立	
专业负责人 Chief	李波	
审定 Approved	张立	
审核 Examined	李波	
校对 Checked	岑玉凤	
设计 Designed	宋国雨	

建设单位 Client

天峨县纳直乡人民政府

工程名称 Project

纳直乡集镇水源工程

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

平面布置图(1/3)

工程号 Pjt.No.	GXGYSEF-MN03-2504-29-3	图号 Dwg.No.	纳直-01
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	如图	日期 Date	2025年6月
版次 Ver.		备注 Remark	

X885

往更新乡方向

3

新建厂区,配套管理房1座,重力式一体化净水器1套
高位水池1座,容积100m³,池底高程:518.10m

配水管,长900m
DN80镀锌钢管

众康药店

纳直乡卫生院

纳直乡

4

接入现有主管
高程:475.50m

X885

输水管02,长7374m
DN80镀锌钢管

X885

图例

	水厂
	输水管
	配水管
	新建水池
	节点
	闸阀
	沉砂池
	拦水坝

接图示意

1/3

2/3

3/3

纳直乡集镇水源工程平面布置图（2/3） 1:5000



* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 乙 级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
市 政 行 业 乙 级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签 署 Signature

项目负责人 Item Prin	张 立	
专业负责人 Chief	李 波	
审定 Approved	张 立	
审核 Examined	李 波	
校对 Checked	岑玉凤	
设计 Designed	宋国雨	

建设单位 Client

天峨县纳直乡人民政府

工程名称 Project

纳直乡集镇水源工程

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

平面布置图（2/3）

工程号 Pjt .No.	GXGYSEF-MN03 -2504-29-3	图 号 Dwg. No.	纳直-02
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	如 图	日 期 Date	2025年6月
版 次 Ver.		备 注 Remark	

接图示意

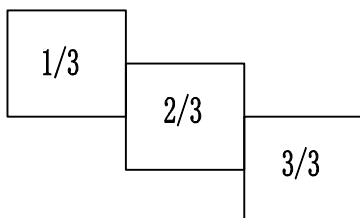


图 例

	水厂
	输水管
	配水管
	新建水池
	节点
	闸阀
	沉砂池
	拦水坝

管材特性表

管段编号	长度 (m)	公称直径 (mm)	外径 (mm)	内径 (mm)	备注
1-2	36	DN80	88.9	80.9	输水管
2-3	7374	DN80	88.9	80.9	输水管
3-4	900	DN80	88.9	80.9	配水管
合计	8310	/	/	/	/

输水管02,长7374m
DN80镀锌钢管

往纳浪屯方向

纳浪屯



纳直乡集镇水源工程平面布置图（3/3） 1:5000

* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

工程特性表（1/2）				
序号	名称	单位	数量	备注
一	工程基本情况			
1	现有居民户数	户	317	
2	现状人口	人	1245	
3	设计供水人口	人	1403	
4	设计供水规模	m³/d	210.45	
二	水源情况			
1	水源类型		山溪水	
2	取水方式		自流	
三	主要建设内容			
（一）	建筑工程			
1	拦水坝	座	1	
2	沉砂池	座	1	
3	厂区	处	1	
4	管理房	座	1	7.8m×4.5m
5	高位水池	座	1	新建100m³
6	净化消毒设备	套	1	10t/h
7	闸阀井	座	1	
8	太阳能庭院灯(30W)	盏	9	

工程特性表（2/2）				
序号	名称	单位	数量	备注
（二）	机电设备工程			
1	光伏太阳能板（280W）	块	1	
2	光伏太阳能板（40W）	块	2	
3	太阳能灯具（40W）	盏	2	
4	控制电缆	m	30	
（三）	金属结构工程			
1	管道安装（DN80镀锌钢管）	m	8310	
2	管道配件			
（1）	DN80法兰片	副	1385	
（2）	DN80闸阀	个	4	
（3）	DN25排气阀	个	8	
（4）	LXS旋翼式水表（DN80）	个	2	
（5）	射频卡智能水表（DN20）	个	317	
3	管道附属			
（1）	镇墩	个	160	
（2）	凿除、恢复混凝土路面	m	90	
（四）	其他工程			
1	竣工标志牌	项	1	
2	工程管护制度牌	块	1	
3	水源保护标志牌	块	1	
4	施工公示牌	块	1	

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 乙 级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
市 政 行 业 乙 级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签 署 Signature

项目负责人 Item.Prin	张 立	
专业负责人 Chief	李 波	
审定 Approved	张 立	
审核 Examined	李 波	
校对 Checked	岑玉凤	
设计 Designed	宋国雨	

建设单位 Client

天峨县纳直乡人民政府

工程名称 Project

纳直乡集镇水源工程

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

平面布置图（3/3）

工程号 Pjt .No.	GXGYSEF-NN03 -2504-29-3	图 号 Dwg. No.	纳直-03
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	如 图	日 期 Date	2025年6月
版 次 Ver.		备 注 Remark	

当里村

输水管02,长7374m
DN80镀锌钢管

新建拦水坝,长15m
坝顶高程: 568.00m

输水管01,长36m
DN80镀锌钢管

新建沉砂池
底板高程: 564.65m

图 例

	水厂
	输水管
	配水管
	新建水池
	节点
	闸阀
	沉砂池
	拦水坝

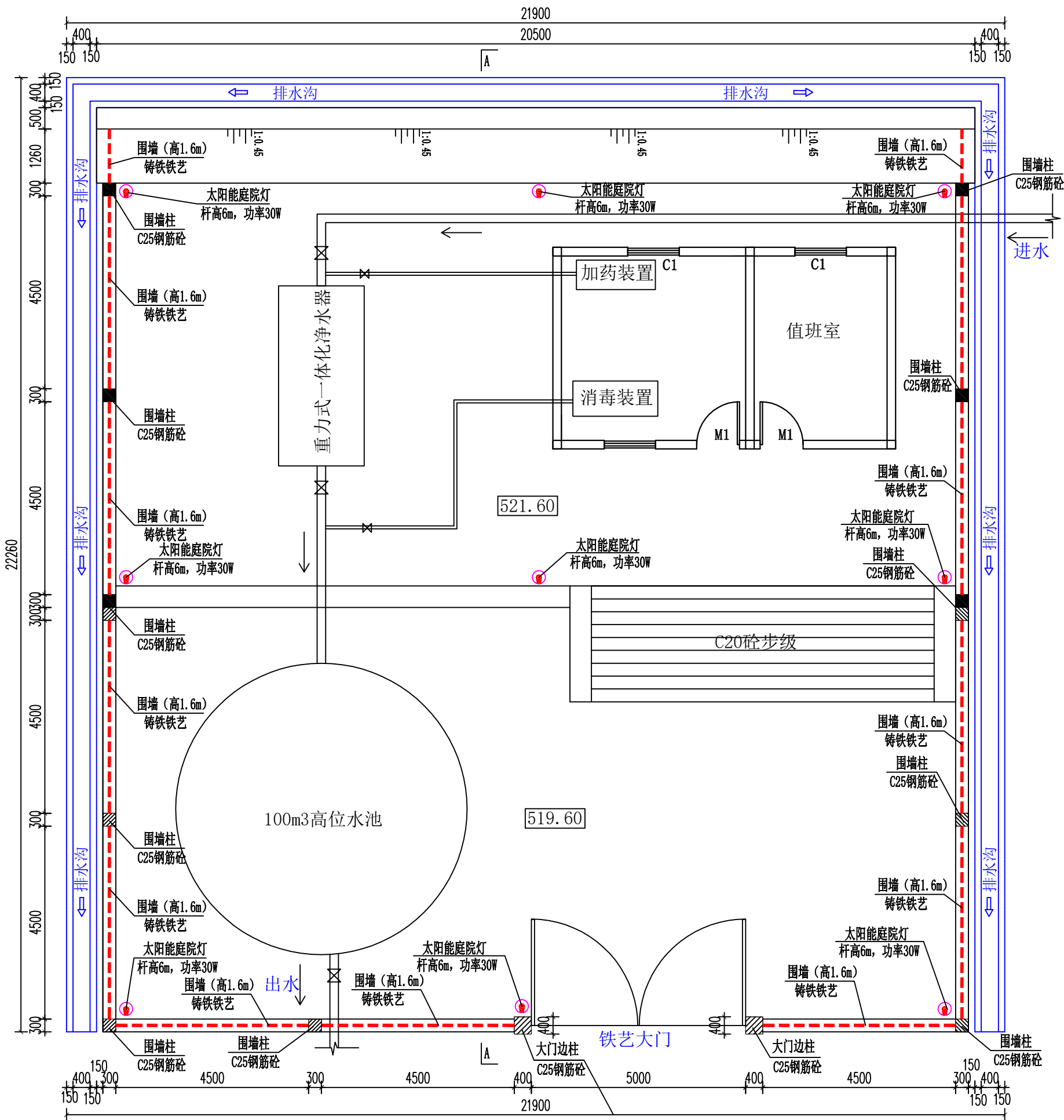
接图示意

1/3

2/3

3/3

纳乐屯



厂区平面布置图 1: 100

说明:
1、本图采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系, 高程、管长以m计;
2、图中未详述之处, 按照国家现有规范、规程施工。

* 本图纸的版权, 属广西规化工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规化工程技术集团有限公司

建筑工程乙级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
市政行业乙级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature		
项目负责人 Item Prin	张立	张立
专业负责人 Chief	李波	李波
审定 Approved	张立	张立
审核 Examined	李波	李波
校对 Checked	岑玉凤	岑玉凤
设计 Designed	宋国雨	宋国雨

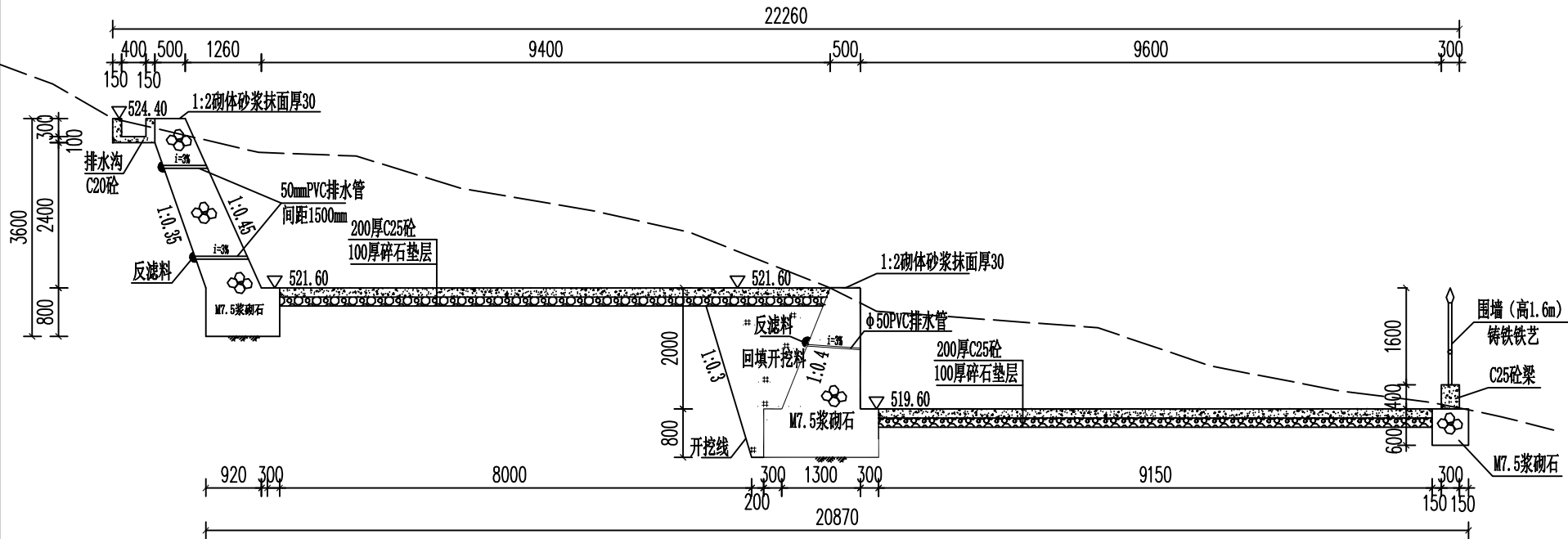
建设单位 Client
天峨县纳直乡人民政府

工程名称 Project
纳直乡集镇水源工程

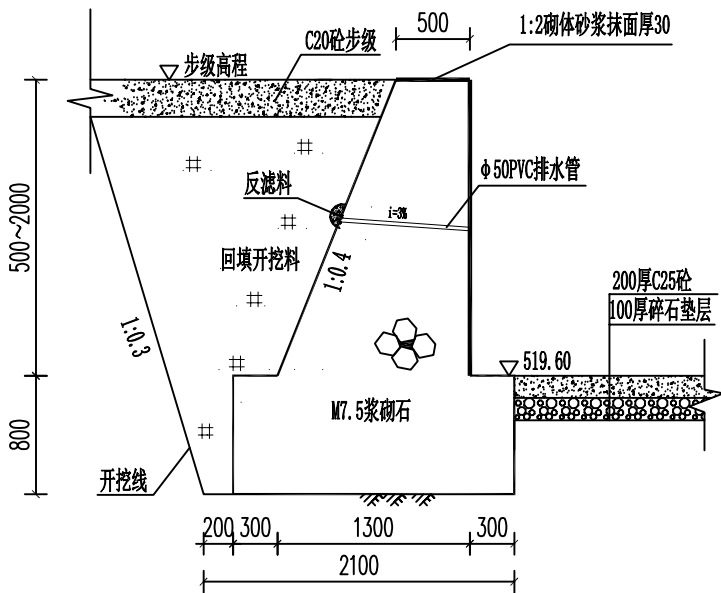
子项名称 Sub Item

图纸名称 Title
厂区平面布置图

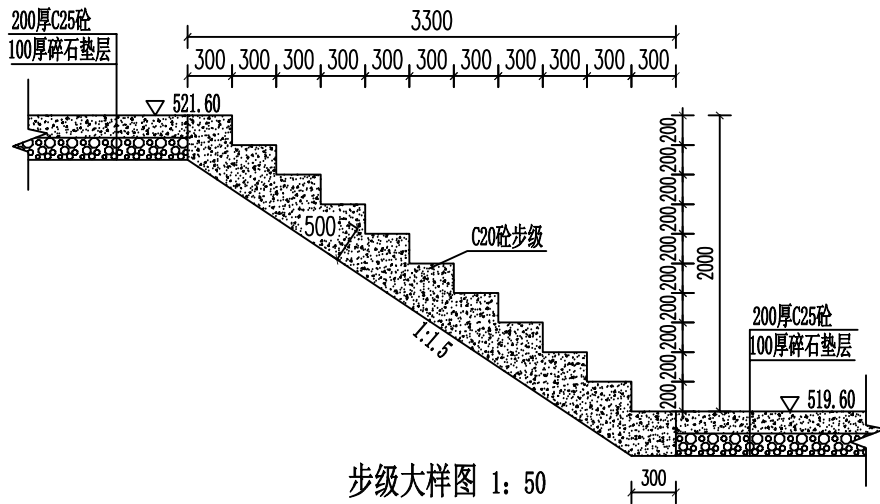
工程号 Pjt .No.	GXGYSEF-NN03 -2504-29-3	图号 Dwg. No.	纳直-04
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	如图	日期 Date	2025年6月
版次 Ver.		备注 Remark	



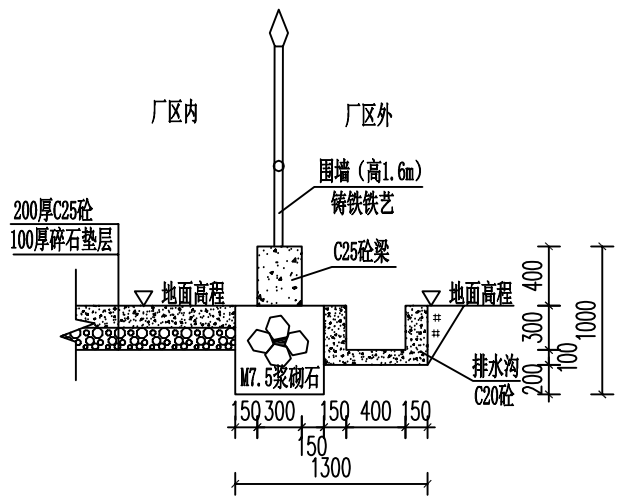
A-A剖面图 1: 100



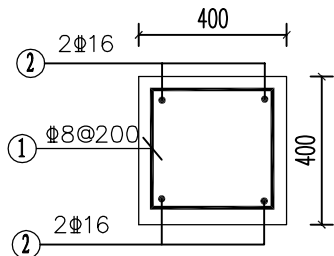
步级边墙大样图 1: 50



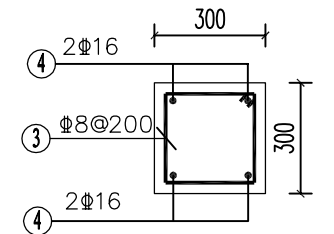
步级大样图 1: 50



排水沟大样图 1: 50



大门柱配筋图 1: 20



围墙柱配筋图 1: 20

* 本图纸的版权,属广西规化工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规化工程技术集团有限公司

建筑工程乙级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
市政行业乙级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature		
项目负责人 Item Prin	张立	
专业负责人 Chief	李波	
审定 Approved	张立	
审核 Examined	李波	
校对 Checked	岑玉凤	
设计 Designed	宋国雨	

建设单位 Client

天峨县纳直乡人民政府

工程名称 Project

纳直乡集镇水源工程

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

厂区剖面图

工程号 Pjt .No.	GXGYSEF-NN03 -2504-29-3	图号 Dwg. No.	纳直-05
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	如图	日期 Date	2025年6月
版次 Ver.		备注 Remark	

说明:

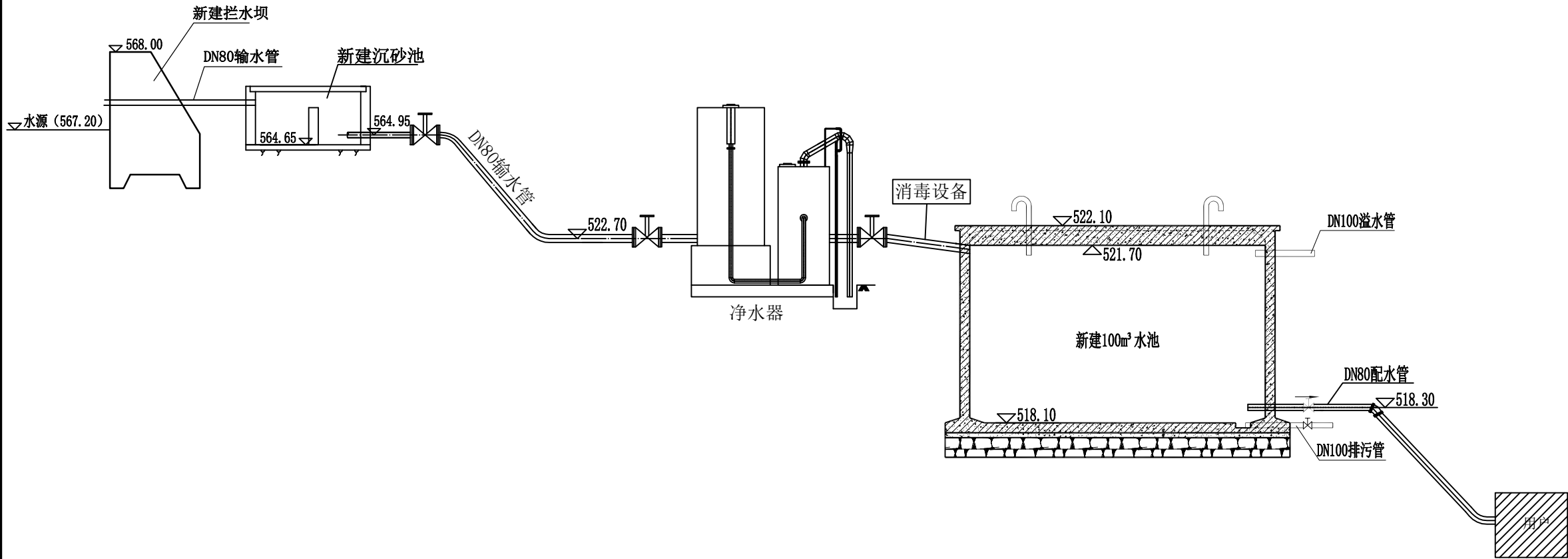
- 1、本图采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系, 高程、管长以m计;
- 2、地基承载力特征值取 $f_{ak}=150\text{KPa}$, 基础要挖至老土300mm以下。
- 3、所用钢筋材料: 均采用HRB400级钢筋;
- 4、混凝土保护层厚度: 柱30mm;
- 5、图中未详述之处, 按照国家现有规范、规程施工。

钢筋表

名称	编号	型式	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)
门柱	1	350 350	8	1500	24	36.00	14.22
	2	2150	16	2400	8	19.20	30.34
墙柱	3	250 250	8	1100	143	157.30	62.13
	4	1950	16	2200	52	114.40	180.75
合计 (含5%损耗)							301.81

厂区工程量表

序号	名称	单位	数量	备注
1	人工挖一般土方, III类土	m ³	393	
2	石方开挖	m ³	231	
3	回填土石方 (利用开挖料)	m ³	438	
4	M7.5浆砌块石, 挡土墙	m ³	68.86	
5	M7.5浆砌块石, 基础	m ³	64.73	
6	1:2水泥砂浆抹平面, 平均厚3cm	m ²	18.25	
7	Φ50PVC排水管	m	30.4	
8	人工铺筑反滤层	m ³	1.03	
9	C25砼柱	m ³	3.04	
10	C25砼梁	m ³	5.94	
11	C20砼步级	m ³	10.32	
12	C20排水沟肩	m ³	5.85	
13	C20排水沟底	m ³	4.55	
14	碎石垫层, 厚10cm	m ³	27.32	
15	C25地坪, 厚20cm	m ³	54.64	
16	一般钢筋制作安装, 人工	t	0.3	
17	普通平面木模板制作与安装、拆除	m ²	201.84	
18	铸铁铁艺围栏 (含安装刷漆, 高1.6m)	m ²	52.02	
19	铁艺大门 (宽5m)	扇	1	



供水工艺流程图

说明:

- 1、本图采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程系, 高程、管长以m计;
- 2、图中未详述之处, 按照国家现有规范、规程施工。

* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 乙 级	A245018097
风景园林专项乙级	A245018097
市 政 行 业 乙 级	A245018097
城乡规划编制甲级	自资规甲字22450575

签 署 Signature		
项目负责人 Item Prin	张 立	张立
专业负责人 Chief	李 波	李波
审 定 Approved	张 立	张立
审 核 Examined	李 波	李波
校 对 Checked	岑玉凤	岑玉凤
设 计 Designed	宋国雨	宋国雨

建设单位 Client

天峨县纳直乡人民政府

工程名称 Project

纳直乡集镇水源工程

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

工艺流程图

工程号 Pjt .No.	GXGYSEF-NN03 -2504-29-3	图 号 Dwg. No.	纳直-06
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	如 图	日 期 Date	2025年6月
版 次 Ver.		备 注 Remark	

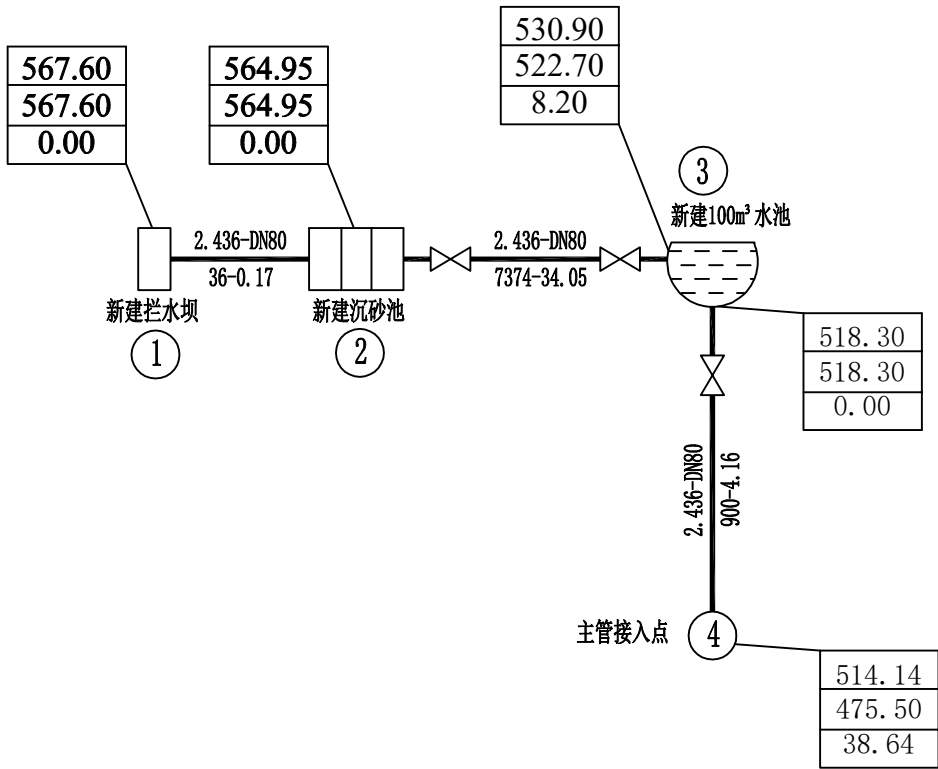


图 例

序号	示 例	序号	示 例
1	水压线标高 (m)	3	—— 闸 阀
	地面标高 (m)	4	高 位 水 池
	自由水头 (m)		
2	节点	5	
	流量q (L/S)-管径d (mm) 长度L (m)-水头损失Δh (m)	6	

