

给排水 专业
Dept.设计 变更 通知单
补充

Notice of Design Revision/Complement

主送 天峨县纳直乡人民政府
To抄送
C.C.工程名称 纳直乡集镇水源工程
Project相关图纸编号 纳直-01、纳直-02、纳直-03、纳直-03-1
纳直-08、纳直-09、纳直-10、纳直-11、纳直-12
Related Drawing No.

变更内容及附图

Description of Revision and Attached Drawing

- 更改取水点位置，拦水坝跨度调整，减少5m。
- 受地形条件约束，取消沉砂池1座，调整取水池结构。
- 输水管增加1038m，法兰片增加173副，排气阀增加2个，镇墩增加30个，凿除、恢复砼路面增加10m。具体详见修改后工程量表及图纸。

* 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。

变更原因(注明是否设计错误是否改变原设计预算)

因业主要求更改取水点位置。

翻译
Translation

会签专业、姓名 Joint Check up	原设计人 Designed	修改人 Revised	审核 Examined	专业负责人 Chief	项目负责人 Item Prin
	宋国雨	宋国雨	李波	李波	张立
	宋国雨	宋国雨	李波	李波	张立

译校
T. Ch.

纳直乡集镇水源工程平面布置图 (1/4) 1:5000



* 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

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,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9348m,其中输水管长8448m(均为DN80镀锌钢管),配水管长900m(均为DN80镀锌钢管),法兰(DN80)1558副,闸阀(DN80)4个,排气阀(DN25)10个,LXS旋翼式水表(DN80)2个,射频卡智能水表(DN20入户)317个,镇墩190个,凿除、恢复混凝土路面100m。
 - 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→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。

往更新乡方向

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

输水管,长8448m
DN80镀锌钢管

配水管,长900m
DN80镀锌钢管

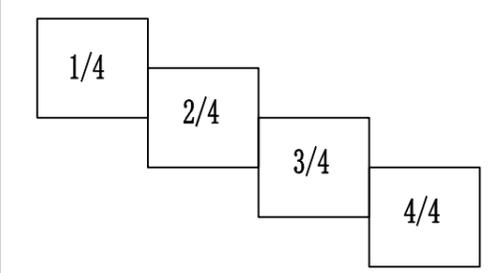
接入现有主管
高程:475.50m

纳直乡

图例

	水厂
	输水管
	输水管(增加)
	配水管
	新建水池
	节点
	闸阀
	取水池
	拦水坝

接图示意



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(1/4)

工程号 Pjt .No.	GXGYSEF-NN03 -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	

纳直乡集镇水源工程平面布置图 (2/4) 1:5000



* 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

平面布置图 (2/4)

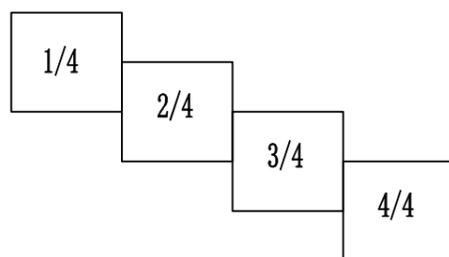
工程号 Pjt .No.	GXGYSEF-NN03 -2504-29-3	图号 Dwg. No.	纳直-02
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	如图	日期 Date	2025年6月
版次 Ver.		备注 Remark	



图例

	水厂
	输水管
	输水管 (增加)
	配水管
	新建水池
	节点
	闸阀
	取水池
	拦水坝

接图示意





纳直乡集镇水源工程平面布置图 (3/4) 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 (3/4)

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	

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	8448	DN80	88.9	80.9	输水管
2-3	900	DN80	88.9	80.9	配水管
合计	9348	/	/	/	/