说明:

- 1、本图尺寸单位：高程、管长以m计。
- 2、管路安装采用明敷方式安设，过路段采暗敷（埋地）方式安设，跨沟（渠）段采在两岸设镇墩加以稳固。
- 3、管道敷设经过砟地面，对路面造成破坏的，需进行恢复。
- 4、管道镀锌钢管管径 ≥ 65 采用电弧焊连接，管径 < 65 采用螺纹连接。
- 5、图中未详述之处，按国家现行规范规定。

- * 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 乙 级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
市 政 行 业 乙 级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签 署 Signature

项目负责人 Item Prin	张 立	
专业负责人 Chief	李 波	
审定 Approved	张 立	
审核 Examined	李 波	
校对 Checked	岑玉凤	
设计 Designed	宋国雨	

建设单位 Client

天峨县纳直乡人民政府

工程名称 Project

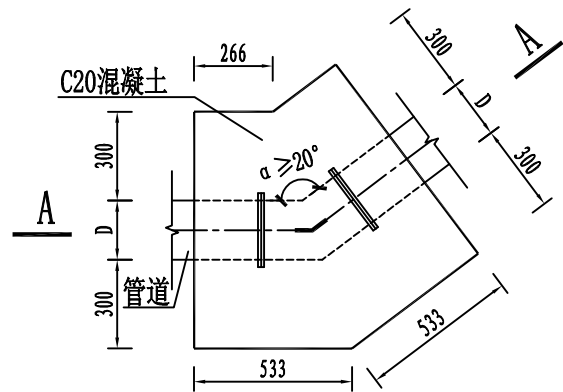
纳直乡集镇水源工程

子项名称 Sub Item

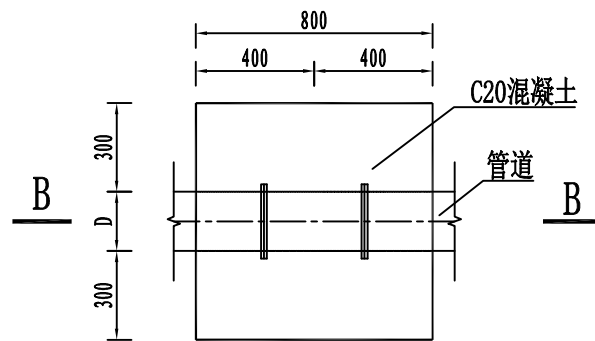
图纸名称 Title

管网水力计算图

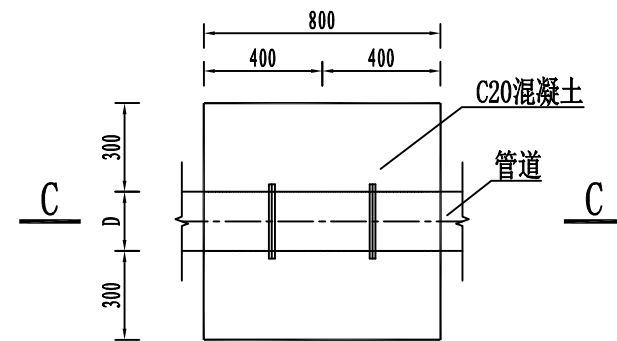
工程号 Pjt .No.	GXGYSEF-NN03 -2504-29-3	图 号 Dwg. No.	纳直-07
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	如 图	日 期 Date	2025年6月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



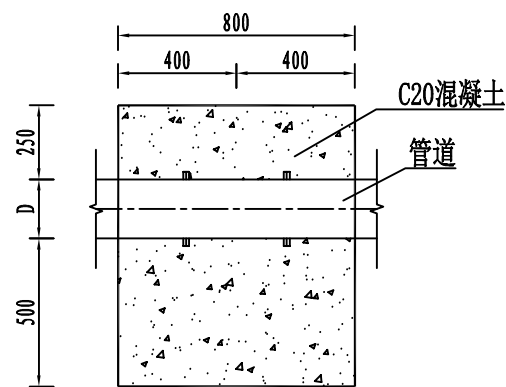
I 型镇墩平面图 1: 25



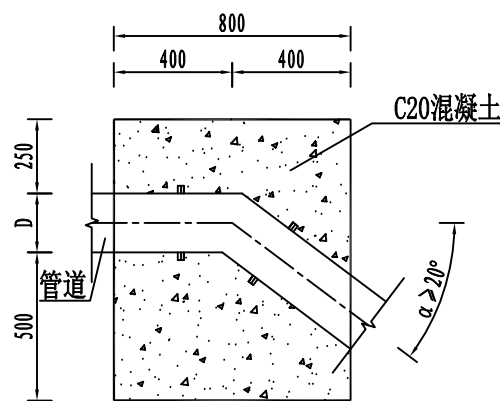
II 型镇墩平面图 1: 25



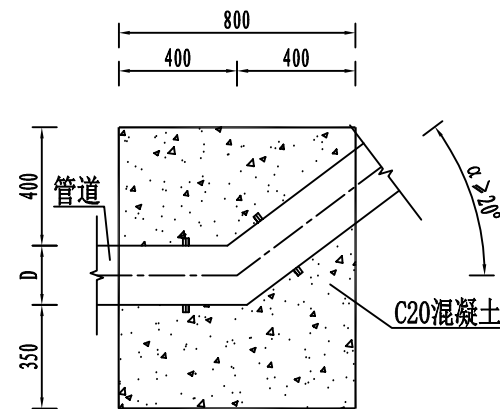
III 型镇墩平面图 1: 25



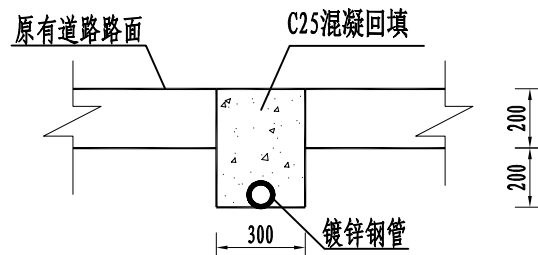
A-A剖面图 1: 25



B-B剖面图 1: 25



C-C剖面图 1: 25



钢管破路埋管剖面图 1: 25

管网土方及附属建筑工程工程量表				
序号	名称	单位	数量	备注
1	人工挖一般土方，III类土	m3	57.25	
2	回填土石方（利用开挖料）	m3	22.9	
3	凿除混凝土路面（90m）	m3	4.86	
4	恢复C25混凝土路面	m2	27	
5	C20砼管道镇墩（160个）	m3	81.92	
6	普通平面木模板制作与安装、拆除	m2	409.6	

说明：

- 1、本图尺寸单位均为mm。
- 2、管道变坡、转弯、分岔和阀门处均设置镇墩，顺直管段平均50m设一个。
- 3、混凝土路基下管槽内回填开挖料夯实，夯实度应 $\geq 93\%$ 。
- 4、图中D代表管道外径，管槽开挖及镇墩尺寸根据管径大小相应调整。
- 5、未述及之处按国家现行水利相关规范执行。

- * 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。不得用于本工程以外范围。
- * 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程乙级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
市政行业乙级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature		
项目负责人 Item Prin	张立	
专业负责人 Chief	李波	
审定 Approved	张立	
审核 Examined	李波	
校对 Checked	岑玉凤	
设计 Designed	宋国雨	

建设单位 Client

天峨县纳直乡人民政府

工程名称 Project

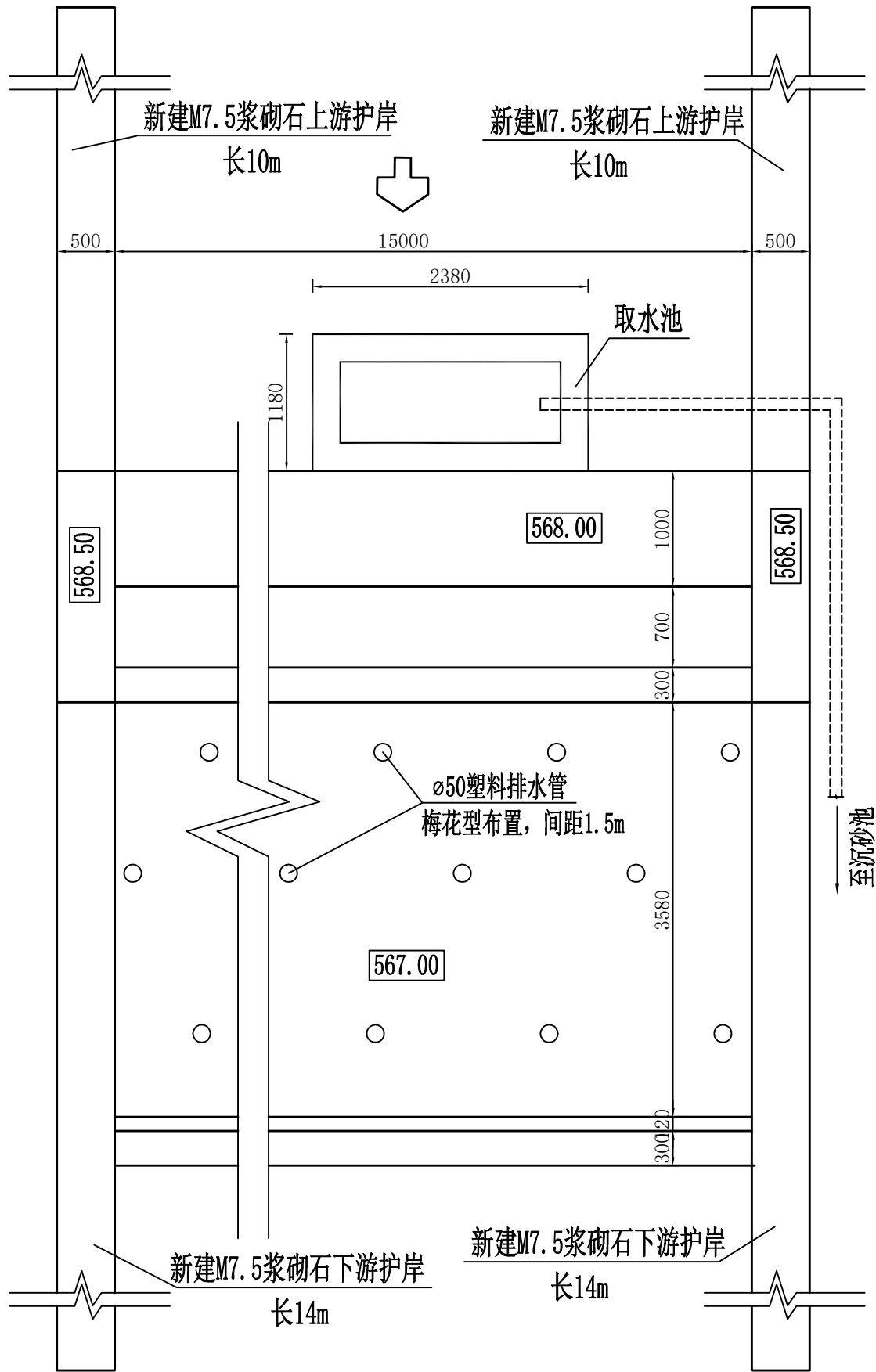
纳直乡集镇水源工程

子项名称 Sub Item

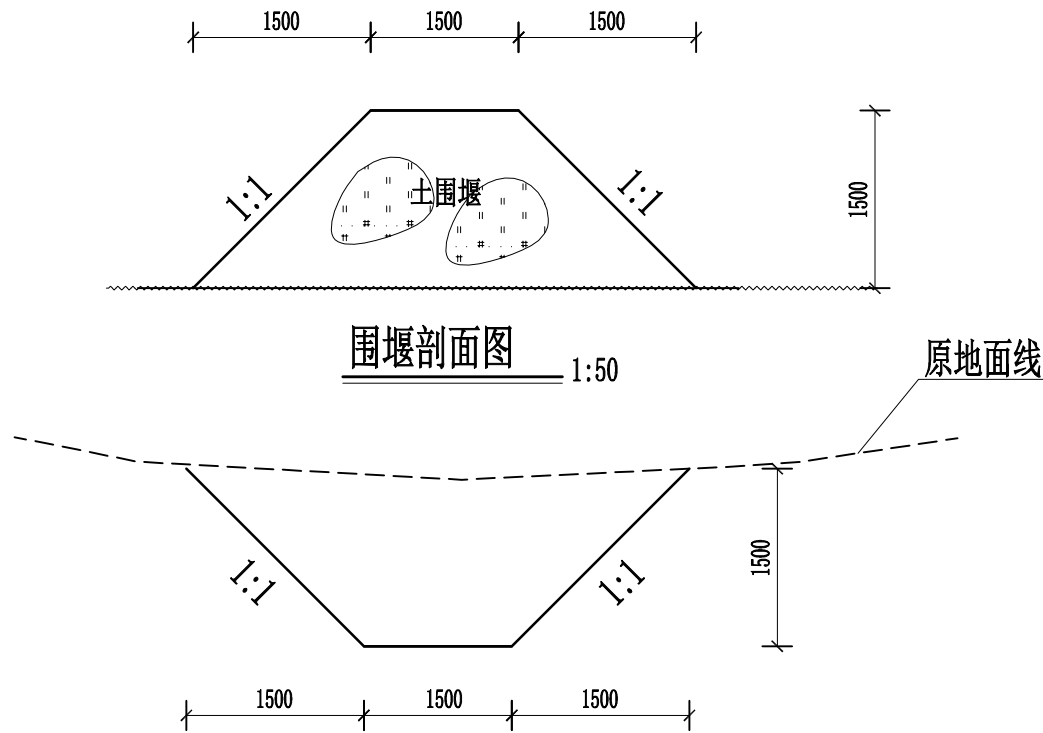
图纸名称 Title

镇墩结构设计图、砼路段开挖安装图

工程号 Pjt .No.	GXGYSEF-NN03 -2504-29-3	图号 Dwg. No.	纳直-08
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	如图	日期 Date	2025年6月
版次 Ver.		备注 Remark	



拦水坝平面布置图 1: 50



导流明渠剖面图 1:50

说明:

- 1、本图尺寸单位: 高程桩号以m计, 其他以mm计。
- 2、拦水坝建设内容: (1) 河床清淤; (2) 新建C25埋石砼堰坝及边墙; (3) 新建C25钢筋砼消力池; (4) 新建上下游M7.5浆砌石护岸。
- 3、未详之处参照现行相关规范规定执行。

拦水坝工程量表				
序号	名称	单位	数量	备注
1	人工挖一般土方, III类土	m3	266.73	
2	石方开挖	m3	91.68	
3	回填土石方 (利用开挖料)	m3	287.58	
4	C25坝体 (埋石率20%)	m3	65.97	
5	C25砼消力池底板	m3	28.86	
6	人工铺筑粗砂垫层	m3	12	
7	M7.5浆砌块石, 挡土墙	m3	57.6	
8	M7.5浆砌块石, 基础	m3	48.96	
9	1:2水泥砂浆抹平面, 平均厚3cm	m2	24	
10	1:2水泥砂浆抹立面, 平均厚3cm	m2	72	
11	普通平面木模板制作与安装、拆除	m2	112.76	
12	一般钢筋制作安装, 人工	t	1.703	
13	止水片(带), 橡胶止水	延长m	15	
14	Φ 50PVC排水管	m	40.8	
15	人工铺筑反滤层	m3	0.9	
16	M7.5砌无砂砼透水砖	m3	1.18	
17	C25砼底板, 厚100mm	m3	0.56	
18	C25砼预制盖板	m3	0.28	
19	引水堰围堰			
(1)	土围堰	m3堰体方	90	
(2)	土围堰拆除	m3堰体方	90	
(3)	导流明渠开挖土方	m3	67.5	

* 本图纸的版权,属广西规化工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规化工程技术集团有限公司

建筑工程乙级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
市政行业乙级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature

项目负责人 Item.Prin	张立	
专业负责人 Chief	李波	
审定 Approved	张立	
审核 Examined	李波	
校对 Checked	岑玉凤	
设计 Designed	宋国雨	

建设单位 Client

天峨县纳直乡人民政府

工程名称 Project

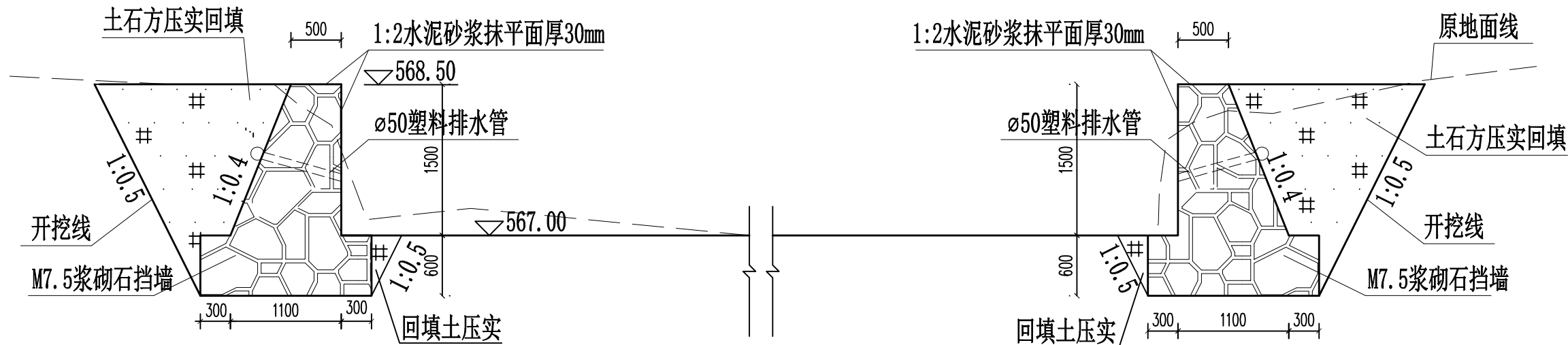
纳直乡集镇水源工程

子项名称 Sub Item

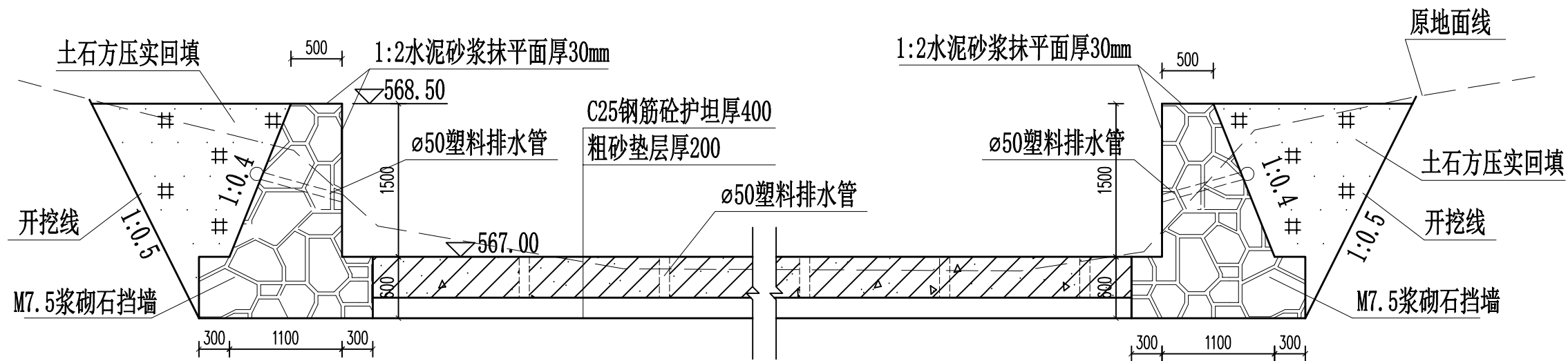
图纸名称 Title

拦水坝设计图 (1/4)

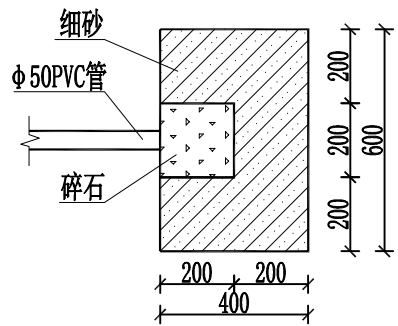
工程号 Pjt .No.	GXGYSEF-NN03 -2504-29-3	图号 Dwg. No.	纳直-09
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	如图	日期 Date	2025年6月
版次 Ver.		备注 Remark	



上游护岸剖面图 1:50



下游护岸剖面图 1:50



排水孔反滤详图 1:20

说明:

- 1、本图尺寸单位: 高程桩号以m计, 其他以mm计。
- 2、引水堰建设内容:
 - (1) 河床清淤;
 - (2) 新建C25埋石砼堰坝及边墙;
 - (3) 新建C25钢筋砼消力池;
 - (4) 新建上下游M7.5浆砌石护岸.
 - (5) 堰坝和消力池均设伸缩缝, 并用沥青杉木板填缝, 设置伸缩缝时应错开布置。
- 3、未详之处参照现行相关规范规定执行。

* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程乙级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
市政行业乙级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature		
项目负责人 Item Prin	张立	张立
专业负责人 Chief	李波	李波
审定 Approved	张立	张立
审核 Examined	李波	李波
校对 Checked	岑玉凤	岑玉凤
设计 Designed	宋国雨	宋国雨

建设单位 Client

天峨县纳直乡人民政府

工程名称 Project

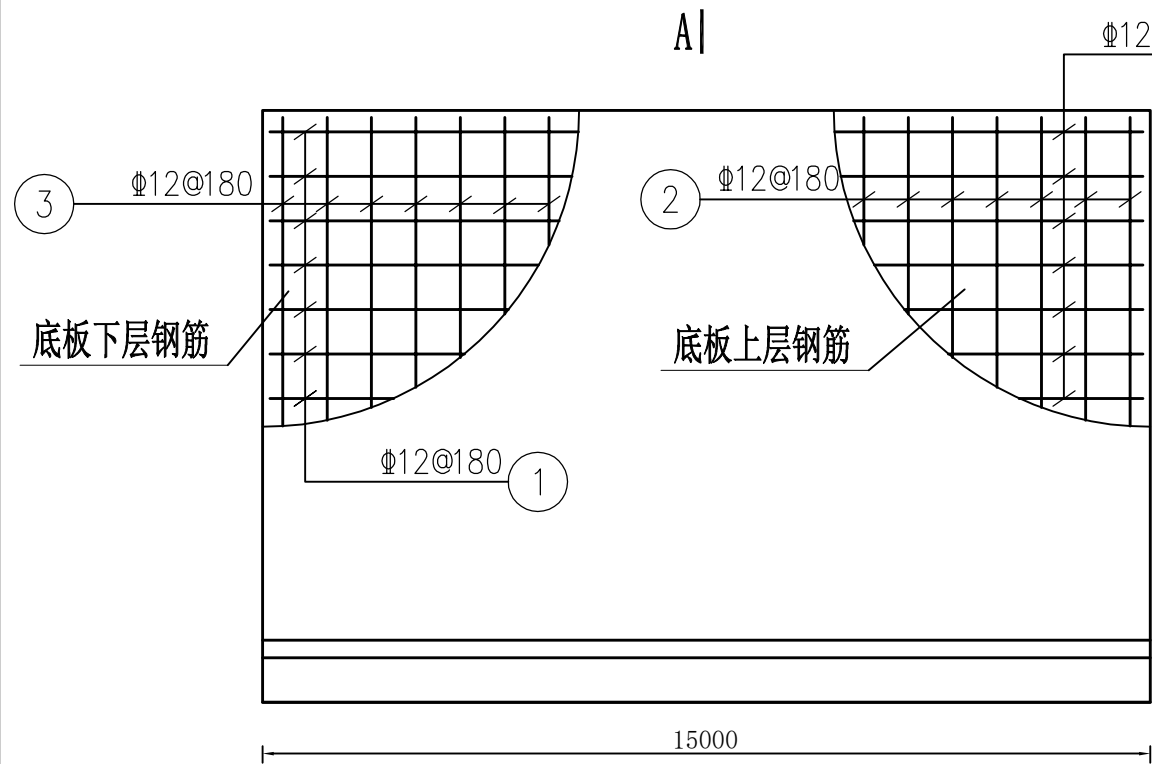
纳直乡集镇水源工程

子项名称 Sub Item

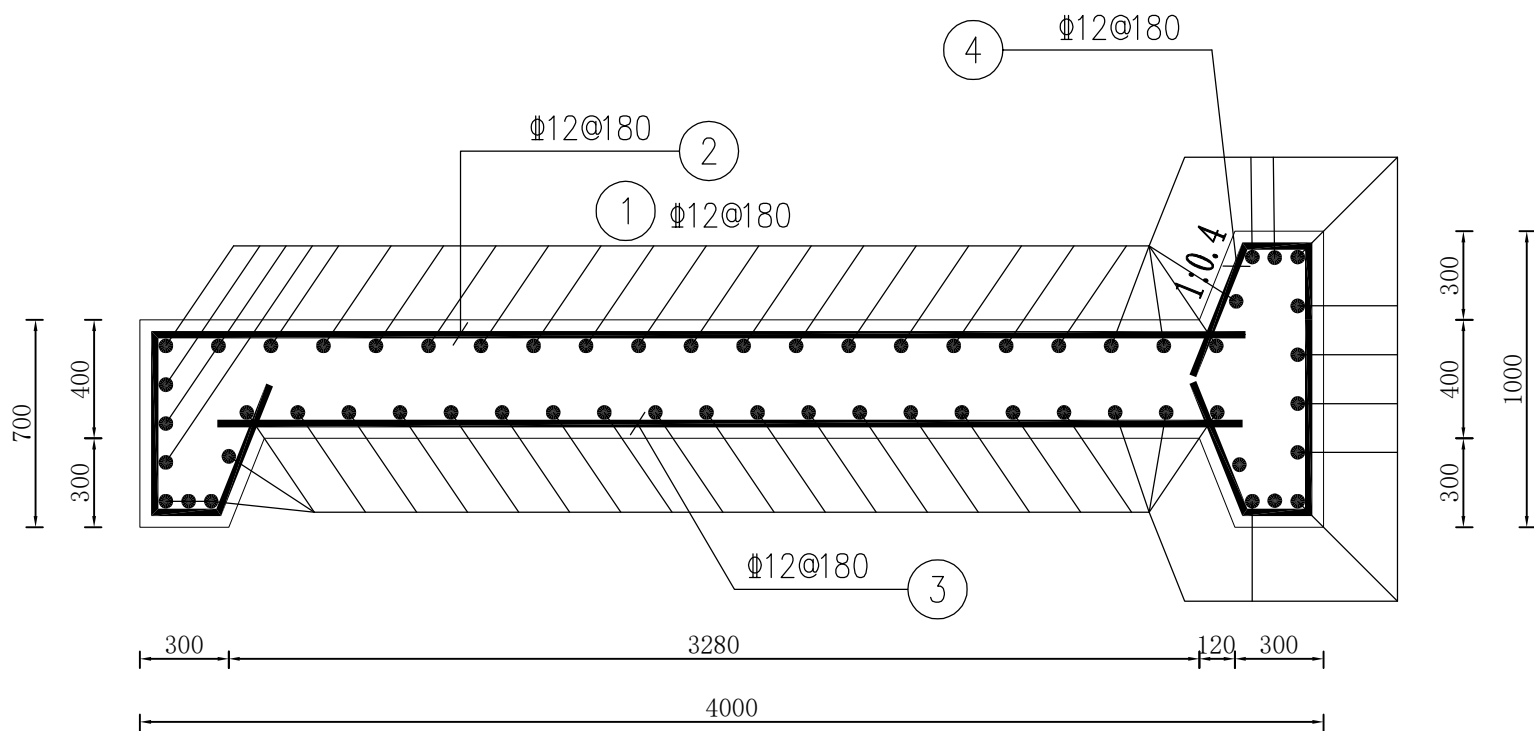
图纸名称 Title

拦水坝设计图 (3/4)