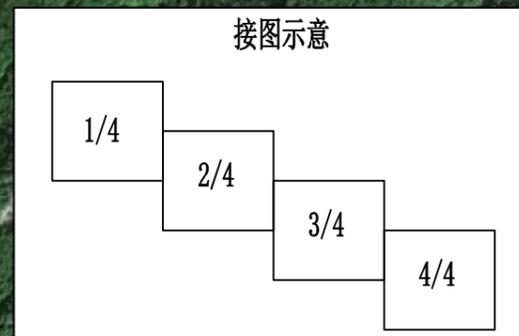
坡拉屯

当里村

输水管,长8448m
DN80镀锌钢管

纳乐屯

图例	
	水厂
	输水管
	输水管(增加)
	配水管
	新建水池
	节点
	闸阀
	取水池
	拦水坝





纳直乡集镇水源工程平面布置图 (4/4) 1:5000

* 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。



工程变更前后特性表					
序号	名称	单位	变更前数量	变更后数量	备注
一	工程基本情况				
1	现有居民户数	户	317	317	
2	现状人口	人	1245	1245	
3	设计供水人口	人	1403	1403	
4	设计供水规模	m ³ /d	210.45	210.45	
二	水源情况				
1	水源类型		山溪水	山溪水	
2	取水方式		自流	自流	
三	主要建设内容				
(一)	建筑工程				
1	拦水坝	座	1	1	拦水坝跨度改变
2	沉砂池	座	1	0	
3	厂区	处	1	1	
4	管理房	座	1	1	7.8m×4.5m
5	高位水池	座	1	1	新建100m ³
6	净化消毒设备	套	1	1	10t/h
7	闸阀井	座	1	1	
8	太阳能庭院灯(30W)	盏	9	9	
(二)	机电设备工程				
1	光伏太阳能板(280W)	块	1	1	
2	光伏太阳能板(40W)	块	2	2	
3	太阳能灯具(40W)	盏	2	2	
4	控制电缆	m	30	30	
(三)	金属结构工程				
1	管道安装(DN80镀锌钢管)	m	8310	9348	
2	管道配件				
(1)	DN80法兰	副	1385	1558	
(2)	DN80闸阀	个	4	4	
(3)	DN25排气阀	个	8	10	
(4)	LXS旋翼式水表(DN80)	个	2	2	
(5)	射频卡智能水表(DN20)	个	317	317	
3	管道附属				
(1)	镇墩	个	160	190	
(2)	凿除、恢复混凝土路面	m	90	100	
(四)	其他工程				
1	竣工标志牌	项	1	1	
2	工程管护制度牌	块	1	1	
3	水源保护标志牌	块	1	1	
4	施工公示牌	块	1	1	

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

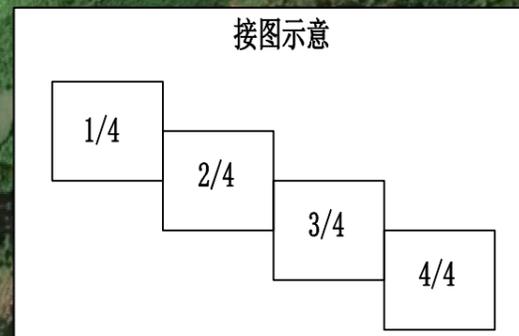
工程名称 Project
纳直乡集镇水源工程

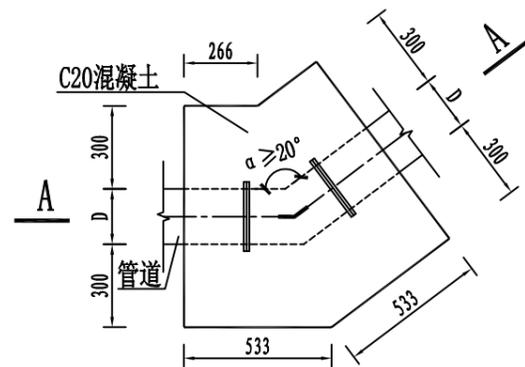
子项名称 Sub Item

图纸名称 Title
平面布置图(4/4)

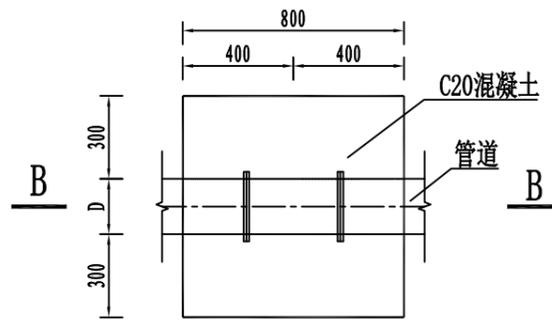
工程号 Pjt .No.	GXGYSEF-NN03-2504-29-3	图号 Dwg. No.	纳直-03-1
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	如图	日期 Date	2025年6月
版次 Ver.		备注 Remark	

图例	
	水厂
	输水管
	输水管(增加)
	配水管
	新建水池
	节点
	闸阀
	取水池
	拦水坝

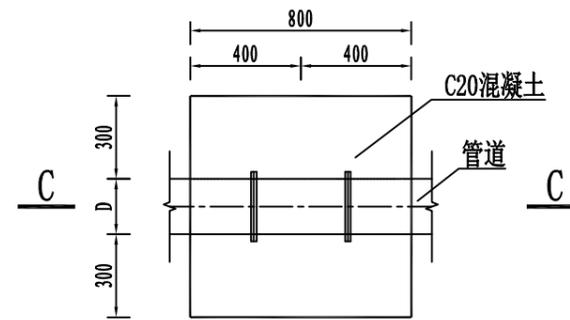




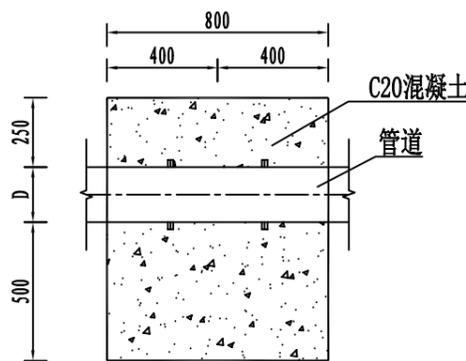
I型镇墩平面图 1:25



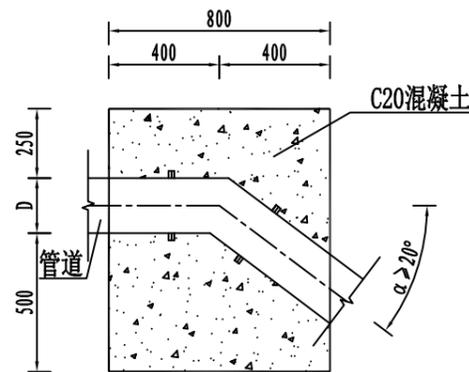
II型镇墩平面图 1:25



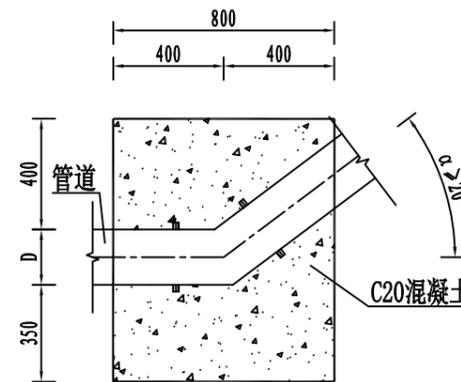
III型镇墩平面图 1:25



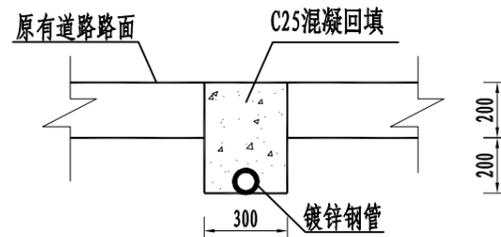
A-A剖面图 1:25



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	m ³	67.37	
2	回填土石方(利用开挖料)	m ³	26.80	
3	凿除混凝土路面(100m)	m ³	5.40	
4	恢复C25混凝土路面	m ²	30.00	
5	C20砼管道镇墩(190个)	m ³	97.28	
6	普通平面木模板制作与安装、拆除	m ²	486.40	

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	姓名	签字
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