工程号 Pjt .No.	GXGYSEF-NN03 -2504-29-3	图号 Dwg. No.	纳直-11
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	如图	日期 Date	2025年6月
版次 Ver.		备注 Remark	



消力池底板平面配筋图 1:50



A--A剖面图 1:25

钢筋表(单座)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	12		15400	60	924.00
②	12		5050	84	424.20
③	12		3500	84	294.00
④	12		2200	84	184.80
总重量 $1827.00 \times 0.888 \times 1.05 = 1.703t$				合计	1827.00

说明:

- 图中高程, 以米计(黄海高程), 其余以毫米计。
- 本结构采用《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)。
- 消力池结构环境类别为三类, 钢筋保护层厚度为50mm。
- 钢筋锚固长度: 35d; 搭接长度: 35d; 焊接长度: 单面焊10d 双面焊5d, 钢筋搭接按规范错开搭接
- 未详之处参照现行相关规范规定执行。

* 本图纸的版权, 属广西规化工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规化工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 乙 级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
市 政 行 业 乙 级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签 署 Signature

项目负责人 Item Prin	张 立	
专业负责人 Chief	李 波	
审定 Approved	张 立	
审核 Examined	李 波	
校对 Checked	岑玉凤	
设计 Designed	宋国雨	

建设单位 Client

天峨县纳直乡人民政府

工程名称 Project

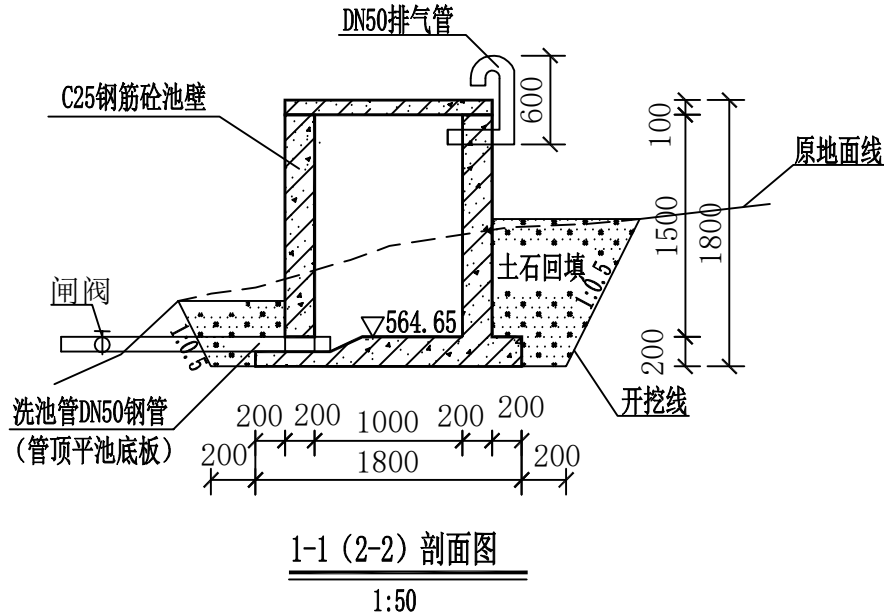
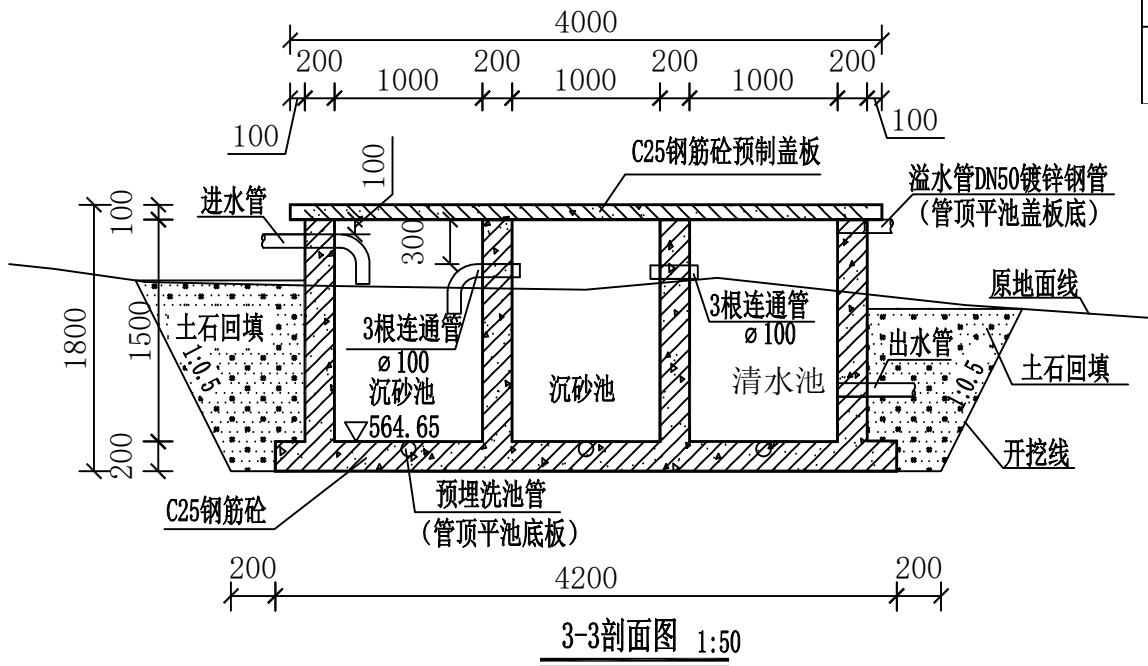
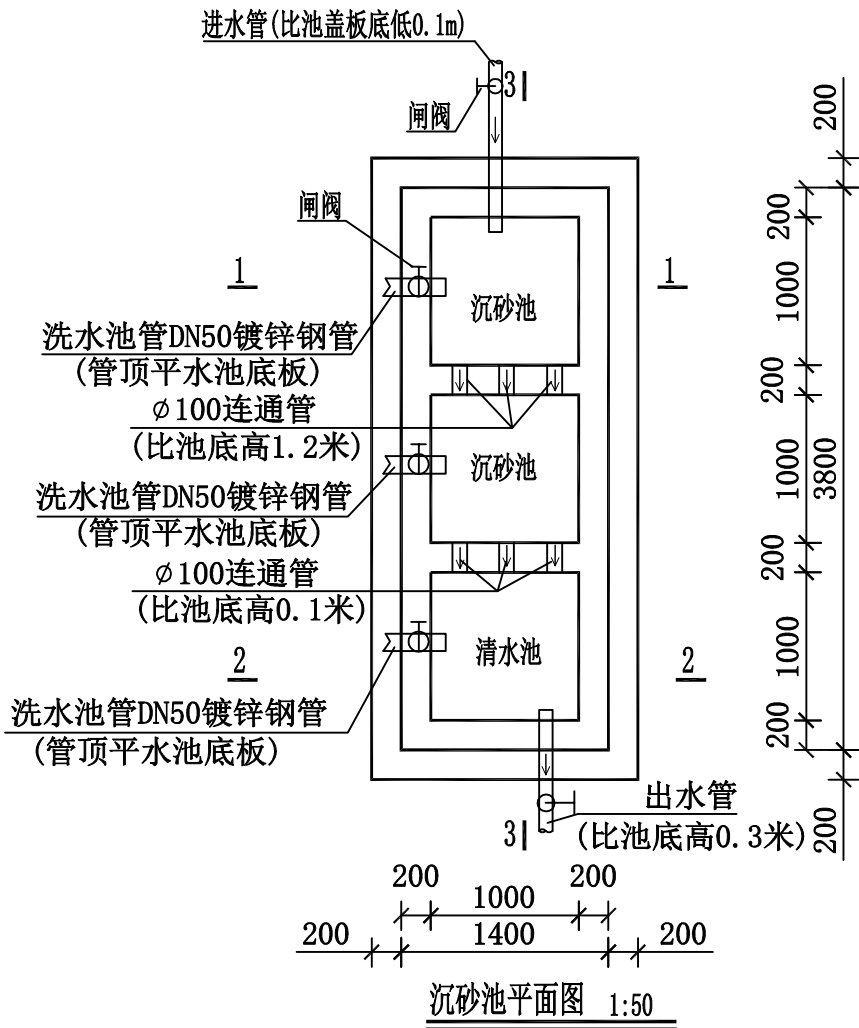
纳直乡集镇水源工程

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

拦水坝设计图 (4/4)

工程号 Pjt .No.	GXGYSEF-NN03 -2504-29-3	图 号 Dwg. No.	纳直-12
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	如 图	日 期 Date	2025年6月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



沉砂池工程量表				
序号	名称	单位	数量	备注
1	人工挖一般土方, III类土	m ³	6.77	
2	石方开挖	m ³	11.04	
3	回填土石方(利用开挖料)	m ³	12.6	
4	C25钢筋砼底板, 厚200mm	m ³	1.51	
5	C25钢筋砼池壁, 厚200mm	m ³	3.48	
6	C25砼预制盖板	m ³	0.56	
7	一般钢筋制作安装, 人工	t	0.49	
8	普通平面木模板制作与安装、拆除	m ²	36	
9	DN50国标螺纹阀门安装(PN=1.0MPa)	个	3	
10	DN50国标镀锌钢管, 螺纹连接(壁厚3.8mm, 排污管、溢水管)	m	12	
11	DN100国标镀锌钢管, 法兰连接(壁厚4.0mm, 连接管)	m	3	

说明:

- 本图尺寸单位除注明外, 高程以m计, 其余均以mm计。
- 沉砂池采用半埋式, 基础置于坚实老土之上, 基础承载力标准值不得低于120KPa。池身混凝土浇筑达设计龄期强度后, 周边开挖槽采用开挖土石料回填至原地面高程, 但池周边对称回填高差不得超过50cm。
- 沉砂池的平面布置图详见本图。具体可根据地形情况对位置、摆布进行适当调整。
- 沉砂池盖板顶高程应低于池进口管处的水压线标高, 或低于水源点水面标高1m以上, 以确保进池水达足够设计容量。
- 沉砂池与清水池的连通管进口采用土工布包扎, 或用土工布制作的粗砂反滤袋挡口。
- 沉砂池混凝土的抗渗等级不得低于W4。钢筋的混凝土保护层厚度: 池身为30, 池盖板为25。
- 钢筋遇管应绕开布置, 不得切断。钢筋接长宜采用搭接, 同截面内主筋接头面积不得超过其总面积的50%。
- 进出水管及洗池管闸阀根据地形情况选择适当位置露地面布置, 地势不允许的情况下应设闸阀井, 不得填埋闸阀。
- 其余说明未详尽之处按国家现行规程、规范执行。

- * 本图纸的版权, 属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
- 不得用于本工程以外范围。
- * 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程乙级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
市政行业乙级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature		
项目负责人 Item Prin	张立	
专业负责人 Chief	李波	
审定 Approved	张立	
审核 Examined	李波	
校对 Checked	岑玉凤	
设计 Designed	宋国雨	

建设单位 Client

天峨县纳直乡人民政府

工程名称 Project

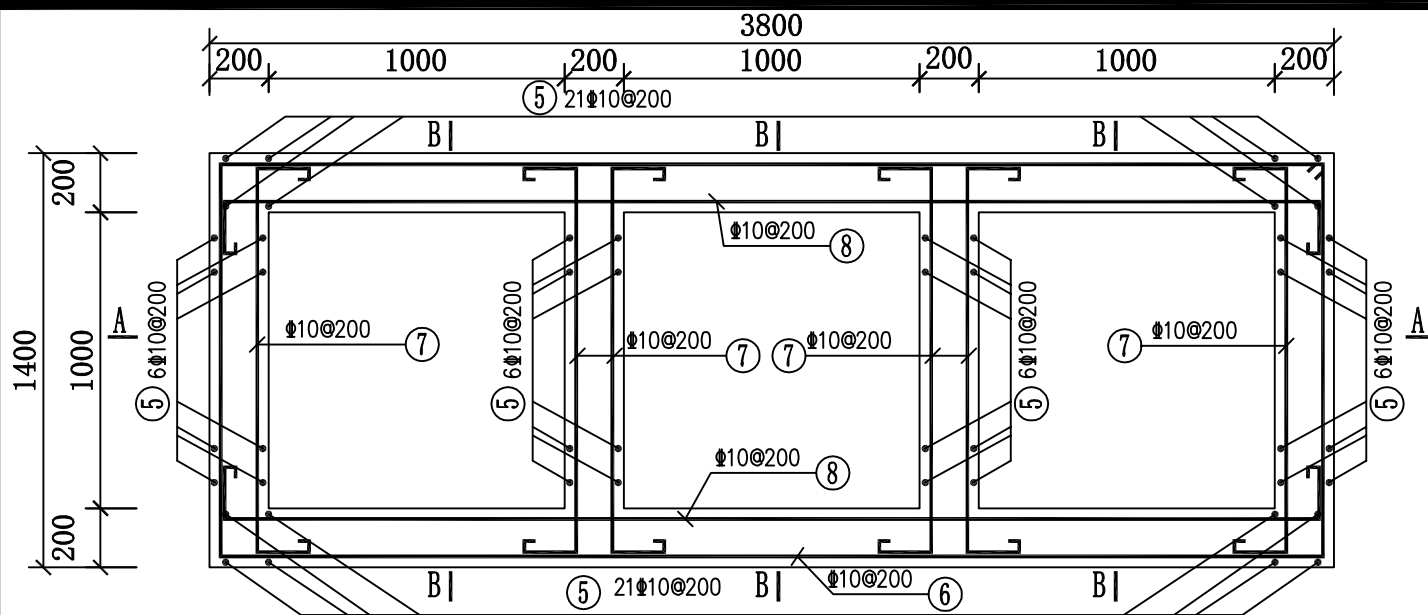
纳直乡集镇水源工程

子项名称 Sub Item

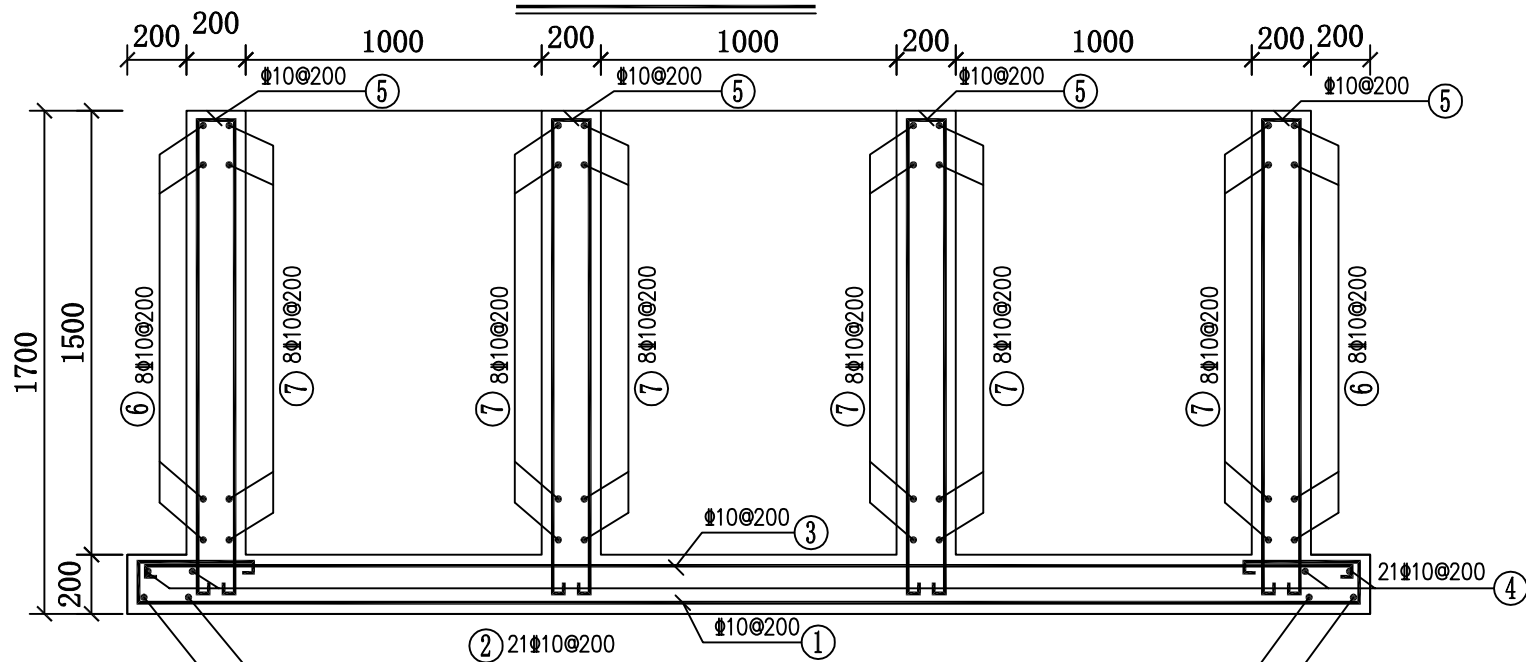
图纸名称 Title

沉砂池结构图

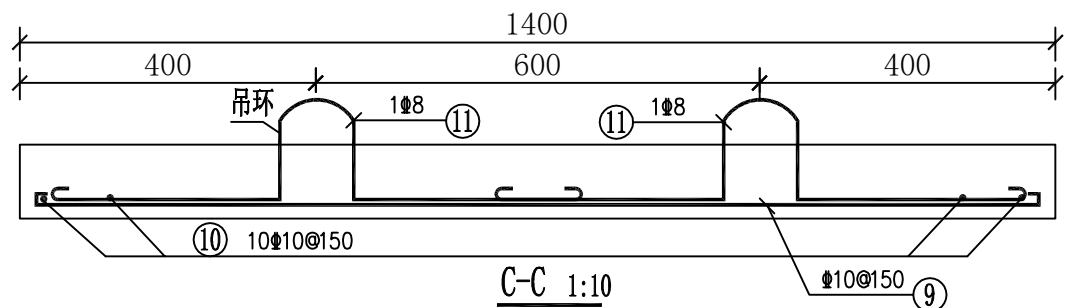
工程号 Pjt .No.	GXGYSEF-NN03 -2504-29-3	图号 Dwg. No.	纳直-13
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	如图	日期 Date	2025年6月
版次 Ver.		备注 Remark	



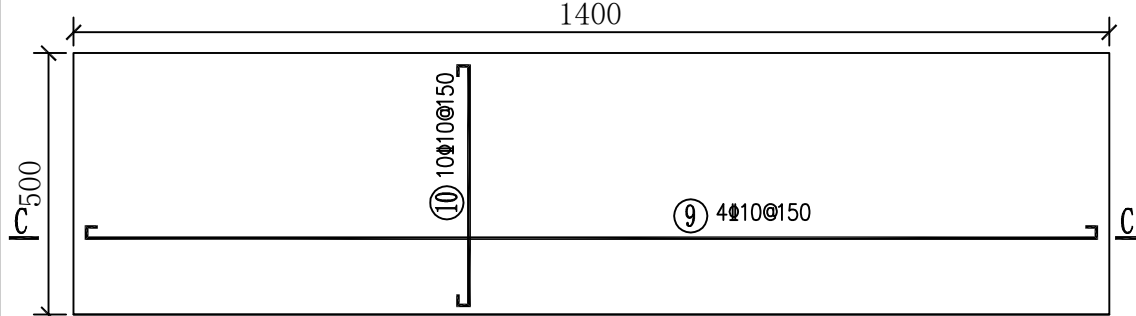
沉砂池钢筋平面图 1:25



A-A 1:25

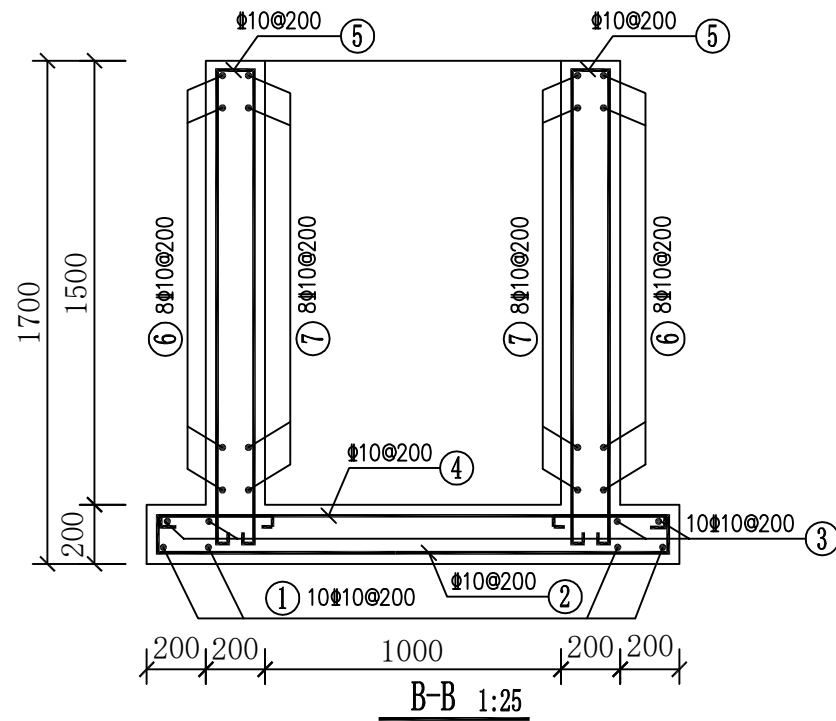


C-C 1:10



沉砂池盖板钢筋图

(共8块) 1:10



B-B 1:25

说明:

- 1、本图尺寸单位除注明外, 高程以m计, 其余均以mm计。
- 2、沉砂池与清水池的混凝土的抗渗等级不得低于W4。
钢筋的混凝土保护层厚度: 池身为30, 池盖板为25。
- 3、钢筋遇管应绕开布置, 不得切断。钢筋接长宜采用搭接,
同截面内主筋接头面积不得超过其总面积的50%。
- 4、其余说明未详尽之处按国家现行规程、规范执行。

沉砂池钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	重量(kg)
①	10		5470	10	54.70	33.75
②	10		3070	21	64.47	39.78
③	10		4290	10	42.90	26.47
④	10		1890	21	39.69	24.49
⑤	10		3570	65	232.05	143.17
⑥	10		10270	8	82.16	50.69
⑦	10		1890	48	90.72	55.97
⑧	10		4690	8	37.52	23.15
⑨	10		1500	32	48.00	29.62
⑩	10		600	80	48.00	29.62
⑪	8		1120	16	17.92	7.08
合 计 (含5%损耗)						486.98

* 本图纸的版权,属广西规化工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章

Company Seal

广西规化工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 乙 级A245018097
风景园林专项乙级A245018097
市 政 行 业 乙 级A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签 署

Signature

项目负责人 Item Prin	张 立	
专业负责人 Chief	李 波	
审定 Approved	张 立	
审核 Examined	李 波	
校对 Checked	岑玉凤	
设计 Designed	宋国雨	