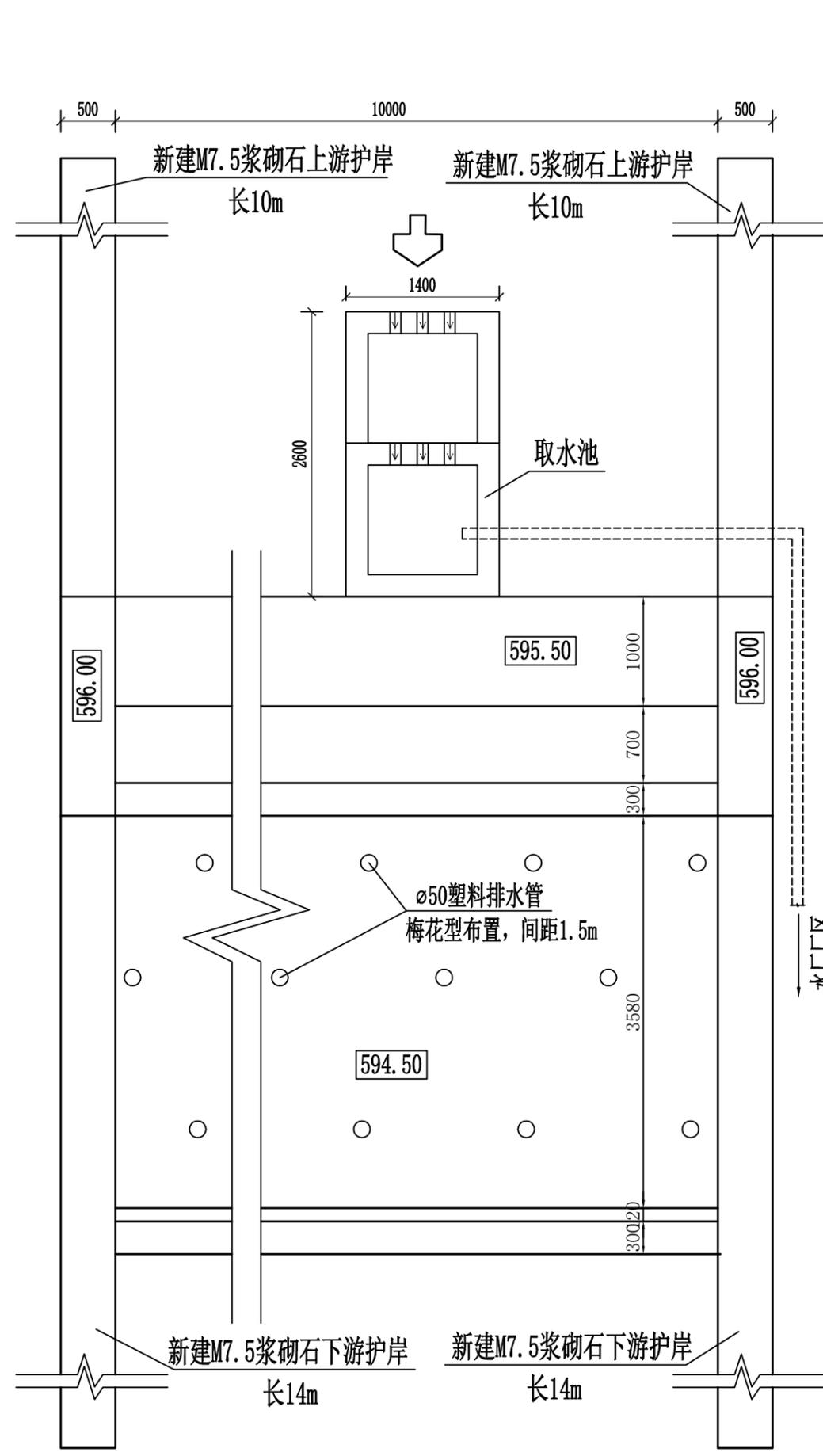
纳直乡集镇水源工程

子项名称 Sub Item

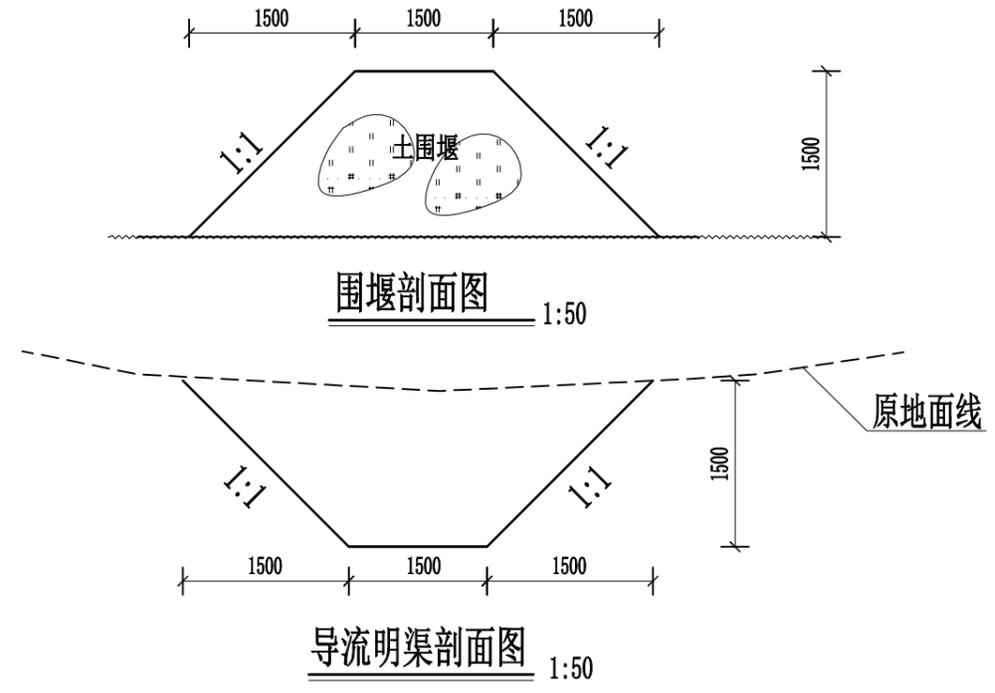
图纸名称 Title

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



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。
 - (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。