建设单位

Client

天峨县纳直乡人民政府

工程名称

Project

纳直乡集镇水源工程

子项名称

Sub Item

图纸名称

Title

沉砂池配筋图

工程号 Pjt .No.	GXGYSEF-MN03 -2504-29-3	图 号 Dwg. No.	纳直-14
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	如 图	日 期 Date	2025年6月
版 次 Ver.		备 注 Remark	

* 本图纸的版权,属广西规化工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规化工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 乙 级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
市 政 行 业 乙 级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签 署 Signature		
项目负责人 Item Prin	张 立	张立
专业负责人 Chief	李 波	李波
审定 Approved	张 立	张立
审核 Examined	李 波	李波
校对 Checked	岑玉凤	岑玉凤
设计 Designed	宋国雨	宋国雨

建设单位 Client
天峨县纳直乡人民政府

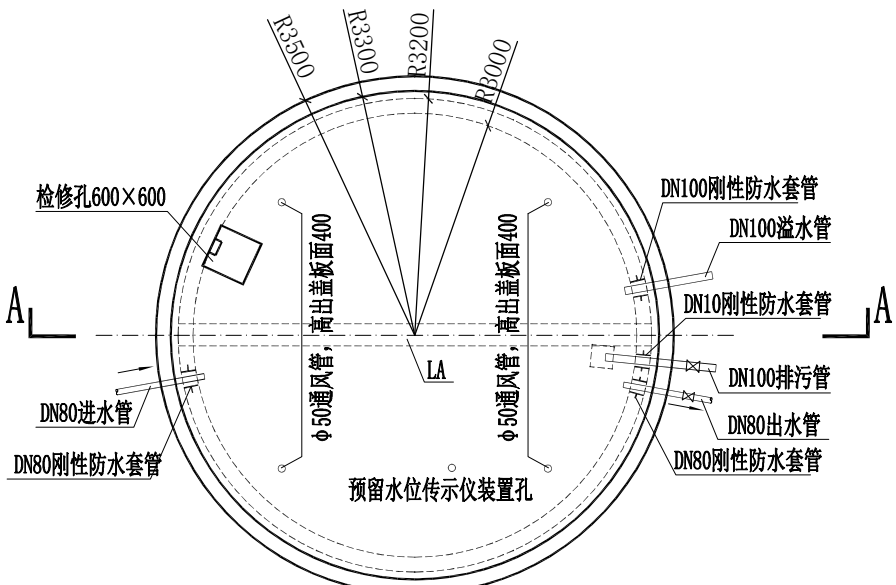
工程名称 Project
纳直乡集镇水源工程

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

100m³ 水池结构图

工程号 Pjt .No.	GXGYSEF-NN03 -2504-29-3	图 号 Dwg. No.	纳直-15
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	如 图	日 期 Date	2025年6月
版 次 Ver.		备 注 Remark	

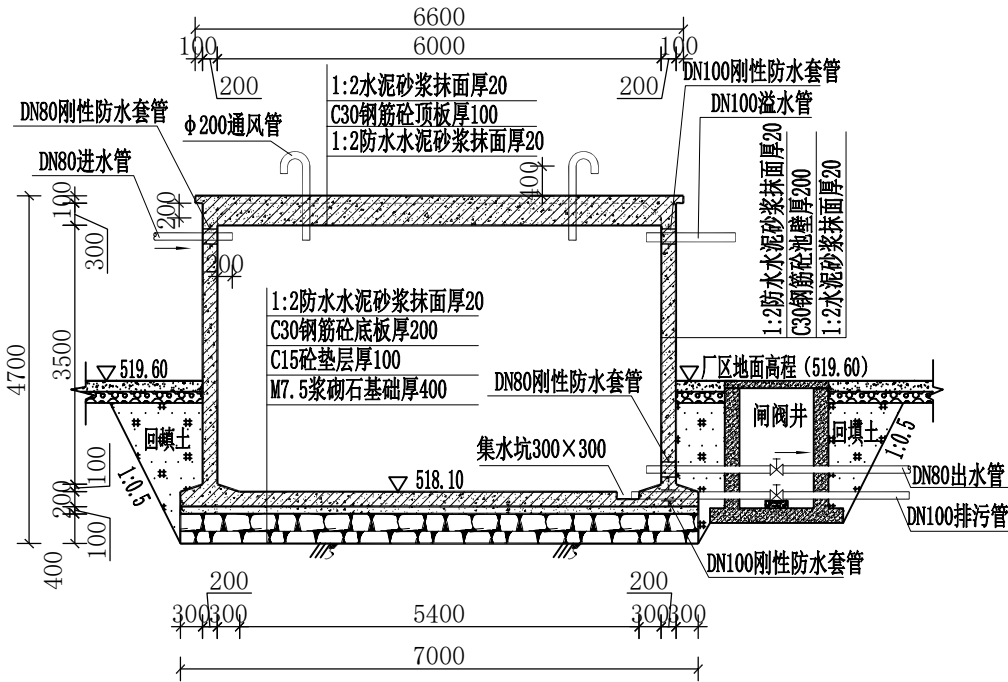


说明:

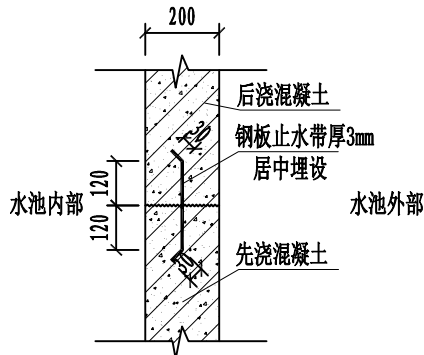
- 1、图中尺寸单位除注明外, 高程以m计外, 其余均以mm计;
- 2、检修孔、水位尺、水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑布置应按具体工程情况;
- 3、图中水池顶板、池壁、底板、梁砼标号为C30砼;
- 4、水池排水坡i=0.005, 坡向集水坑;
- 5、水池内壁、顶板底面和底板顶面, 用1:2防水水泥砂浆抹面厚20mm;
- 6、水池外壁和其他表面用1:2水泥砂浆抹面厚20mm;
- 7、图中未尽事宜请按有关规范执行。

高位水池工程量表

序号	名称	单位	数量	备注
1	人工挖一般土方, III类土	m3	30.25	
2	石方开挖	m3	15.16	
3	回填土石方 (利用开挖料)	m3	41.58	
4	M7.5浆砌块石, 基础	m3	40.25	
5	C15砼垫层, 厚100mm	m3	3.85	
6	贮水池, C30砼池底	m3	7.69	
7	贮水池, C30砼池壁	m3	15.96	
8	贮水池, C30砼池盖	m3	3.96	
9	贮水池, C30砼梁	m3	0.58	
10	预制C30混凝土盖板	m3	0.06	
11	一般钢筋制作安装, 人工	t	4.251	
12	1:2防水砂浆抹拱面, 平均厚2cm	m2	73.48	
13	1:2防水砂浆抹平面, 平均厚2cm	m2	56.52	
14	1:2水泥砂浆抹面, 平均厚2cm, 拱面	m2	78.37	
15	1:2水泥砂浆抹平面, 平均厚2cm	m2	34.19	
16	水池盖板木模板制作、安装、拆除	m2	43.65	
17	水池池身木模板制作、安装、拆除	m2	168.19	
18	钢管满堂脚手架, 基本层高3.6m	m2	28.26	
19	钢板止水带 (300mm宽×3mm厚)	m	19.5	
20	水池标识牌	块	1	



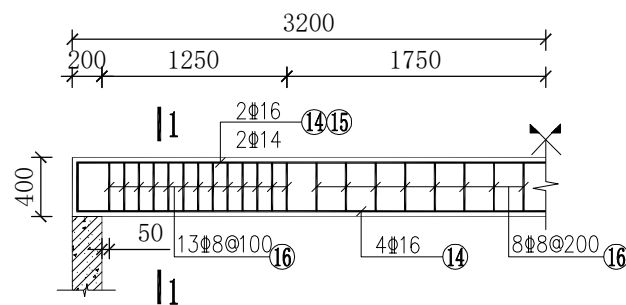
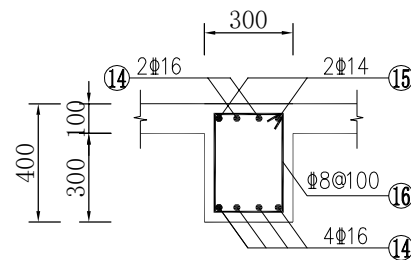
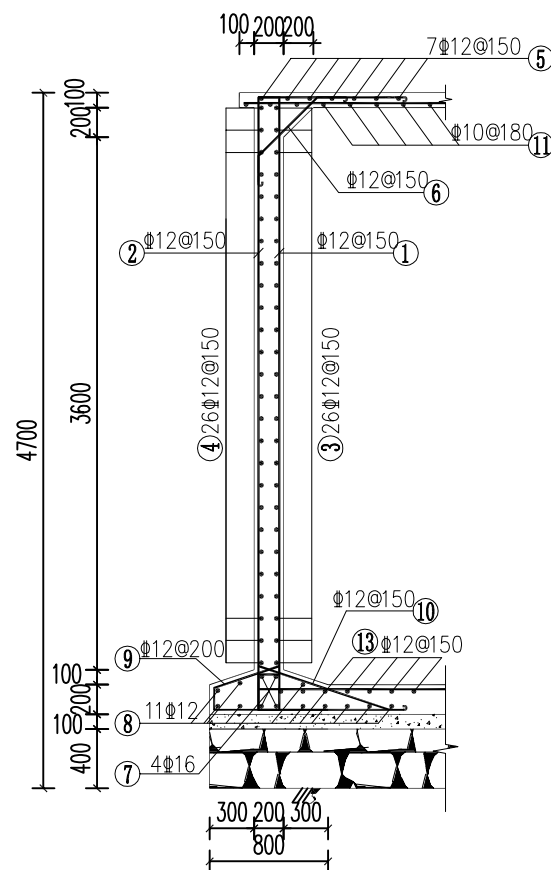
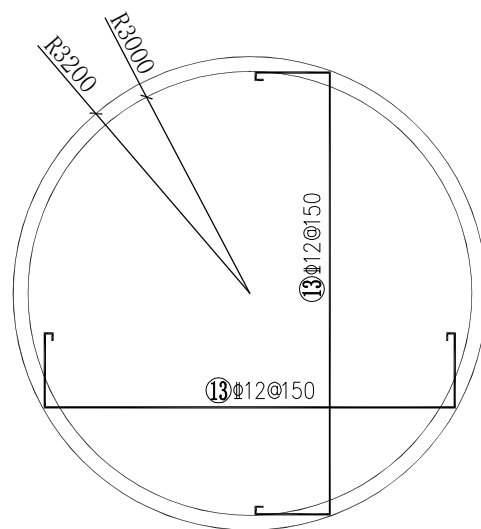
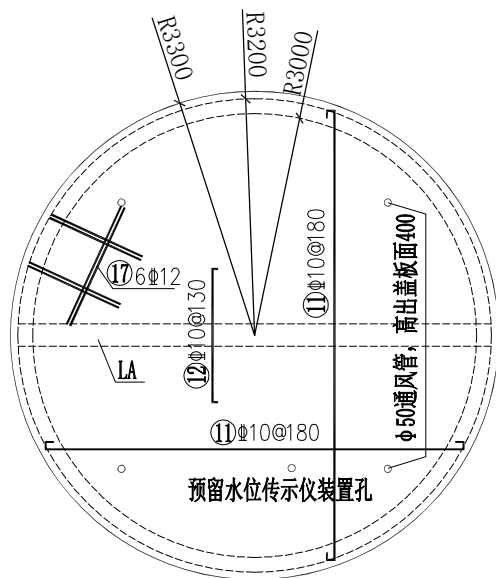
A-A剖面图 1:100



池壁施工缝防水构造图 1:20

高位水池金属购安工程量表

序号	名称	单位	数量	备注
1	爬梯	座	1	
2	通风管 (DN200)	根	2	
3	钢水管吊架	副	1	
4	喇叭口 (DN100*150)	只	1	
5	刚性防水套管 (DN100)	个	2	
6	刚性防水套管 (DN80)	个	2	
7	钢制弯头 (DN100)	个	1	
8	DN100国标热镀锌钢管 (溢水管、泄水管)	m	6	
9	DN100闸阀	个	1	
10	焊接法兰片, 公称直径100mm	副	1	



编号	钢筋形式	直径(mm)	单根长度(mm)	总根数	总长(m)	重量(kg)
①		12	4800	127	609.60	541.32
②		12	6340	133	843.22	748.78
③		12	19530	26	507.78	450.91
④		12	20410	26	530.66	471.23
⑤		12	平均17580	7	123.06	109.28
⑥		12	1160	133	154.28	137.00
⑦		16	平均19920	4	79.68	125.89
⑧		12	平均19020	11	210.32	186.76
⑨		12	1370	109	149.33	132.61
⑩		12	1530	133	203.49	180.70
⑪		10	平均5200	74	384.80	237.42
⑫		10	1940	50	97.00	59.85
⑬		12	平均7250	86	623.50	553.67
⑭		16	6990	6	41.94	66.27
⑮		14	6990	2	13.98	16.92
⑯		8	1320	42	55.44	21.90
⑰		12	1500	6	9.00	7.99
合 计 (含5%损耗)						4250.93

说明:

- 1、图中尺寸单位除注明外，高程以m计外，其余均以mm计；
- 2、爬梯采用 Φ 18钢筋制作；
- 3、所用钢筋材料：均采用HRB400级钢筋；
- 4、混凝土保护层厚度：梁为35mm；顶板、池壁、底板为30mm；
- 5、图中未尽事宜请按有关规范执行。

* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。

不得用于本工程以外范围。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

 广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 乙 级	A245018097
风景园林专项乙级	A245018097
市 政 行 业 乙 级	A245018097
城 乡 规 划 编 制 甲 级	自资规甲字22450575

签署		Signature
项目负责人 Item Prin	张立	张立
专业负责人 Chief	李波	李波
审定 Approved	张立	张立
审核 Examined	李波	李波
校对 Checked	岑玉凤	岑玉凤
设计 Designed	宋国雨	宋国雨

■ 建设单位 Client

天峨县纳直乡人民政府

■ 工程名称 Project

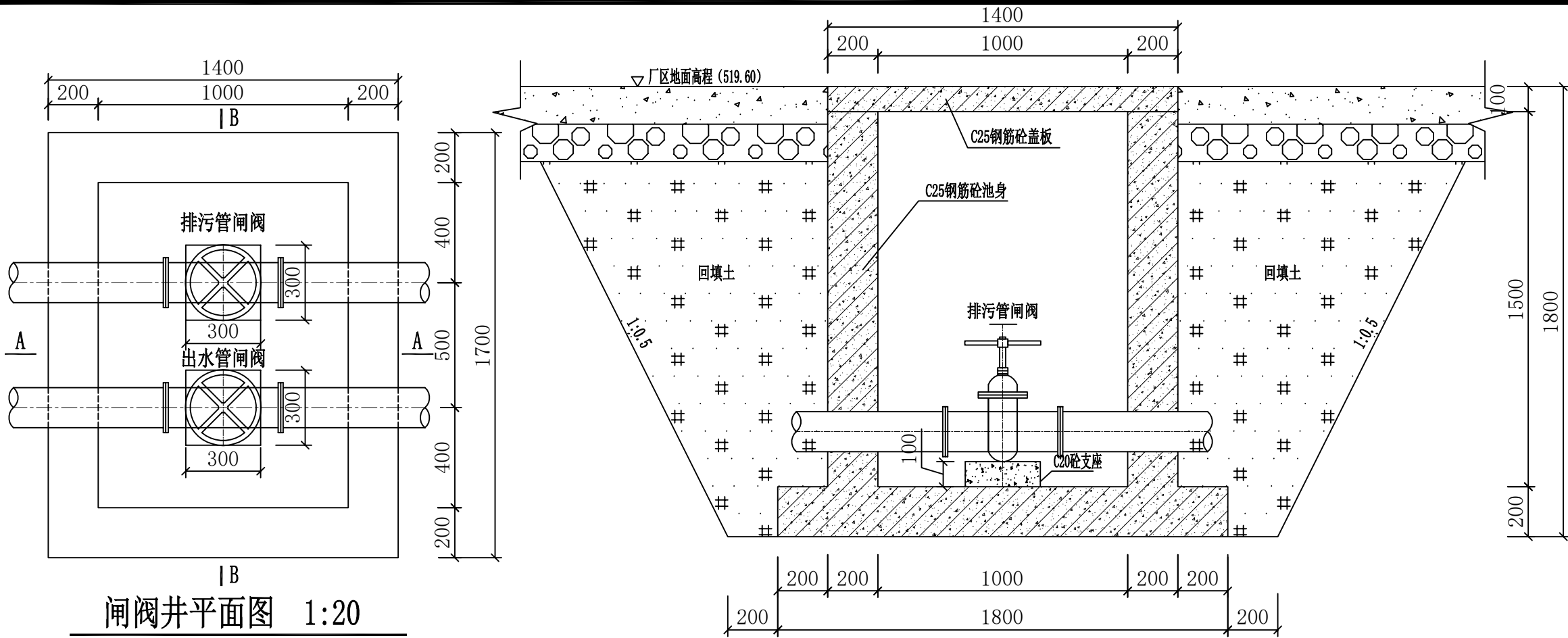
纳直乡集镇水源工程

■ 子项名称 Sub Item

■ 图纸名称 Title

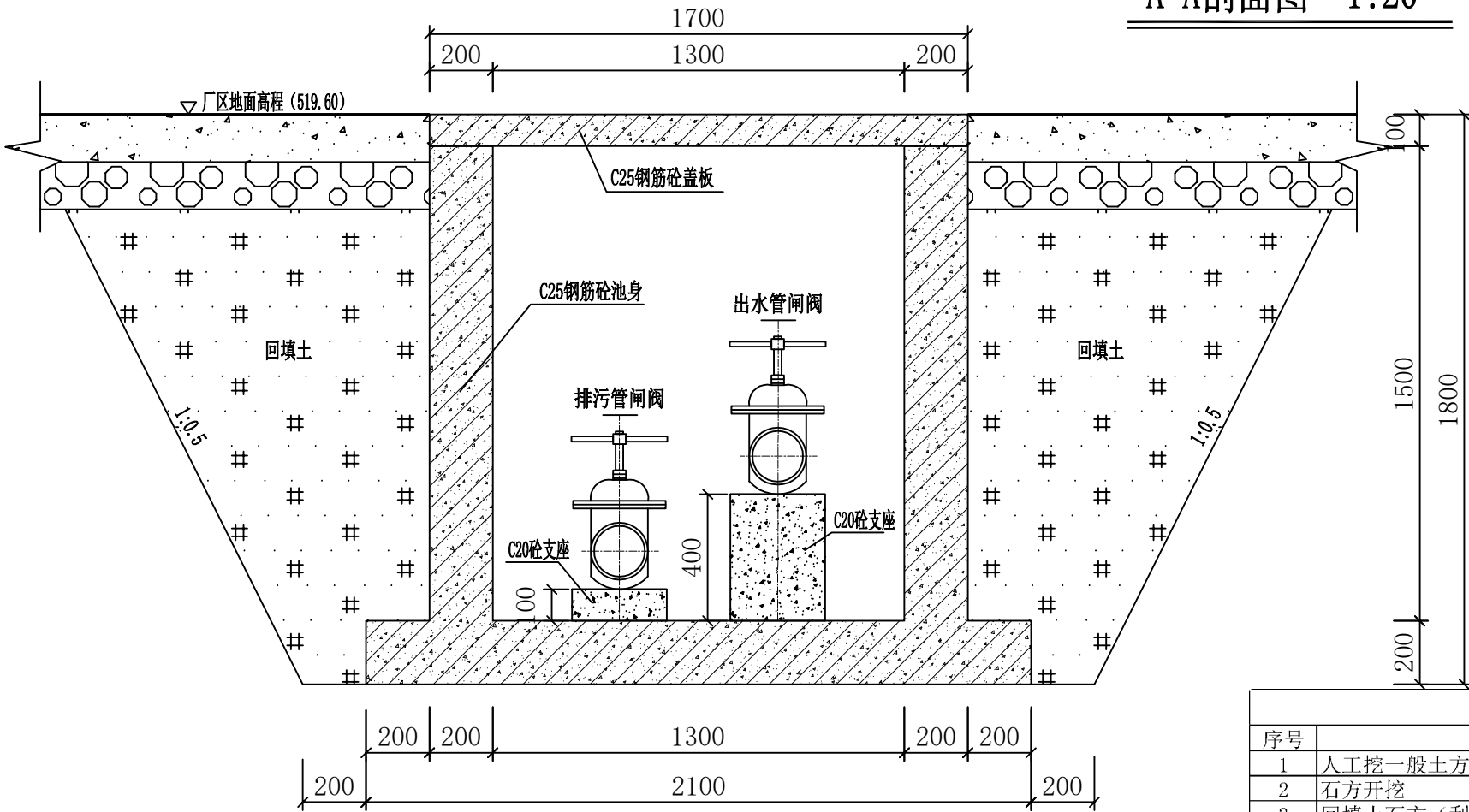
100m³ 水池配筋图

工程号 Pjt .No.	GXGYSEF-NN03 -2504-29-3	图 号 Dwg. No.	纳直-16
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	如 图	日 期 Date	2025年6月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



闸阀井平面图 1:20

A-A剖面图 1:20



B-B剖面图 1:20

- 说明:
- 1、本图尺寸单位除注明外,高程以m计,其余均以mm计。
 - 2、闸阀井采用全埋式,基础置于坚实老土之上,基础承载力标准值不得低于150KPa。
 - 3、闸阀井的具体可根据地形情况对位置、摆布进行适当调整。
 - 4、其余说明未详尽之处按国家现行规程、规范执行。

闸阀井工程量表				
序号	名称	单位	数量	备注
1	人工挖一般土方, III类土	m3	4.45	
2	石方开挖	m3	7.25	
3	回填土石方(利用开挖料)	m3	9.07	
4	C25钢筋砼底板, 厚200mm	m3	0.76	
5	C25钢筋砼池壁, 厚200mm	m3	1.62	
6	C25砼预制盖板	m3	0.21	
7	C20砼支座	m3	0.05	
8	一般钢筋制作安装, 人工	t	0.24	
9	普通平面木模板制作与安装、拆除	m2	17.76	

* 本图纸的版权,属广西规化工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

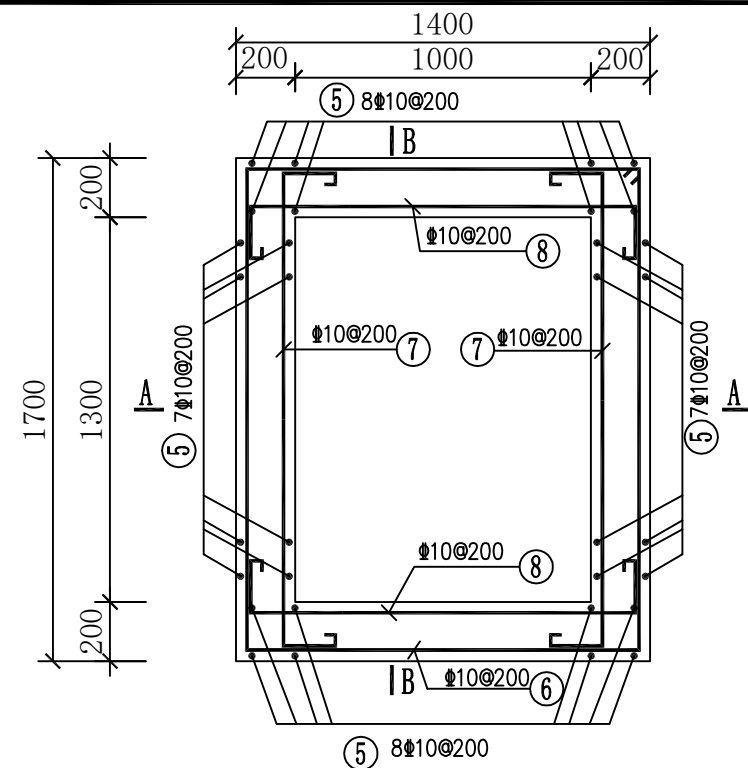
广西规化工程技术集团有限公司

建筑工程乙级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
市政行业乙级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

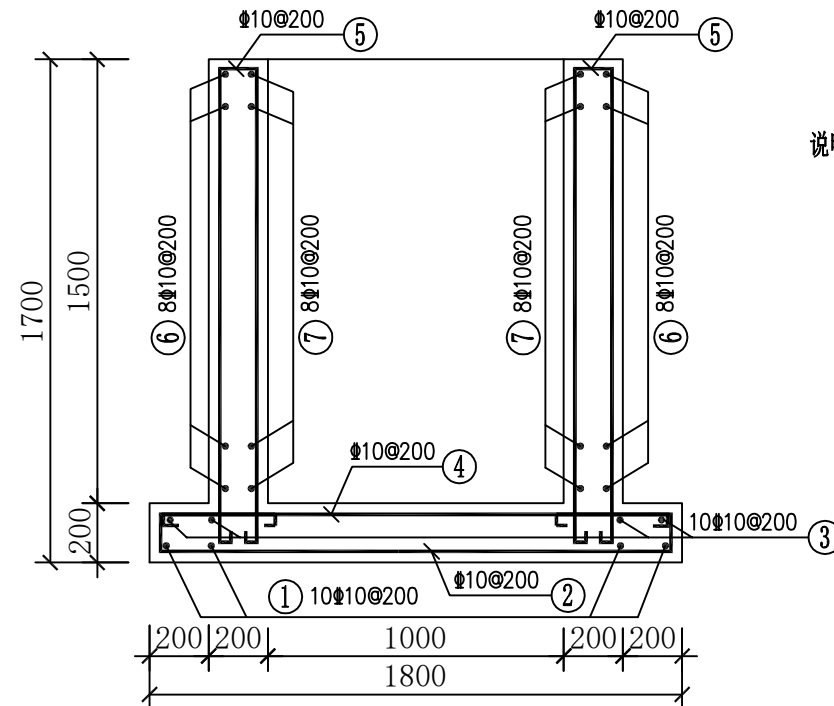
签署 Signature		
项目负责人 Item Prin	张立	
专业负责人 Chief	李波	
审定 Approved	张立	
审核 Examined	李波	
校对 Checked	岑玉凤	
设计 Designed	宋国雨	

建设单位 Client	天峨县纳直乡人民政府
工程名称 Project	纳直乡集镇水源工程
子项名称 Sub Item	
图纸名称 Title	

闸阀井结构图			
工程号 Pjt .No.	GXGYSEF-NN03-2504-29-3	图号 Dwg. No.	纳直-17
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	如图	日期 Date	2025年6月
版次 Ver.		备注 Remark	



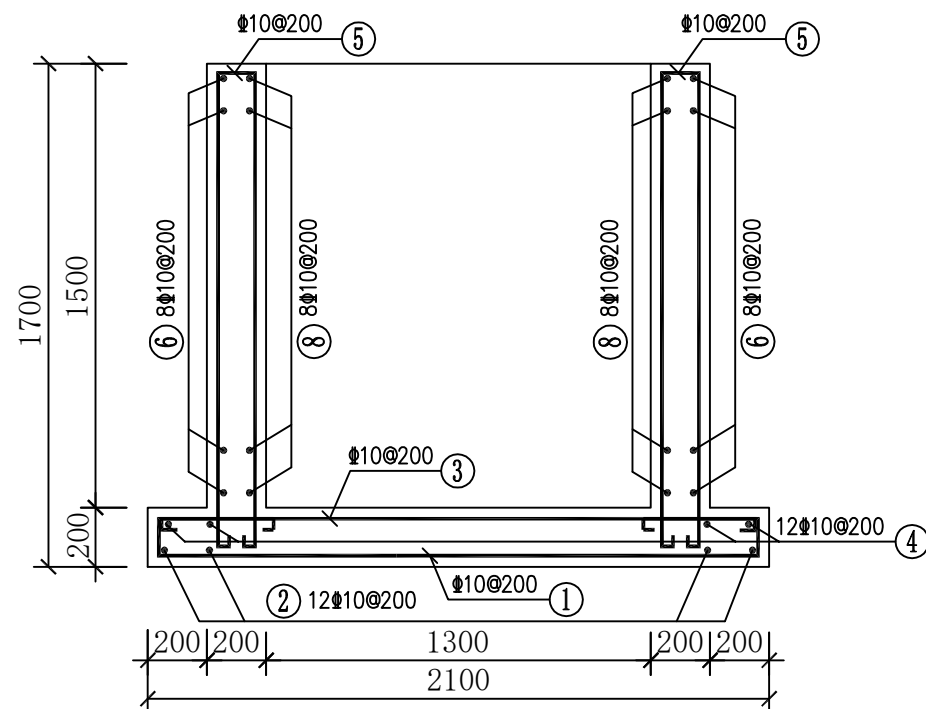
闸阀井钢筋平面图 1:25



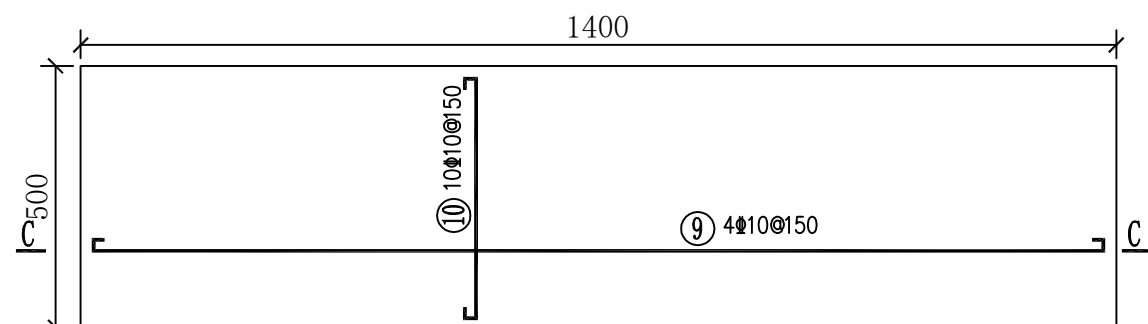
A-A 1:25

说明:

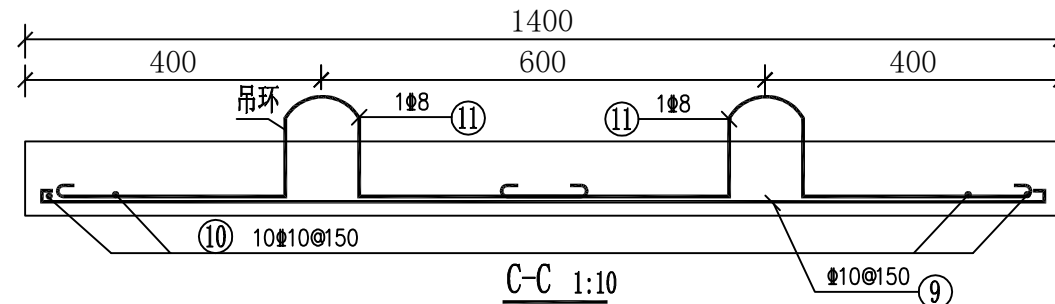
- 1、本图尺寸单位除注明外, 高程以m计, 其余均以mm计。
- 2、闸阀井混凝土的抗渗等级不得低于W4。
钢筋的混凝土保护层厚度: 池身为30, 池盖板为25。
- 3、钢筋遇管应绕开布置, 不得切断。钢筋接长宜采用搭接, 同截面内主筋接头面积不得超过其总面积的50%。
- 4、其余说明未详尽之处按国家现行规程、规范执行。



B-B 1:25



闸阀井盖板钢筋图
(共3块) 1:10



C-C 1:10

沉砂池钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	重量(kg)
①	10		3370	10	33.70	20.79
②	10		3070	12	36.84	22.73
③	10		2190	10	21.90	13.51
④	10		1890	12	22.68	13.99
⑤	10		3570	30	107.10	66.08
⑥	10		6070	8	48.56	29.96
⑦	10		2190	16	35.04	21.62
⑧	10		1890	16	30.24	18.66
⑨	10		1500	12	18.00	11.11
⑩	10		600	30	18.00	11.11
⑪	8		1120	6	6.72	2.65
合 计 (含5%损耗)						243.82

* 本图纸的版权,属广西规化工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规化工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 乙 级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
市 政 行 业 乙 级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签 署	Signature	
项目负责人 Item Prin	张 立	
专业负责人 Chief	李 波	
审定 Approved	张 立	
审核 Examined	李 波	
校对 Checked	岑玉凤	
设计 Designed	宋国雨	

建设单位 Client

天峨县纳直乡人民政府

工程名称 Project

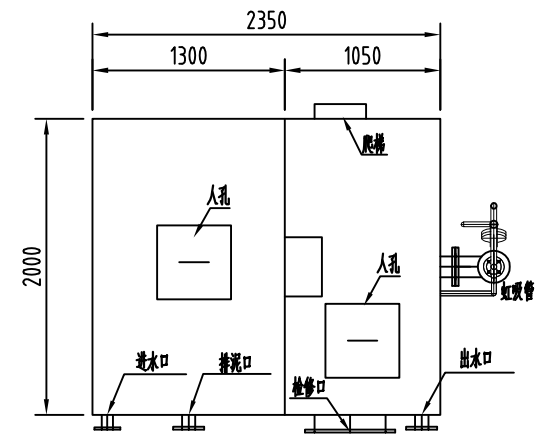
纳直乡集镇水源工程

子项名称 Sub Item

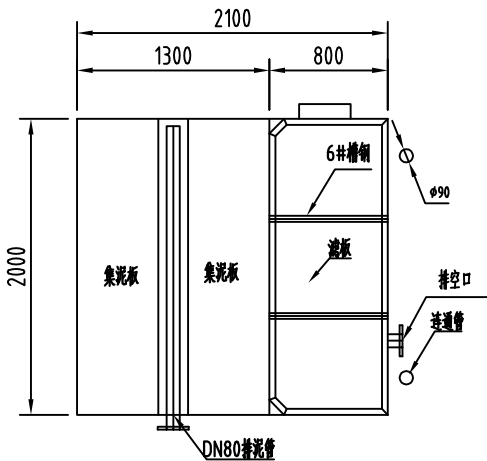
图纸名称 Title

闸阀井配筋图

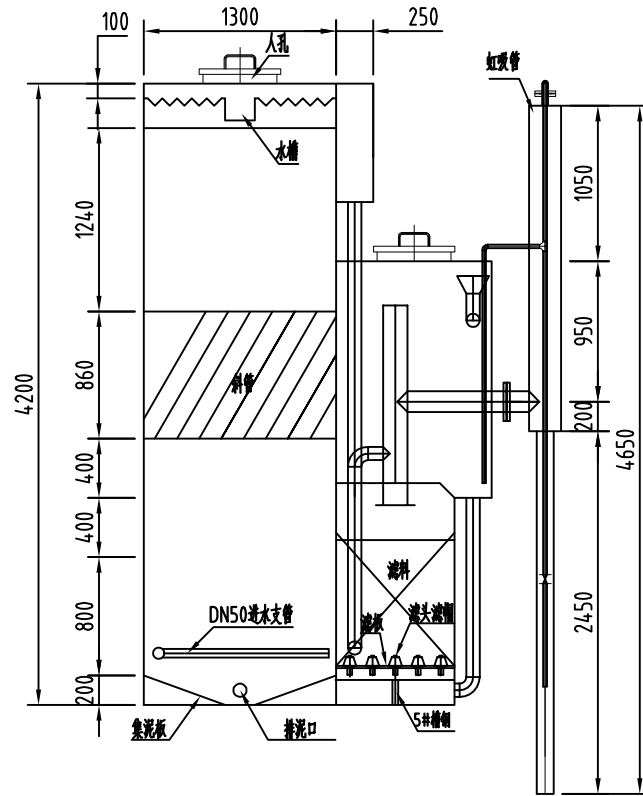
工程号 Pjt .No.	GXGYSEF-NN03 -2504-29-3	图 号 Dwg. No.	纳直-18
专业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	如 图	日 期 Date	2025年6月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



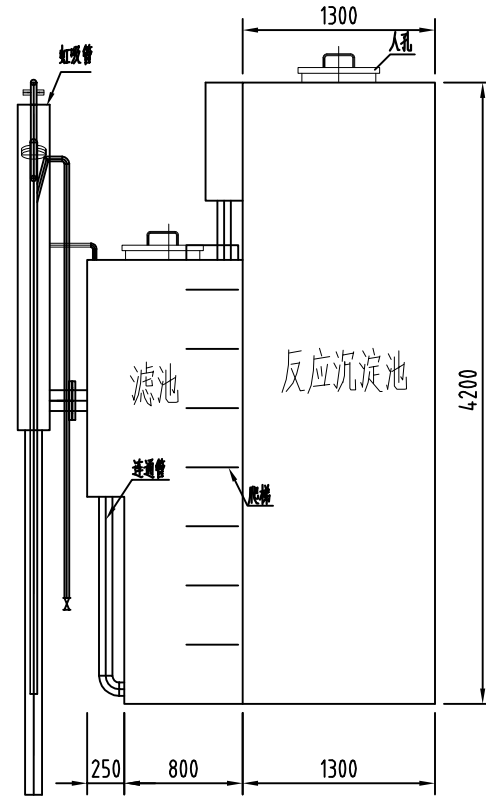
净水器平面图



净水器标高+1.0平面图



净水器立剖面图



净水器后面立面图

* 本图纸的版权,属广西规化工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规化工程技术集团有限公司

建筑工程乙级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
市政行业乙级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature		
项目负责人 Item Prin	张立	张立
专业负责人 Chief	李波	李波
审定 Approved	张立	张立
审核 Examined	李波	李波
校对 Checked	岑玉凤	岑玉凤
设计 Designed	宋国雨	宋国雨

建设单位 Client

天峨县纳直乡人民政府

工程名称 Project

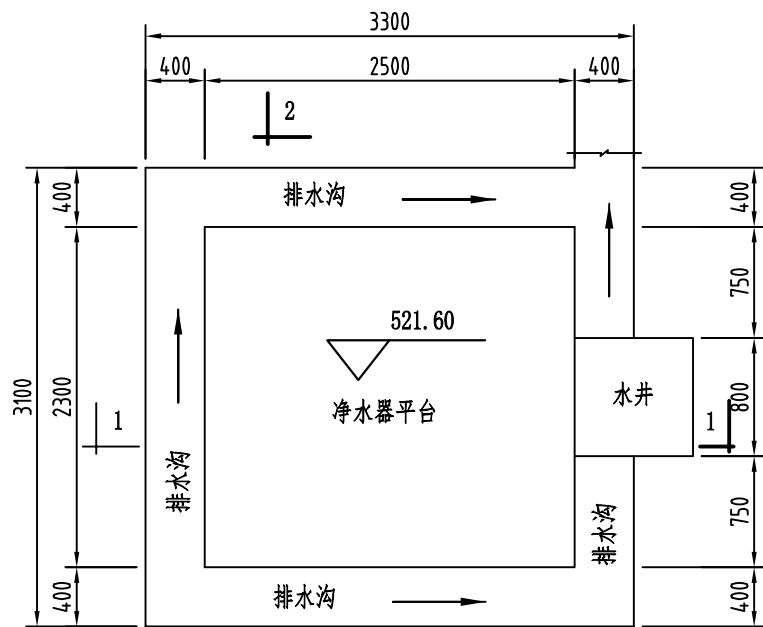
纳直乡集镇水源工程

子项名称 Sub Item

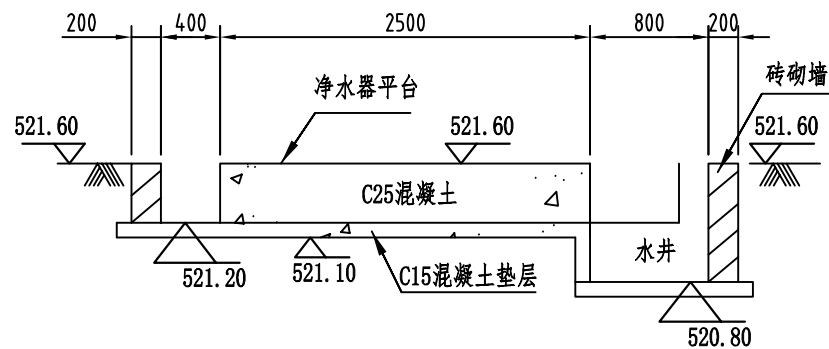
图纸名称 Title

10T/h一体化方型重力式净水器结构图

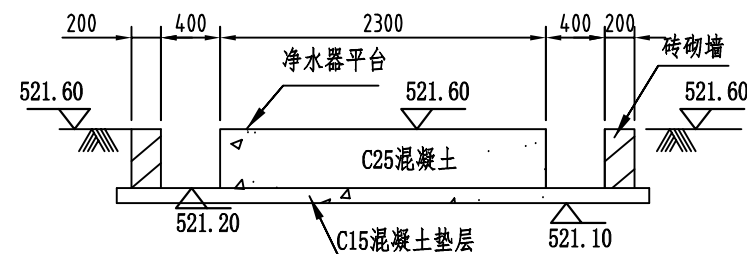
工程号 Pjt .No.	GXGYSEF-NN03 -2504-29-3	图号 Dwg. No.	纳直-19
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	如图	日期 Date	2025年6月
版次 Ver.		备注 Remark	



净水器基础平面图



基础1-1立面图



基础2-2立面图

- 说明:
- 图中尺寸标注除了标高为m, 其余均为mm。
 - 基础要求挖到原土, 不得回填;
水井规格为800*800mm, 深度为800mm。
 - 设备基础平台标高为521.60m。
 - 设备基础平面要求平整、水平。
 - 排水口方向视现场实际情况而定。

一体化净水器技术参数				
序号	项目	单位	数量	备注
1	处理水量	m³/h	10	
2	反应沉淀时间	min	40-45	
3	过滤池滤速	m/h	8	
4	平均冲洗强度	L/s.m²	15	
5	冲洗时间	min	5	
6	出水浊度	mg/L	≤1	达到GB5749-2022《生活饮用水卫生标准》的要求。

净化消毒设备工程量表				
序号	名称	单位	数量	备注
1	重力式一体化净水器(自动反洗), 处理能力10t/h	套	1	
2	PAC/PAM 加药装置(含加药桶、搅拌机、计量泵等)	套	1	
3	次氯酸钠发生器(有效产氯量: 30g/h)	套	1	
4	管道混合器(DN65)	个	1	
5	配套管件阀门	项	1	

一体化净水器基础工程量表				
序号	名称	单位	数量	备注
1	C15砼垫层, 厚100mm	m3	1.55	
2	C25砼净水器基础	m3	2.3	
3	M7.5浆砌砖, 混凝土砌块墙	m3	1.66	
4	普通平面木模板制作与安装、拆除	m2	3.84	

建筑施工图设计说明一

一、设计依据					
1.1 建设单位的意见要求；					
1.2 建设单位提供的用地蓝线图等；					
1.3 本工程执行国家现行有关设计规范、规程和规定，以及广西壮族自治区颁布的建筑设计标准但不限于：					
《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019	《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019-2021	《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021			
《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）	《建筑室内防水工程技术规程》CECS 196:2006	《建筑防火通用规范》GB55037-2022			
《城市用地竖向规划规范》CJJ83-2016	《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017	《工程建设标准强制性条文》房屋建筑部分（2013年版）			
《建筑地面设计规范》GB50037-2013	《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015	建筑工程设计文件编制深度规定（2016年版）			
《建筑制图标准》GB/T50104-2010	《无障碍设计规范》GB 50763-2012	国家及地方现行相关其他规范、规程、标准的规定			
《屋面工程技术规范》GB50345-2012	《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T 7106-2019				
《屋面工程质量验收规范》(GB50207-2012)	《铝合金门窗工程技术规范》JGJ214-2010				
《建筑防火封堵应用技术规程》GB/T51410-2020	《建筑抗震设计规范》GB50011-2010				
《建筑防火通用规范》GB 55037-2022	《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2020				
《建筑与市政工程防水通用规范》GB 55030-2022	《民用建筑通用规范》GB 55031-2022				
二、项目概况：					
建设单位	纳直乡人民政府				
项目名称	纳直乡集镇水源工程				
占地面积	37.60m ²	建设地点	广西天峨县	建筑总高度	3.70m
总建筑面积	37.60m ²	建筑层数	一层	合理使用年限	50年
总计容建筑面积	37.60m ²	建筑工程等级	二级	建筑结构形式	砖混结构
建筑性质	公共建筑	建筑防火分类	单、多层民用建筑	抗震设防烈度	6度
建设地点	广西天峨县	建筑耐火等级	二级	屋面防水等级	Ⅱ级
三、设计标高：					
3.1 本工程±0.000绝对标高为521.700。 3.2 本工程标高以m为单位，总平面尺寸以m为单位，其它图纸尺寸以mm为单位。 3.3 各层标注标高为建筑完成面标高。					
四、墙体工程					
4.1 墙厚为200mm、100mm，详见各层平面图。					
4.2 墙体做法：外墙采用200厚混凝土小型空心砌块，楼梯间墙采用200厚混凝土小型空心砌块，其余内隔墙、填充墙采用200厚或100厚混凝土小型空心砌块（详平面图）。墙体构造做法详14J105,砂浆、墙体标号详见结构图。					
4.3 墙身防潮层设在室内地坪-0.06m处，作法抹20厚1:2水泥砂浆加5%（水泥重）防水剂。当室内地坪变化处防潮层应重叠搭接300，并在高差埋土一侧墙身做20厚1：2水泥砂浆防潮层。					
4.4 门垛除注明外，均为100mm厚或平墙、柱边无门垛，详见平面图。					
4.5 砌体施工技术要求：须遵照国标《混凝土小型空心砌块砌体施工规范》严格执行。					
4.6 混凝土墙留洞封堵见“结施”，其余砌墙预留或后凿的孔洞待管道设备安装完毕后，用C20细石混凝土填充，然后再做粉刷饰面层；变形缝处双墙留洞的封堵应在双墙分别增设套管。套管与套管之间采用阻燃防水柔性材料嵌堵密实，防火墙上留洞的封堵为用防火封堵材料紧密填充。					
4.7 砌筑墙体容重、构造、砌筑方法、构造柱、现浇带、洞口加强措施、过梁等按结构图说明。除特殊说明者外，砌体隔墙均砌至梁或板底。					
4.8 外墙面抹灰前，墙面应满挂Φ0.5@25X25热镀锌铁丝网，用水泥钉锚固，中距1mX1m，在混凝土墙面用射钉固定，在砌体墙面用钢钉固定。内墙面抹灰前，凡不同墙体材料交接处挂300宽(各种墙体150)热镀锌铁丝网,墙体中嵌有设备箱、柜与墙体等宽时采用背面满挂加铺热镀锌铁丝网，规格及固定方式同外墙。					
4.9 凡砂墙、柱边门垛尺寸小于200mm时，可与砂墙、柱整体浇注，构造配筋见结施施工图。					
4.10 钢筋砼墙预留洞见结构图纸和设备图纸，非承重墙设备预留洞见建筑和设备图纸，电气设备洞待设备招标后配合，吊顶以上留洞按设备图纸。					
4.11 门窗、消火栓、配电箱等与砂墙柱或隔墙的连接需预埋件的，均由相应厂家提出要求后配合设计。					
4.12 内墙凡设有洞口、门洞的均设1：2.5水泥砂浆护角，高度不小于2000mm。					
4.13 砌体墙到顶的非承重墙与梁板接触时，应采用页岩多孔砖砌块斜砌，砂浆密实，保证砌体与梁板紧密接触。					
4.14 钢筋混凝土墙（柱）与墙体联接处构造详结构统一说明。					
4.15 大型设备墙体应待设备安装后封砌，管道及管井通过的楼地面、墙面在安装后封砌，用消防部门认可的防火材料填充密实，暖通管道应用消防部门认可的防火保温材料填充密实。					
4.16 所有防火分区分隔墙的防火墙均砌至梁板底(特别是有吊顶分隔的房间)，防火墙为耐火极限≥3h不燃烧体。凡埋设于防火墙上的暗装消火栓背板增设3厚钢板喷涂防火涂层以达到防火时限≥3h防火墙要求(不可埋设于消防楼梯间及前室的墙体中)。埋设于防火隔墙上的暗装消火栓背板增设3厚钢板喷涂防火涂层，防火时限≥相应防火隔墙要求。					

五、屋面工程：	
5.1 本项目主要屋面防水等级为Ⅱ级，二道设防。	
5.2 屋面找平层设分格缝,并嵌填密封材料,分格缝应留在板端缝处,纵横缝最大间距:水泥砂浆或细石混凝土找平层,不大于6m。	
5.3 主要屋面做法详见(建筑构造统一做法表):（所列相关防水做法为防水的基本通用构造做法。确定防水材料和供货商后，由相关厂家根据本项目的实际情况提出适合自身防水材料的相关构造做法，设计方仅对构造做法进行确认，并由业主方确认后方可施工。）	
六、楼地面工程：（选用材料和所用房间另详《建筑构造统一做法表》）	
6.1 有水房间隔墙根部应做C20混凝土返边,其高度为200mm,厚度与墙同宽,且宜在浇筑混凝土时一次成型，门洞处断开。	
6.2 平面图中所注标高除特别标明外均为建筑完成面标高;屋面标高为结构面标高。	
6.3 楼地面局部结构板面降低范围、标高与建筑设计面层有高差处，找坡、找平填料均采用泡沫混凝土填充。	
6.7 底层地面的混凝土垫层应设置纵横向伸缩缝，纵向伸缩缝应采用平头缝，间距3~6米；横向伸缩缝宜采用假缝，间距6~12米，假缝宽度5~20mm；高度宜为垫层厚度的1/3；缝内应填水泥砂浆，大面积细石混凝土面层应沿柱及以6mX6m，纵横用切割机分缝，缝深20。	
6.5 地砖面用防滑凸纹砖（二次装修）；入口处地面应防滑处理，	
6.6 凡室内经常有水的房间包括室外平台，楼地面应向排水口找坡，在距排水口1米米范围内应找不小于0.5%的排水坡度坡向地漏。	
6.7 凡安装运行会产生振动或噪音设备的楼地面,设备均应设置减振装置，所有设备基础根据设备订货尺寸于设备安装前施工，设备供货方须对该部分进行现场配合。	
6.8 所有水电管井在安装工程完成后，在楼层处用与楼层同种材料现浇楼板封闭，厚度同该层楼板(预留钢筋)。	
七、墙裙、踢脚板、内墙面：[选用材料的品种颜色和所用房间另详《建筑构造统一做法表》。]	
7.1 相关构造及施工主要事项说明详15ZJ001 20-21页 55-57页相关墙裙、踢脚板、内墙面说明部分所有抹灰工程需符合《抹灰砂浆技术规程》JGJ/T220-2010中的相应要求。其中，内墙抹灰砂浆强度应不低于M5。	
7.2 所有室内墙、柱面及洞口的阳角处均做圆弧形做法详11ZJ501第22页节点1；高度不应低于2000mm。面层抹灰详内墙装修。	
7.3 本工程内采用统一的引导标识系统时，由内装修设计公司及专业厂商共同设计制作统一设计的引导标识牌。	
八、天棚、吊顶：[选用材料的品种颜色和所用房间另详《建筑构造统一做法表》]，凡图纸有不详之处均可参照15ZJ001相关做法。	
8.1 相关构造及施工主要事项说明详15ZJ001-83~85页相关天棚、吊顶、内墙面装修的说明部分。	
九、外墙面装饰工程	
9.1 本工程外墙主体按实际工程，构造做法详见(建筑构造统一做法表),位置详见相关图纸。	
9.2 相关构造及施工主要事项说明详15ZJ001-55页相关外墙面的说明部分。	
9.3 所有外墙抹灰按防水外墙面，做法详见(建筑构造统一做法表)。	
9.4 真石漆涂料、普通涂料的外墙面和柱面做法详见(建筑构造统一做法表)，外墙为成品GRC板材时在外墙按上述做法完成后增加墙体固定连接件即可安装，各材料颜色及部位详立面图及大样图，各材料质感、色彩等由施工单位提出小样若干，最后需由业主、施工方及设计方等三方现场共同确定。	
十、门窗工程	
10.1 本工程的玻璃门窗材料详门窗表及各门窗立面详图，并应符合节能计算要求。所有门窗玻璃选用应严格遵照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113和《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]2116号及地方主管部门的有关规定，玻璃的厚度应由业主选定的供应商经过严格计算，进一步确定玻璃类型及厚度，以要求严者为准;单块玻璃的面积大于0.9平方米，不得使用≤6mm厚的平板玻璃。有关技术要求：断面构造、用料材质、规格等由专业厂家负责及提供加工图纸，并配齐五金零件，经设计单位及使用单位认可后方可制作加工。安全玻璃是指符合（GB 15763.3-2009）标准的夹层玻璃、钢化玻璃及符合以上标准加工组合的中空玻璃。	
10.2 外玻璃门窗的抗风压等级为4级，水密性等级为3级，气密性性能为7级，空气隔声性能不低于Ⅲ级，耐撞击性能为Ⅰ级，保温性能不低于Ⅲ级，平面内变形为Ⅲ级。	
10.3 门窗玻璃使用均应符合国家和广西当地的相应规范标准的要求。 本工程中下列部位必须采用建筑安全玻璃：除特别注明外，玻璃门窗落地者均采用不小于12厚钢化安全玻璃。（1）、七层以上（含七层）的建筑外开窗；（2）、单块大于1.5平方米的窗玻璃或底边离最低装修面小于500m的落地窗；（3）、出入口通道上空、天花(二次装修)；（4）、玻璃栏杆；（5）、玻璃门及玻璃隔断；安全玻璃的规格及类型详施建图。	
10.4 门窗立樘：外门窗立樘详墙身节点图，内门窗立樘除图中另有注明者外，所有门立樘设于平开启方向墙面，管道竖井门门槛高200。	
10.5 门窗颜色详各立面,外门窗均靠墙中安装,窗台高度详立面标注。门窗材料选用应按节能设计要求选用，并应具有资质的制作安装厂家计算设计后，按设计选用框料和玻璃。通窗与主体交接处缝隙用不燃烧材料封堵密实。	
10.6 铝合金门窗与墙体交接处：在预制墙体中预埋连接构件，然后在门窗框框料于外墙面接触处用密封胶嵌缝。木门与墙体、混凝土接触处及预埋地砖等安装前均应满涂防腐涂料。	
10.7 所有木门均作原木浅黄色清喷漆,做法详15ZJ001-99页—涂107,内门均作木贴脸,作法详11ZJ501-16页—4，油漆黄色清喷漆,或按二次装修另定。 10.10 门窗预埋在墙或柱内的木、铁构件，应做防腐、防锈处理，连接时需在与铝材接触处加设塑料或橡胶垫片。	
10.12 所有门窗洞口尺寸为毛面尺寸，其尺寸及数量，须现场核实后方可施工。	
10.13 本工程选用90系列铝合金窗框和100系列推拉门和窗，框料应能跟玻璃的型号相匹配，框料规格最后需由供应商经过严格计算后确定。 10.14 铝合金门窗型材的选用，应满足《铝合金门窗》（GB/T 8478-2020）的要求，外门窗主要受力杆件所用主型材基材壁厚公称尺寸应经设计计算和试验确定。尚应符合下列规定：a)外门不应小于2.2mm，内门不应小于2.0mm；b)外窗不应小于1.8mm，内窗不应小于1.4mm。	

■ 会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。 不得用于本工程以外范围。			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
■ 单位出图章 Company Seal			

建筑施工图设计说明二

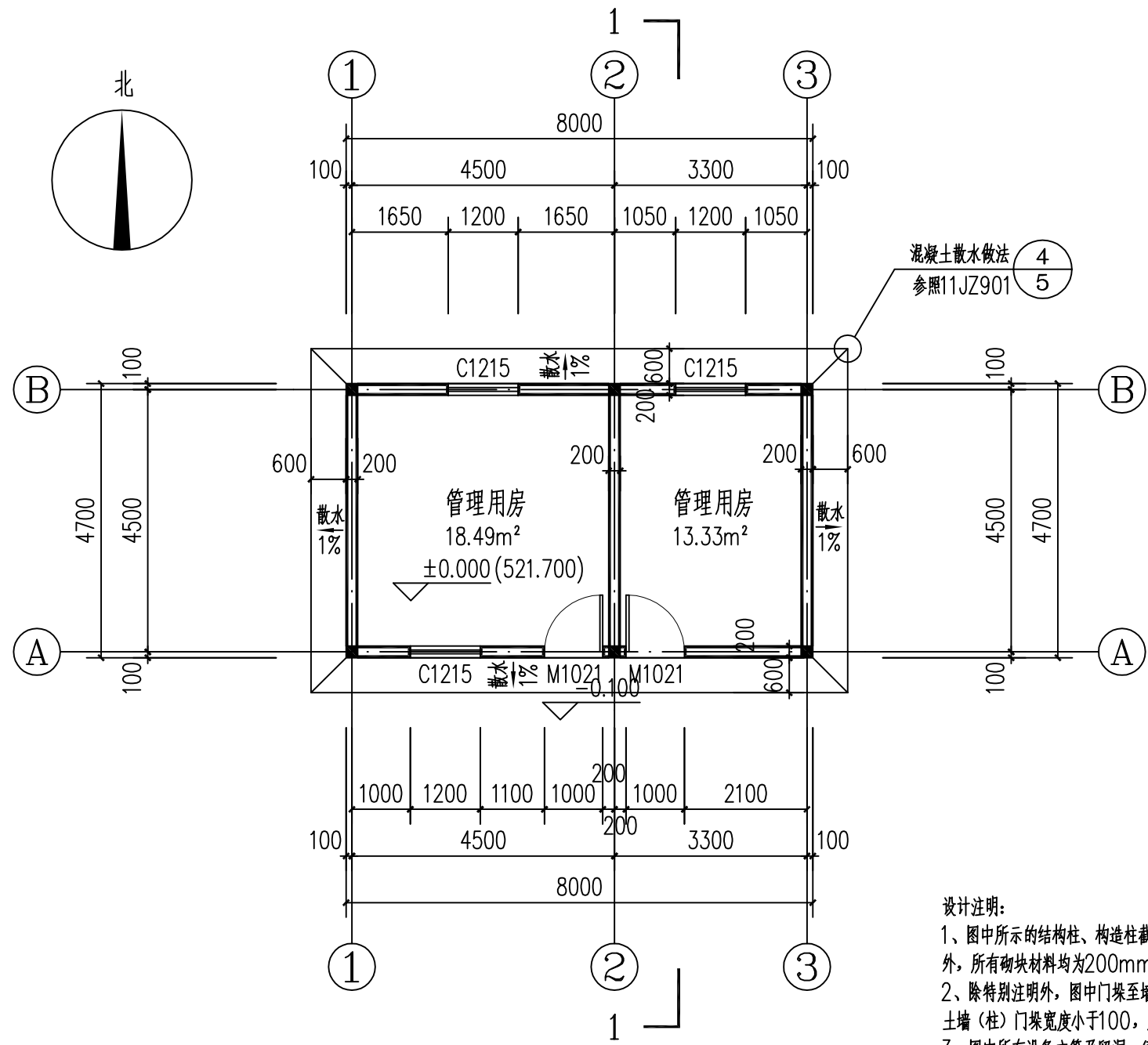
10.16 铝合金推拉门、窗的扇应有防止室外侧拆卸的装置。推拉窗用于外墙时，应设置防窗扇脱落装置。
十三、防水、防潮
13.1 材料选用及施工要求：
13.1.1 本工程采用构造防水、材料防水和现浇封堵防水相结合。工程所采用的防水材料及其配套材料应按规定抽样复验，提供产品合格证书和性能检测报告、材料的品种、规格，性能等应符合现行国家产品标准和设计要求。
13.1.2 不同类的防水材料在复合作用及配合使用以及相互搭接时应注意其相容性，不得相互腐蚀，相互破坏，起不良的物理化学作用。防水工程的辅助配套材料及配件应与防水材料相容，在配合使用时不得相互腐蚀，相互破坏，如：卷材与涂料：卷材、涂料与基层处理剂、胶粘剂、密封膏；基层处理剂与密封膏等。
13.1.3 材料进场后施工单位应按规定取样复试，提出实验报告，严禁在工程中使用不合格产品。
13.1.4 防水施工应严格遵守国家《地下工程防水设计规范》、《地下防水工程质量验收规范》；《屋面工程质量验收规范》；《屋面工程技术规范》；及其它相关的国家及地方的施工规范规程。
13.1.5 铺贴卷材严禁在雨天、雪天、五级及以上大风中施工；冷粘法施工的环境气温不宜低于5℃。施工过程中下雨或下雪时，应做好已铺卷材的防护工作。
13.2 屋面防水
13.2.1 柔性防水层四周卷至泛水高度，穿板面管道或泛水以下外墙穿管，安装后须严格用细石混凝土封严，管根四周加嵌防水胶，与防水层闭合。凡管道穿屋面等屋面留洞孔位置须检查核实并在管道（或套管）安装后再做防水材料，避免做完防水后凿洞。
13.2.2 其他屋面防水有关要求详见本说明《五、屋面工程》。
13.3 楼、地面防水
13.3.1 楼地面、墙面防水：凡设有地漏的有水房间的楼地面、墙面均应做防水层，防水做法参见《建筑装修表—一览表》。卫生间等有水房间墙面涂刷聚合物水泥防水砂浆高度不低于1800mm。未注明楼地面坡度的，均在地漏周围1000mm范围内做1%坡度坡向地漏。当管道穿过有水房间楼地面，应做严密防水处理，防水层翻起高度应不小于100mm。
13.3.2 凡管道穿过有水房间楼地面时，需预埋套管，套管高出地面20。穿楼地面防水层管道及预埋件周围、地漏周围等与找平层之间预留凹槽10宽、7深，并嵌填防水密封材料。
13.3.3 地面根据房间的用途作防水和防潮层，详见《建筑装修表—一览表》。在做防水层和防潮层时，要求防水和防潮必须连续和封闭并成为一封闭整体，并应符合《屋面工程技术规范》、《屋面工程质量验收规范》的要求。具体构造做法及位置详见《建筑装修表—一览表》及相关图纸。
13.4 预制墙体防水（业主方确定预制构件厂家后，由相关厂家根据本项目的实际情况提出适合自身防水材料的相应构造做法，设计方仅对构造做法进行确认，并由业主方确认后方可施工。）
一般通用做法为：
13.4.1 对于单层外墙的防水处理，水平缝一般采用聚氨酯密封胶和无收缩防水砂浆进行封堵，竖向缝采用粗糙面混凝土、小号空芯三元乙丙橡胶条封堵，在外侧进行保温板的铺设，从而达到防水密封的目的。
13.4.2 三明治外墙板采用的防水密封形式：这种防水密封主要有三道措施，这样对于传统工艺中出现的外墙渗漏水现象进行了有效的解决。其三明治外墙板采用的防水形式最外侧采用的是高弹性聚氨酯密封胶及圆形PE棒，中间部分作为减压空间，并使用防水橡胶条进行压紧处理，内侧使用的是灌浆层砂浆封堵，从而有效的进行防水。
13.4.3 接缝密封材料的选择：
（1）需要其具有较强的抗位移性，也就是其在不同的温度变化中出现的一些反应，而造成接缝尺寸出现的变化，因此，对于密封胶就需要其具有抗位移的作用。
（2）需要密封材料具有一定的耐候性，耐候性相对较强的可以避免长期在外部环境暴露中产生的一系列问题，因此密封材料应当具有良好的耐候性。
（3）需要具有粘接性。粘接材料粘接性能是其中重要的性能，必须要保持其和材料具有良好的粘接。（4）要求其抗污染性较强，如果在外露环境中使用，为保持整体的美观就需要其具有防污染的能力。
13.5 其它部位防水、防潮
13.5.1 防水层、止水带、止水条等必需有效交圈，不得断开。
13.5.2 外墙物体填充墙及门窗洞口四周应严格按有关规程规定砌筑施工；安装在外墙上的构配件（各类孔洞、管道、螺栓等均应预埋，预埋件位于砌块墙体时并应在预埋件四周嵌以聚合物水泥砂浆。
13.5.3 墙身防潮层：设在-0.060标高处，做法：1:2水泥砂浆加5%防水剂20厚（钢筋混凝土墙或渠、柱处不必设）。与土贴临的外墙须按地下室外墙作防水处理。卫生间墙体根部做现浇混凝土反边200高，反边厚同墙厚，标高同楼面且不小于C20。除注明外，外墙轴线均距外墙边100mm，具体定位详见各层平面图。
13.5.6 主水道穿过楼板处，应设置金属套管。金属套管外应设止水环，止水环宽不小于 100mm。防水套管高度应高出楼面装饰层完成面20mm，套管与管道间应采用防水密封材料嵌填压实。屋面及有水房间排气（烟）道洞口周边上翻120mm高50mm宽的现浇砼挡水带。
十六、抹灰砂浆技术要求：
根据现行国家行业标准规范JGJ/T 220 -2010 备案号：J 1077-2010《抹灰砂浆技术规程》要求：
16.1、水泥抹灰砂浆强度等级应为M15，水泥石灰抹灰砂浆(混合砂浆)强度等级应为M7.5。聚合物水泥抹灰砂浆强度等级应为M5.0。孔洞填补和窗台、阳台抹面等采用M15水泥砂浆抹灰。
16.2、配合比设计、施工及质量验收等各项过程的技术措施应按国家行业标准规范JGJ/T220-2010备案号：J1077-2010《抹灰砂浆技术规程》执行。
16.3、楼梯间和人流通道的填充墙，应采用钢丝网砂浆面层加强。
十七、其他
17.1 除特别标明外空调室外机均安放于室外散水上；空调冷凝水有组织排放。

17.5	所有埋入墙、砧的木构件除采用非沥青类防腐防腐处理外，尚应做防白蚁处理。露面钢铁构件用防锈漆打底、调和漆二度，不露面钢铁构件做二度防锈漆。
17.6	电力、给排水、设备预留空洞及预埋管，详见相关专业施工图。
17.9	本工程所采用的建筑和装修材料放射性限量应符合现行《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325的要求。民用建筑工程室内用人造木板及饰面人造木板，必须测定游离甲醛含量或游离甲醛释放量，其应符合现行《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325的要求。建筑工程室内不得使用国家禁止使用、限制使用的建筑材料。室内防水工程不得使用溶剂型防水涂料。
17.10	所有装饰材料均应为一等品以上，外装修选用的各项材料其材质、规格、颜色等，均由施工单位于施工前做出样板，经建设、监理和设计单位确认后的材料封样，并据此验收。
17.11	二次设计单位应与建筑设计单位协调一致，并及时配合土建施工做好预埋，不得事后打凿结构影响主体安全。
17.12	土建筑施工时，应密切和各工种配合，注意预留洞口、预埋件等，不应事后打凿。防火墙严禁随意开凿打洞，管道穿钢筋混凝土结构处均需预留洞口或预埋套管，不应临时开凿，并应用非燃烧材料将空隙填塞紧密。
17.13	图纸内容如存在疑问，请及时与设计人员协商解决，不得擅自修改设计和带着疑问施工。
17.14	本项目全套施工图需通过有关部门审批及施工图审查机构审查后方可用于施工。
17.15	民用建筑工程所使用的砂、石、砖、砌块、水泥、混凝土、混凝土预制构件等无机非金属建筑主体材料的放射性限量，应符合内（外）照射指数均 ≤ 1.0 的规定。
17.16	民用建筑工程所使用的无机非金属装修材料，包括石材、建筑卫生陶瓷、石膏板、吊顶材料、无机质砖粘结材料等，进行分类时，其放射性限量应符合GB 50325—2020第3.1.2条表格内容的规定。
17.17	本工程室内不得使用国家禁止使用、限制使用的建筑材料。本工程所选用的装修材料必须符合《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325—2020的规定，材料中有害物质含量应符合《建筑用墙面涂料中有害物质限量》GB 18582—2020的规定，其放射性应符合《建筑材料放射性核素限量》GB6566—2010比活度。
17.18	所有装饰材料均应符合《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222—2017相关规范，外装修选用的各项材料其材质、规格、颜色等，均由施工单位于施工前做出样板，经建设和设计单位确认后材料封样，并据此验收。
17.19	工程中所使用的能释放氨的阻凝剂，混凝土外加剂，氨的释放量不应大于0.10%，测定方法应符合现行国家标准《混凝土外加剂中释放氨的限量》GB18588的规定。
17.20	能释放甲醛的混凝土外加剂，其游离甲醛含量不应大于0.5g/kg，测定方法应符合国家标准《建筑用墙面涂料中有害物质限量》GB 18582—2020的规定。
17.21	建筑室内空气质量应符合现行国家标准《室内空气质量标准》GB/T 18883的规定。
17.22	建筑室内声环境设计应符合现行国家标准《民用建筑隔声设计规范》GB 50118的规定。
17.23	外墙外保温应符合现行国家标准《外墙外保温工程技术规程》的规定。
未尽事宜，请遵照国家现行规范和操作规程执行。	

建筑构造统一做法表

做法名称、位置	所用图集及用料做法	做法名称、位置	所用图集及用料做法
细石混凝土散水 (建筑四周)	①防水油膏嵌缝； ②60mm厚C25混凝土向外侧3%坡度，原浆压实赶光（纵向6m及与外墙之间均设20mm宽伸缩缝）； ③150mm厚碎石灌M2.5混合砂浆宽出砼面层250mm ④素土夯实；	涂料顶棚 (所有房间)	①现浇钢筋混凝土板底清理干净； ②刷素水泥浆一遍（内掺建筑胶）； ③3厚底基防裂腻子分遍刮平； ④2mm厚白色耐水腻子分遍刮平（燃烧性能等级A级）；
面砖楼面 (所有房间)	①8~10mm厚800*800防滑地砖铺实拍平，专用勾缝剂嵌缝； ②1:3干硬性水泥砂浆结合层； ③素水泥浆结合层一遍； ④100mm厚C20现浇钢筋混凝土楼板； ⑤100mm厚碎石垫层； ⑥素土夯实，夯实系数≥94%；	涂料顶棚 (所有房间)	①20厚1:2.5水泥砂浆保护层,每2米设分格缝,密封胶嵌缝； ②30mm厚细石混凝土面层，找2%坡,内配钢筋双向Φ4@150,随捣随抹光； ③25mm厚1:3干硬性水泥砂浆结合层； ④50mm厚挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板（节能计算厚度为40mm厚）； （密度:25kg/m ³ ;导热系数:0.03w/m.k) ⑤3mm厚自粘聚合物改性沥青防水卷材/湿铺（PY-II型）两道； ⑥20mm厚水泥砂浆找平层； ⑦钢筋混凝土屋面板结构找坡，随捣随抹光；
涂料内墙 (所有房间)	①刷素水泥浆一遍（内掺建筑胶）； ②20mm厚无机保温砂浆； ③抗裂砂浆5mm分层涂抹压光，需满布耐碱网格布（网眼15mm*15mm）； ④2mm厚白色耐水腻子分遍刮平（燃烧性能等级A级）；	说明：1.以上注明的面层装修做法，业主可以根据实际需要进行调整为二次装修，二次装修设计图必须经建筑设计人员确认。 2.装修材料应当使用不燃、难燃材料，必须选用依照产品质量法的规定检验机构检验合格的材料，按《建筑内部装修设计防火规范》GB50222规定执行。	
涂料外墙 (所有外墙)	①白色外墙涂料墙面（沿海城市须采用耐碱原材料）； ②2厚反射隔热防水涂料； ③3厚涂刮型聚合物水泥防水砂浆； ④4厚外墙保温节能腻子； ⑤抗裂砂浆5mm分层涂抹压光，需满布耐碱网格布（网眼15mm*15mm） ⑥20mm厚水泥砂浆打底； ⑦界面处理剂一遍；		

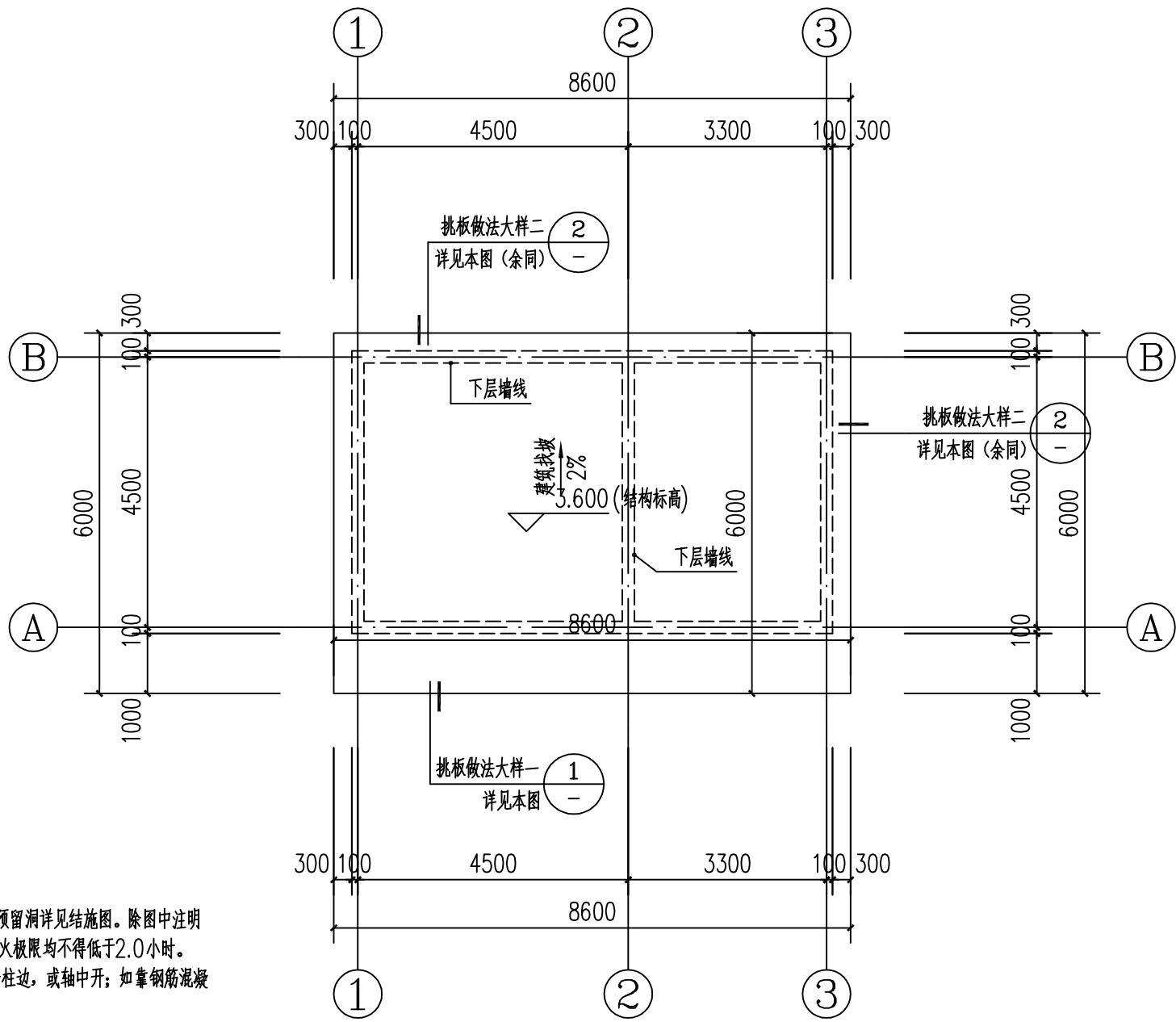
■ 会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。 不得用于本工程以外范围。			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
■ 单位出图章 Company Seal			
❧ 广西规亿工程技术集团有限公司			
建 筑 工 程 乙 级		A245018097	
风景园林专项乙级		A245018097	
市政行业 乙级		A245018097	
城乡规划编制甲级		自资规甲字22450575	
■ 签署 Signature			
项目负责人 Item Prin	张 立		
专业负责人 Chief	李 波		
审定 Approved	张 立		
审核 Examined	李 波		
校对 Checked	岑玉凤		
设计 Designed	宋国雨		
■ 建设单位 Client			
天峨县纳直乡人民政府			
■ 工程名称 Project			
纳直乡集镇水源工程			
■ 子项名称 Sub Item			
■ 图纸名称 Title			
建筑施工图设计说明二 建筑构造统一做法表			
工程号 Pjt .No.	CXGYSEF-NN03 -2504-29-3	图 号 Dwg. No.	纳直-21
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	如 图	日 期 Date	2025年6月
版 次 Ver.		备 注 Remark	



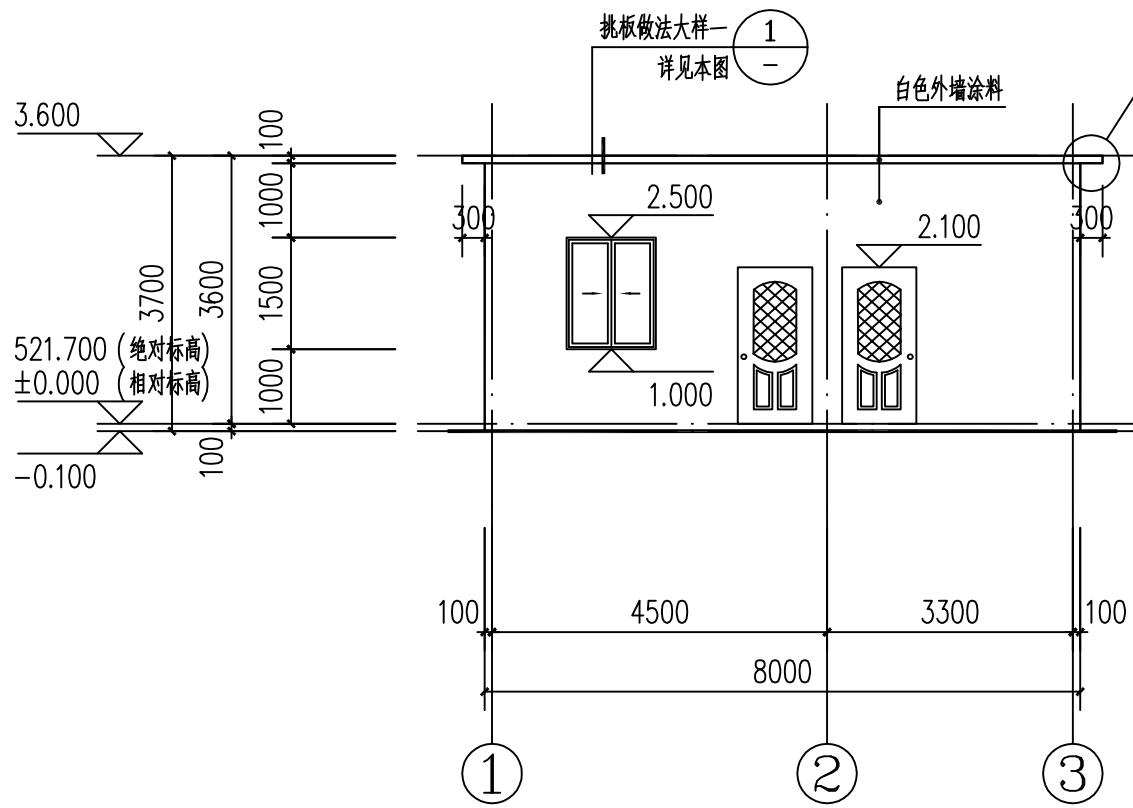
一层平面图 1:100

本层建筑面积: 37.60m²
本栋建筑面积: 37.60m²
本栋建筑占地面积: 37.60m²

- 设计说明:
- 1、图中所示的结构柱、构造柱截面大小及定位, 详结构图, 结构预留洞详见结构图。除图中注明外, 所有砌块材料均为200mm厚混凝土小型空心砌块, 墙体耐火极限均不得低于2.0小时。
 - 2、除特别注明外, 图中门垛至墙边或柱边的距离为100, 或者平柱边, 或轴中开; 如靠钢筋混凝土墙(柱)门垛宽度小于100, 则用C20细石混凝土浇筑。
 - 3、图中所有设备立管及留洞, 须与设备和结构图纸配合施工。
 - 4、H为各层建筑完成面标高, 装修层厚度为50mm。
 - 5、建筑完成面标高为H。
 - 6、图中消防栓位置, 消防栓留洞大小及安装高度详水施。
 - 7、挑板、檐口等标高详平面或大样图。

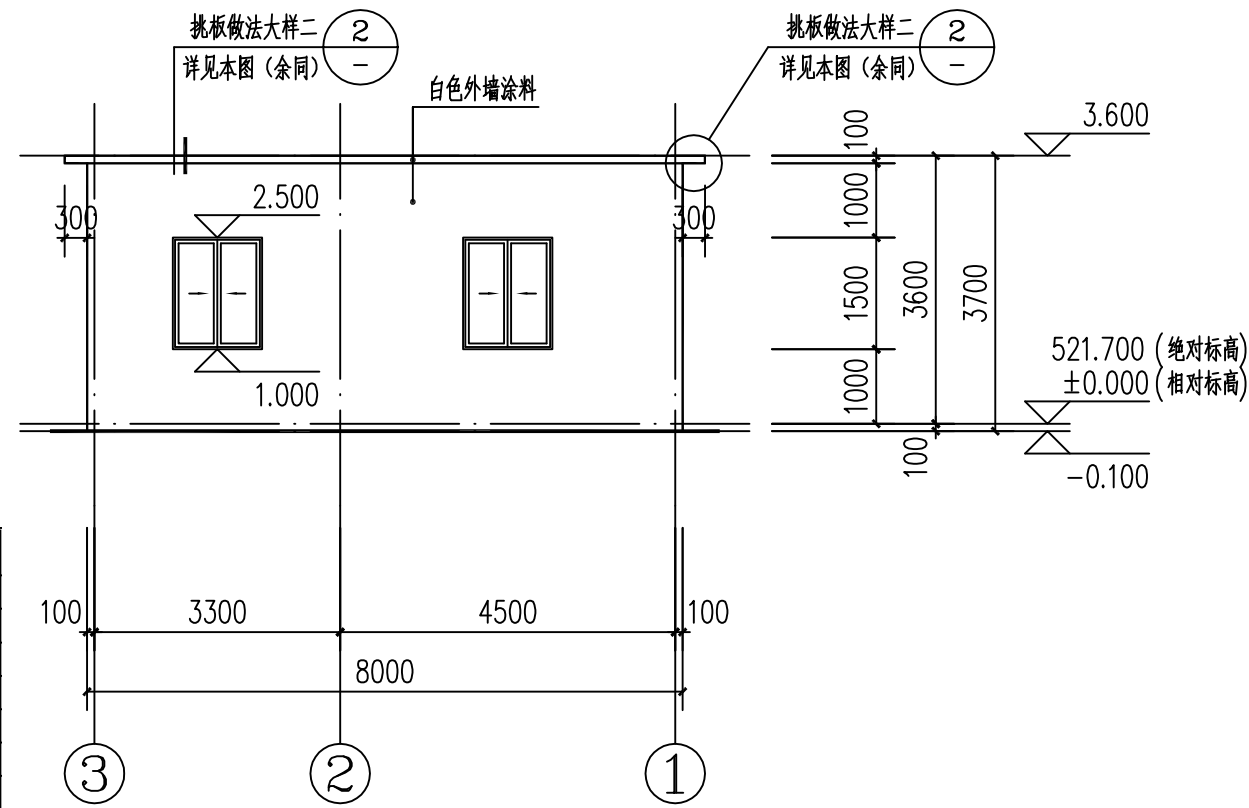


屋顶平面图 1:100



①-③轴立面图 1:100

管理房工程量表				
序号	名称	单位	数量	备注
1	人工挖一般土方, III类土	m ³	28	
2	石方开挖	m ³	12	
3	回填土石方(利用开挖料)	m ³	26	
4	C25砼柱	m ³	0.82	
5	C25砼梁	m ³	4.11	
6	C25砼屋面板	m ³	5.16	
7	C20砼地板(厚10cm)	m ³	3.18	
8	人工铺筑碎石垫层	m ³	3.18	
9	M7.5浆砌砖, 混凝土砌块墙	m ³	17.87	
10	1:2水泥砂浆抹平面, 平均厚2cm	m ²	45.78	
11	1:2水泥砂浆抹立面, 平均厚2cm	m ²	187.16	
12	M7.5浆砌块石, 基础	m ³	10.48	
13	一般钢筋制作安装, 人工	t	1.34	
14	普通平面木模板制作与安装、拆除	m ²	86.62	
15	竹制满堂脚手架, 基本层高3.6m	m ²	31.82	
16	双排竹制外墙脚手架, 墙高≤3.6m	m ²	91.44	
17	内墙、天面刮腻子粉	m ²	148.18	
18	外墙涂米黄色油漆饰面	m ²	81.84	
19	屋面防水隔热层	m ²	37.6	
20	不锈钢防盗门(2100×1000mm)	扇	2	
21	铝合金三轨推拉窗3个(1500×1200mm)	m ²	5.4	
22	φ19铝合金窗棚制安	m ²	5.4	



③-①轴立面图 1:100

会签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备注 Notes	
* 本图纸的版权, 属广西规亿工程技术集团有限公司所有。不得用于本工程以外范围。	
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。	

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程乙级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
市政行业乙级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature		
项目负责人 Item Prin	张立	
专业负责人 Chief	李波	
审定 Approved	张立	
审核 Examined	李波	
校对 Checked	岑玉凤	
设计 Designed	宋国雨	

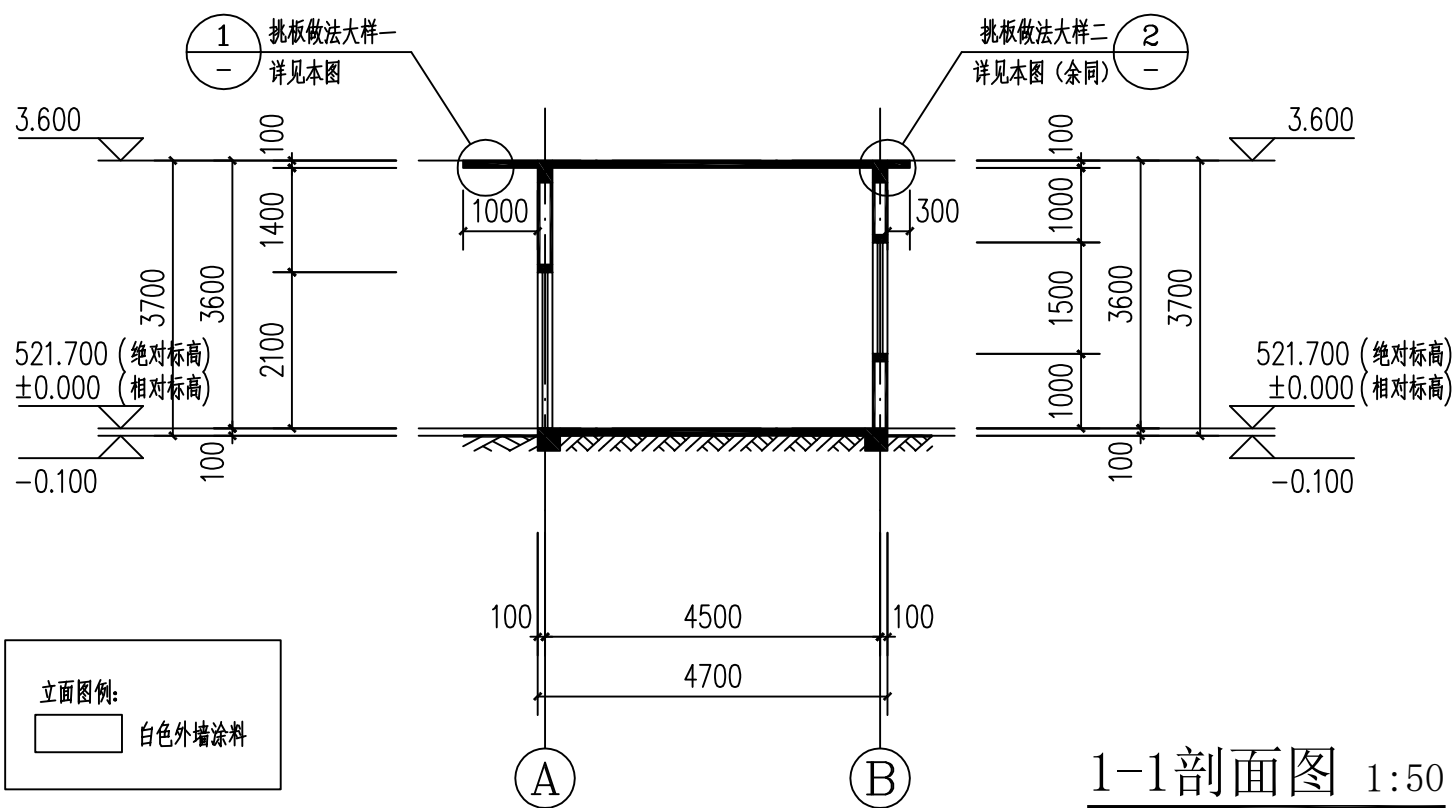
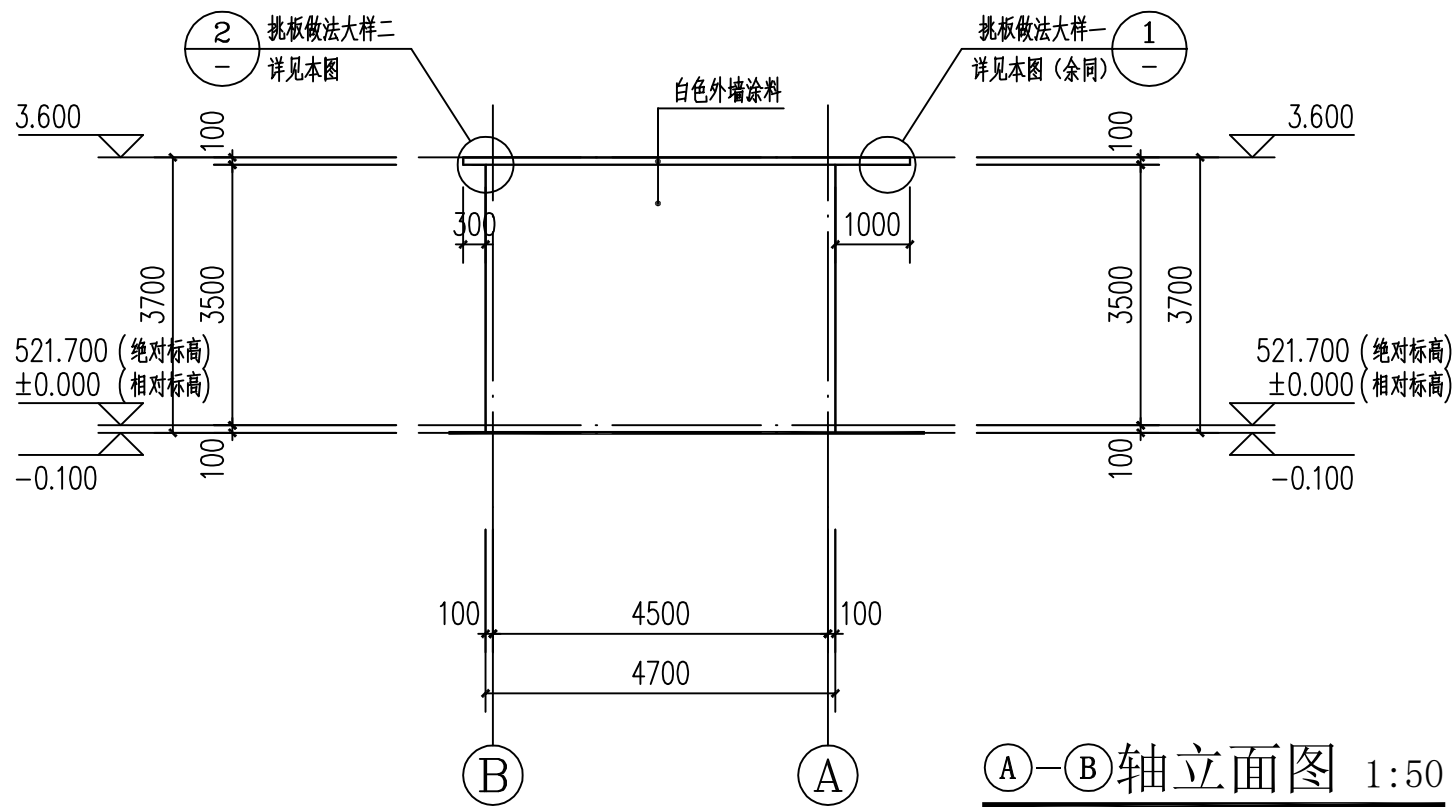
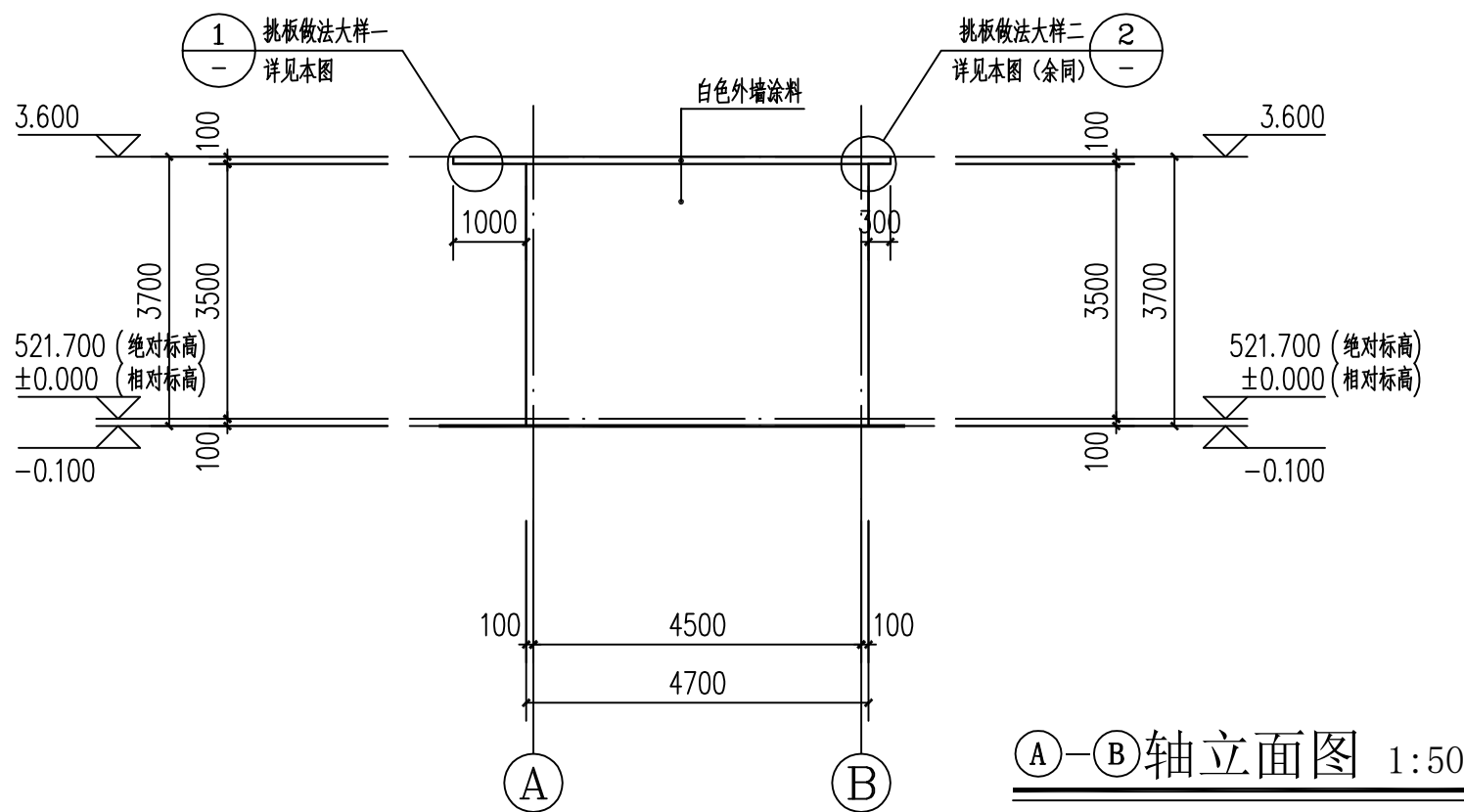
建设单位 Client
天峨县纳直乡人民政府

工程名称 Project
纳直乡集镇水源工程

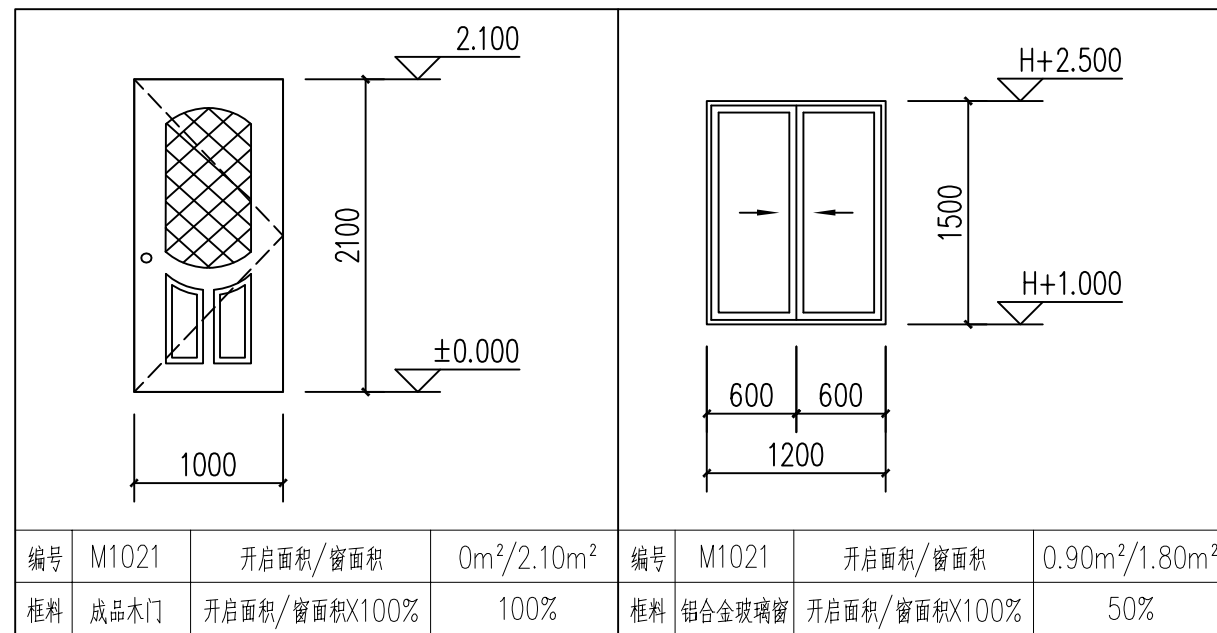
子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

管理房设计图一			
工程号 Pjt .No.	GXCYSF-NN03-2504-29-3	图号 Dwg. No.	纳直-22
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	如图	日期 Date	2025年6月
版次 Ver.		备注 Remark	



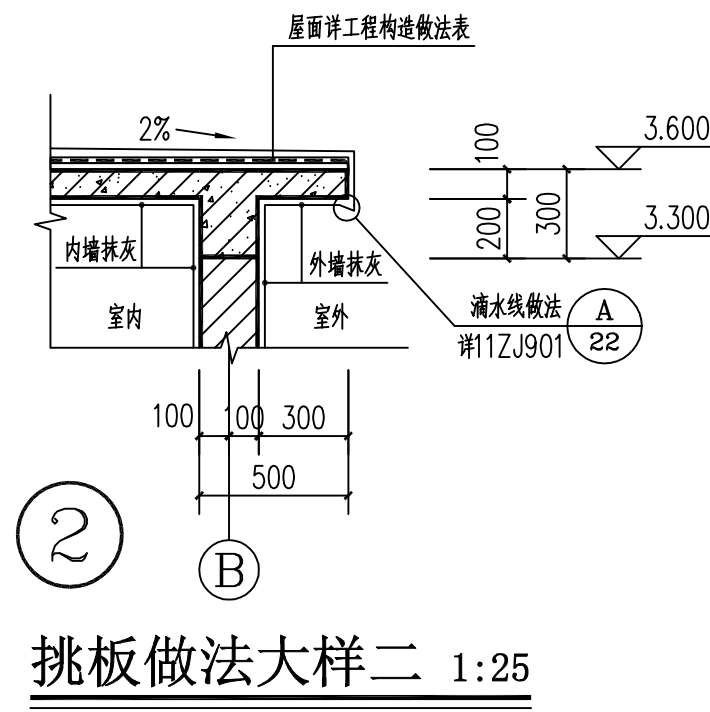
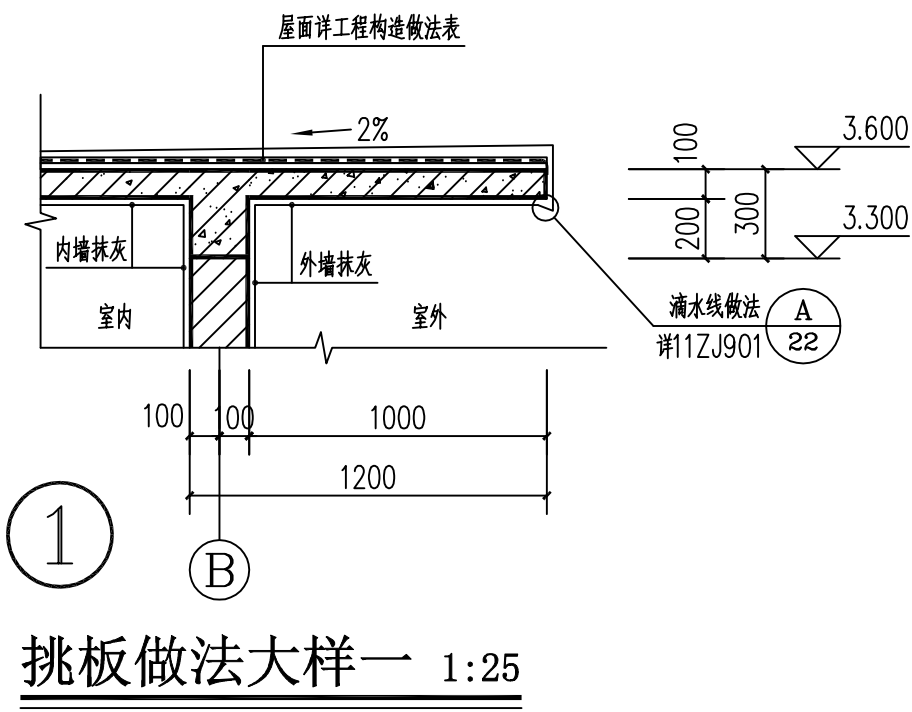
立面图例:
白色外墙涂料



门窗表						
类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量		图集名称	备注
			合计	1F		
普通门	M1021	1000X2100	2	2	立面分隔详见本业	成品木门
普通窗	C1215	1200X1500	3	3	立面分隔详见本业	成品, 普通铝合金窗+ 无色透明中空玻璃

门窗说明:

- 除注明外, 外开面积大于0.9m²的窗玻璃或玻璃底边离最终装修面小于500mm的落地窗必须使用钢化玻璃。
- 玻璃门窗设计、制作、安装应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113—2015及国家和地方现行的相关规范, 由有资质的专业公司承担。玻璃门窗的设计需经设计院确认后方可施工。
- 铝合金门窗的玻璃抗压性能分级为4级, 水密性能分级为3级, 隔声性能分级为4, 气密性能为7级, 外墙铝合金门窗遮蔽系数及传热系数详见节能计算书。
- 门窗立面图仅表示分格门、窗的开启位置与形式及相关尺寸, 复杂者应现场放样无误后再行制作, 经与设计院协商后可作局部调整。
- 除注明外, 外窗采用普通铝合金窗+ 无色透明中空玻璃(6+12+6)。铝合金门用主型材主要受力部位基材截面最小实测壁厚不应小于2.2mm, 窗用主型材主要受力部位基材截面最小实测壁厚不应小于1.8mm。技术参数应满足节能设计说明的要求, 玻璃热工性能详见节能设计总说明。
- 推拉窗扇限位装置。铝合金推拉窗应有防止从室外侧拆卸及窗扇向室外脱落的装置。建筑外门窗的安装必须牢固。在砌体上安装门窗严禁用射钉固定。
- 外窗下框宜有泄水结构, 如无时应做如下处理:
(1) 导轨在靠两边框处设8mm宽的泄水口。
(2) 平开窗: 在靠框中挺位置每个扇洞设一个8mm宽的泄水口。
- 铝合金窗外边留宽5mm深3mm槽, 防水胶嵌缝。安装所用的螺丝应为不锈钢螺丝, 钉口应做好防渗处理。
- 每条窗边框与墙体的连接固定点不得少于2处, 间距不得>0.5m, 边框端部的第一固定点距端部的距离≤0.2m。
- 窗高≥ 2m或面积≥6m的窗框宜固定在混凝土或其它可靠构件上。
- 平开窗、悬窗、翻转窗最大开启角度不小于45度。
- 门窗开启线表示方法: 细实线表示门窗扇往外开, 虚线表示往里开, 箭头表示推拉门窗, 三斜线表示固定窗。
- 门窗生产厂家应由建设单位, 设计及施工三方共同认可, 厂家负责提供安装详图并配套提供五金配件。预埋件位置视产品而定。但每边不得少于两个。



会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。 不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
单位出图章 Company Seal			
</			

* 本图纸的版权,属广西规化工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规化工程技术集团有限公司
建筑工程乙级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
市政行业乙级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature		
项目负责人 Item Prin	张立	
专业负责人 Chief	李波	
审定 Approved	张立	
审核 Examined	李波	
校对 Checked	岑玉凤	
设计 Designed	宋国雨	

建设单位 Client

天峨县纳直乡人民政府

工程名称 Project

纳直乡集镇水源工程

子项名称 Sub Item

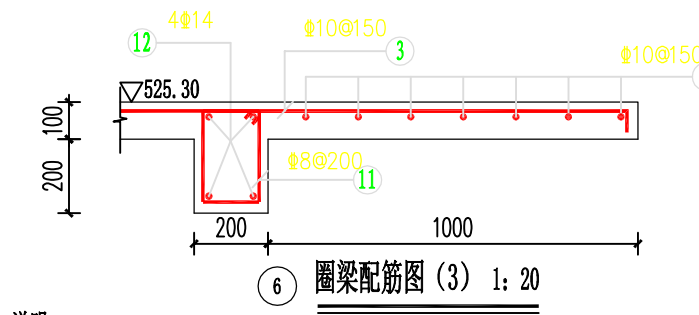
图纸名称 Title

管理房配筋图

工程号 Pjt .No.	GXGYSEF-NN03 -2504-29-3	图号 Dwg. No.	纳直-24
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	如图	日期 Date	2025年6月
版次 Ver.		备注 Remark	

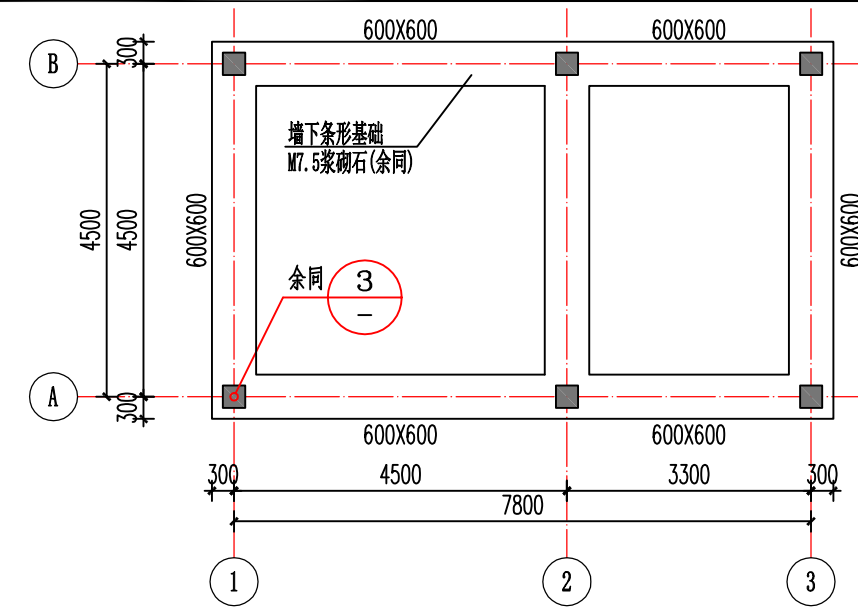
钢筋表

名称	编号	型式	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)
天面	1	7950	10	8100	32	259.20	159.93
	2	4650	10	4800	54	259.20	159.93
	3	2170	10	2310	54	124.74	76.96
	4	1470	10	1610	54	86.94	53.64
	5	1570	10	1710	32	54.72	33.76
	6	1170	10	1310	32	41.92	25.86
	7	2000	10	2140	32	68.48	42.25
	8	1500	10	1640	28	45.92	28.33
	9	8550	10	8690	9	78.21	48.26
	10	5950	10	6090	4	24.36	15.03
圈梁	11	250 150	8	900	151	135.90	53.68
	12	7950	14	8100	8	64.80	78.41
	13	4650	14	4800	12	57.60	69.70
地圈梁	14	250 250	8	1100	127	139.70	55.18
	15	7950/4650	16	12900	8	103.20	163.06
过梁	16	150 150	8	700	40	28.00	11.06
	17	1500	14	1650	20	33.00	39.93
柱	18	150 150	8	700	102	71.40	28.20
	19	3350	16	3500	24	84.00	132.72
合计 (含5%损耗)							1339.68

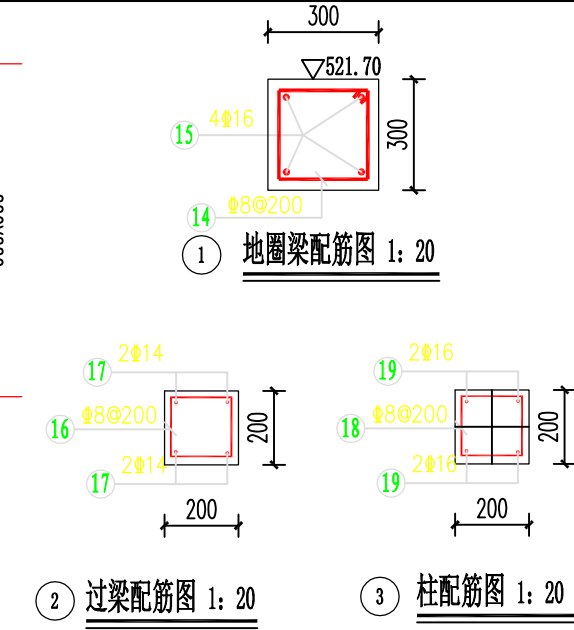


说明:

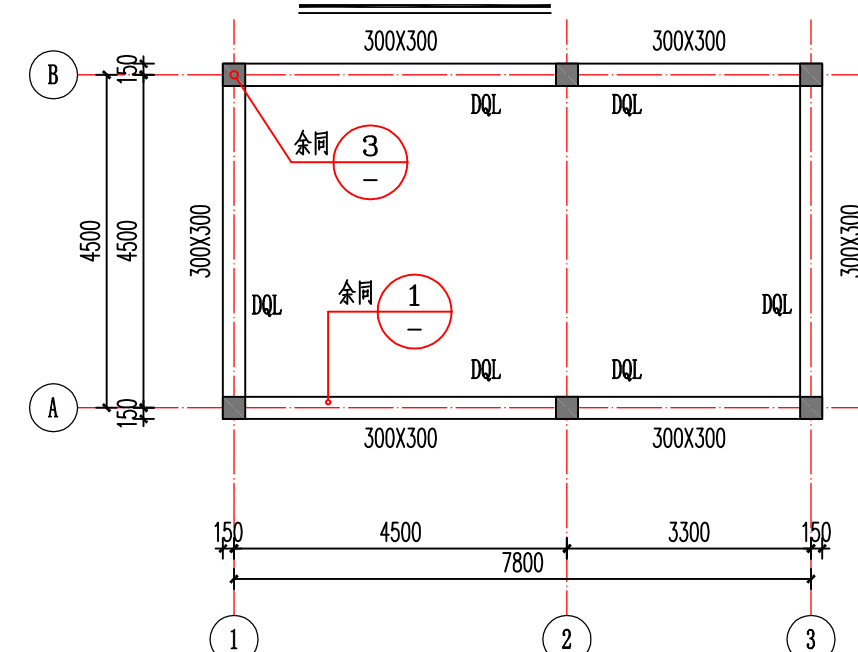
- 本图处高程外均以mm为单位。
- 地基承载力特征值取 $f_{ak}=150\text{KPa}$,基础要挖至老土300mm以下。
- 基础型式为墙下条形基础,承台采用M7.5浆砌石结构,宽度、厚度均为600mm,地圈梁采用C25钢筋砼结构,宽度、厚度均为300mm。
- 除特别说明外,砼均采用C25,基础为M7.5水泥浆砌石,砖墙为M7.5混合砂浆砌水泥石砖(390×190×190)。门窗过梁:梁长=洞口宽度+500mm,梁高200mm,梁宽同墙体厚。
- 内墙、天棚均为1:2混合砂浆抹面后,刮腻子两遍;外墙为1:2混合砂浆抹面。
- M1为防盗门;C1为铝合金窗外设防盗网。
- 屋顶设架空式隔热层面积为37.6 m^2 ;滴水线:凡出挑处均做25*25滴水线。
- 屋面板浇筑时,屋面坡度为2%,屋内底板四周边缘留漏槽(20mm×20mm)。
- 室内电气部分可根据现场实际情况进行选购与布线安装。
- 未详尽之处,按现行建筑施工规范执行。
- 设计采用的墙体材料及荷载标准值(kN/m³)
(1)填充墙材料:混凝土空心砌块,容重不大于14.0kN/m³,强度等级为MU10.0,填充墙采用Mb5.0专用砂浆砌筑。
(2)内地坪以下及潮湿环境,普通砖砌体砌筑砂浆采用强度等级不应低于M10水泥砂浆。
(3)所有砂浆均采用预拌砂浆。



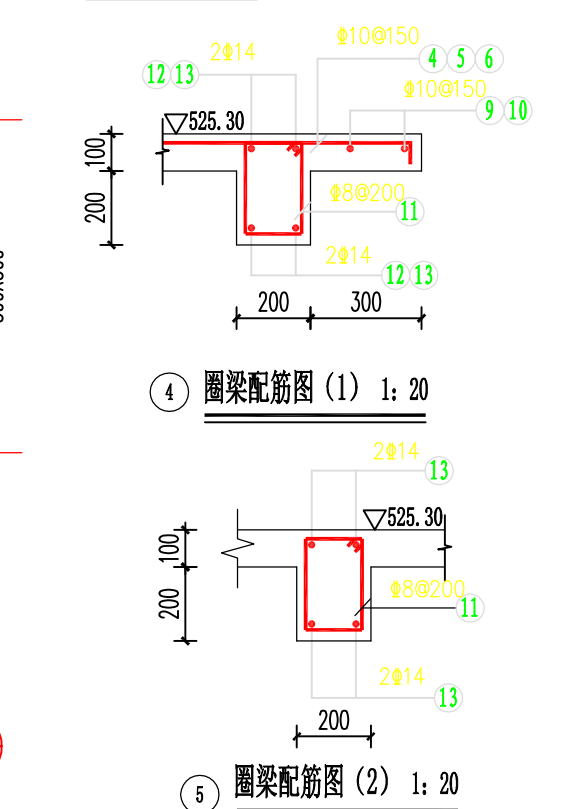
管理房基础平面图 1: 100



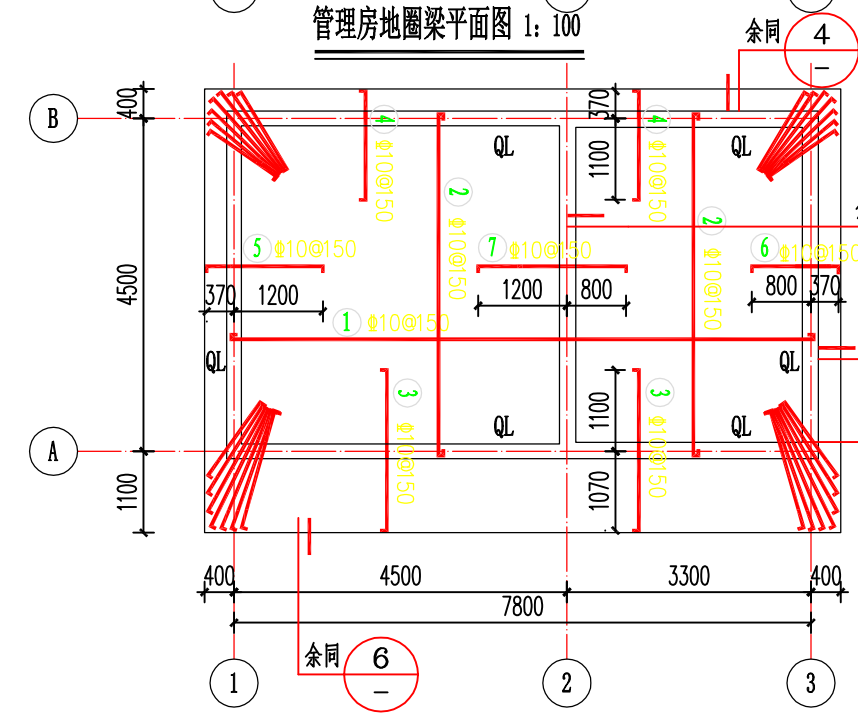
过梁配筋图 1: 20 柱配筋图 1: 20



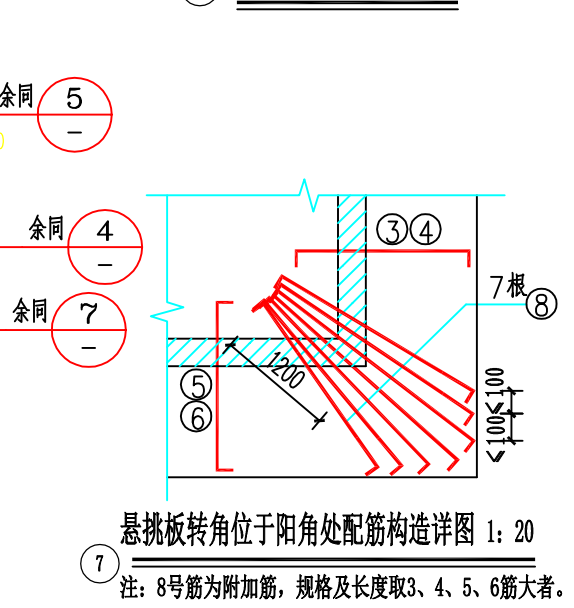
管理房地圈梁平面图 1: 100



圈梁配筋图 (1) 1: 20 圈梁配筋图 (2) 1: 20

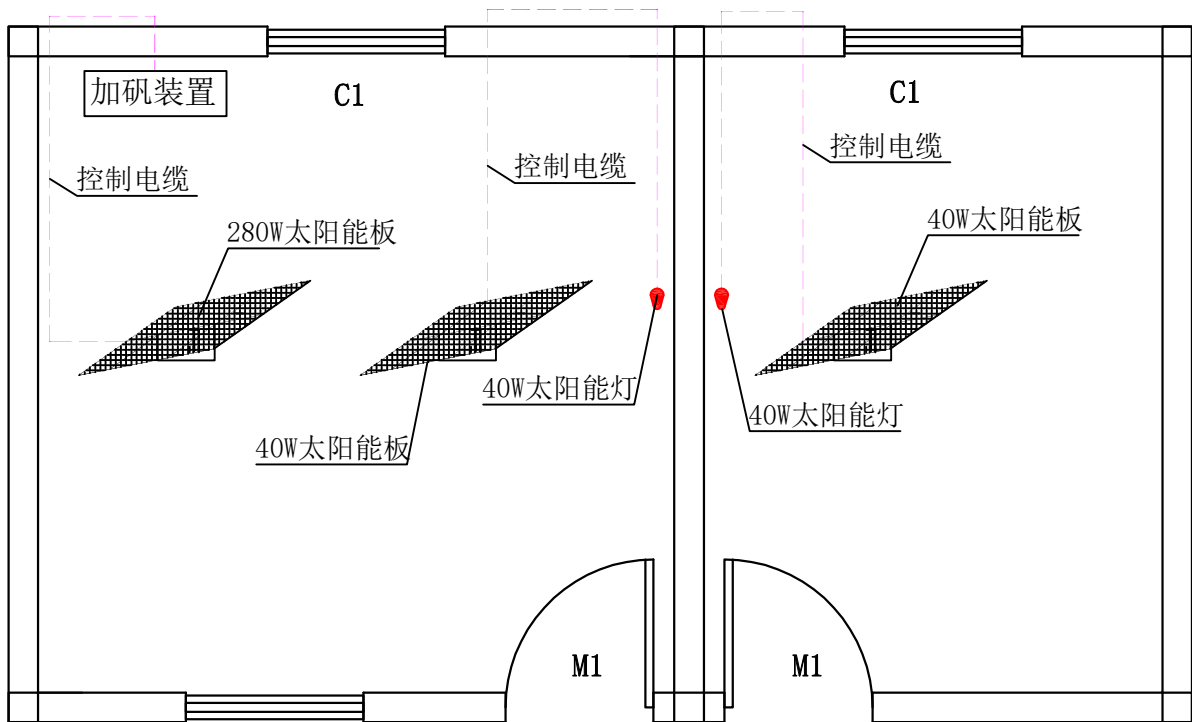
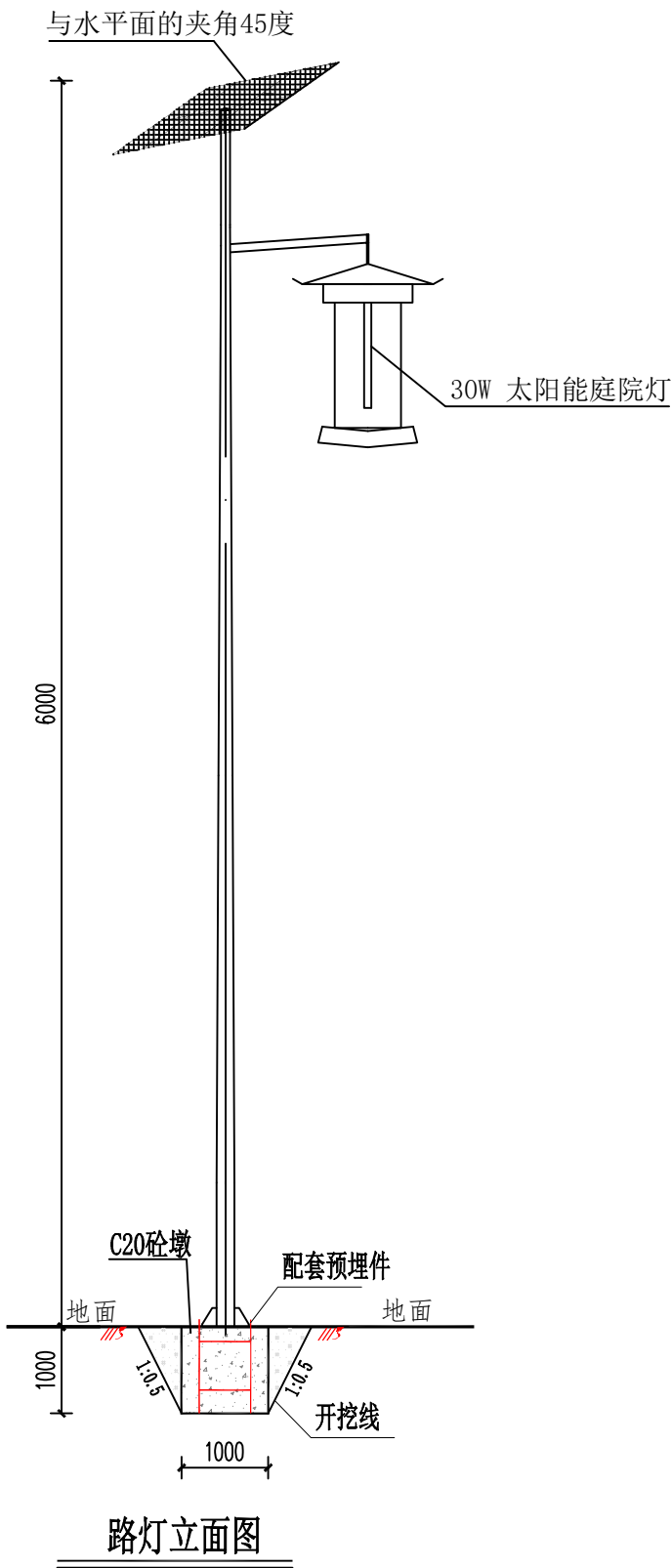


管理房屋顶板配筋平面图 1: 100



悬挑板转角位于阳角处配筋构造详图 1: 20

注: 8号筋为附加筋,规格及长度取3、4、5、6筋大者。



照明工程工程量表				
序号	名称	单位	数量	备注
1	人工挖一般土方，III类土	m3	18	
2	回填土石方（利用开挖料）	m3	9	
3	C20砼墩	m3	9	
4	普通平面木模板制作与安装、拆除	m2	36	
5	太阳能灯（杆高6m，30W）	盏	9	
6	光伏太阳能板（280W）	块	1	
7	光伏太阳能板（40W）	块	2	
8	太阳能灯具（40W）	盏	2	
9	控制电缆	m	30	

- 说明：
- 图中单位高程以m计，其余以mm计；
 - 太阳能庭院灯，具体位置根据现场情况确定，图中立面图仅为示意，具体样式可由建设单位确定，基础采用C20砼现浇，预埋配套组件；
 - 管理房照明及加药装置太阳能板均安装于管理房楼顶，太阳能板与水平面的夹角45度，朝向正南；
 - 未尽事宜，按国家现行有关施工标准、规范、规程的规定严格执行。

* 本图纸的版权,属广西规化工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规化工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 乙 级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
市 政 行 业 乙 级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签 署 Signature		
项目负责人 Item.Prin	张 立	张立
专业负责人 Chief	李 波	李波
审定 Approved	张 立	张立
审核 Examined	李 波	李波
校对 Checked	岑玉凤	岑玉凤
设计 Designed	宋国雨	宋国雨

建设单位 Client

天峨县纳直乡人民政府

工程名称 Project

纳直乡集镇水源工程

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

管理房照明及太阳能庭院灯安装图

工程号 Pjt .No.	GXGYSEF-NN03 -2504-29-3	图 号 Dwg. No.	纳直-25
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	如 图	日 期 Date	2025年6月
版 次 Ver.		备 注 Remark	