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	m ³	236.28	
2	石方开挖	m ³	77.28	
3	回填土石方 (利用开挖料)	m ³	252.68	
4	C25坝体 (埋石率20%)	m ³	45.87	
5	C25砼消力池底板	m ³	19.24	
6	人工铺筑粗砂垫层	m ³	8	
7	M7.5浆砌块石, 挡土墙	m ³	57.6	
8	M7.5浆砌块石, 基础	m ³	48.96	
9	1:2水泥砂浆抹平面, 平均厚3cm	m ²	24	
10	1:2水泥砂浆抹立面, 平均厚3cm	m ²	72	
11	普通平面木模板制作与安装、拆除	m ²	80.79	
12	一般钢筋制作安装, 人工	t	1.649	
13	止水片(带), 橡胶止水	延长m	10	
14	Φ50PVC排水管	m	37.2	
15	人工铺筑反滤层	m ³	0.864	
16	M7.5砌无砂砼透水砖	m ³	0.68	
17	M7.5浆砌砖, 混凝土砌块墙	m ³	0.96	
18	C25砼底板, 厚200mm	m ³	0.73	
19	C25砼预制盖板	m ³	0.36	
20	DN80国标镀锌钢管, 法兰连接 (壁厚4.0mm, 连接管)	m	3	
21	引水堰围堰			
(1)	土围堰	m ³ 堰体方	67.5	
(2)	土围堰拆除	m ³ 堰体方	67.5	
(3)	导流明渠开挖土方	m ³	45	

* 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	

* 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

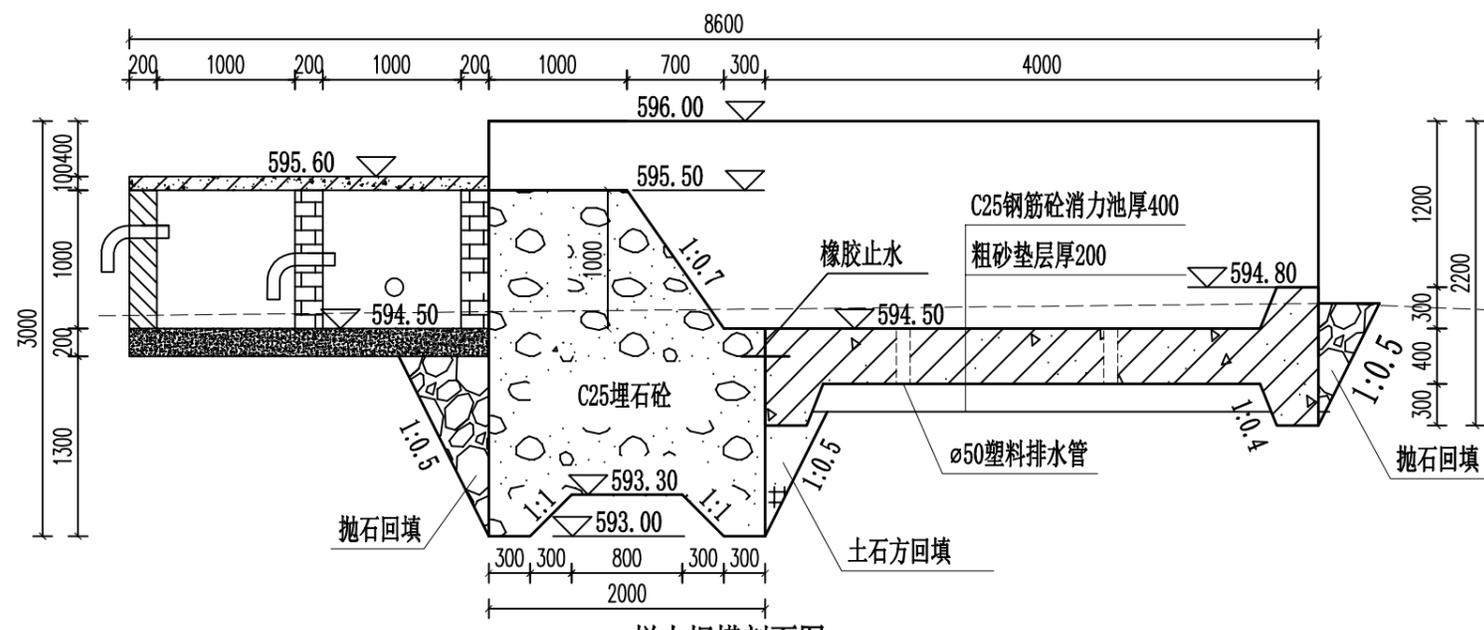
纳直乡集镇水源工程

子项名称 Sub Item

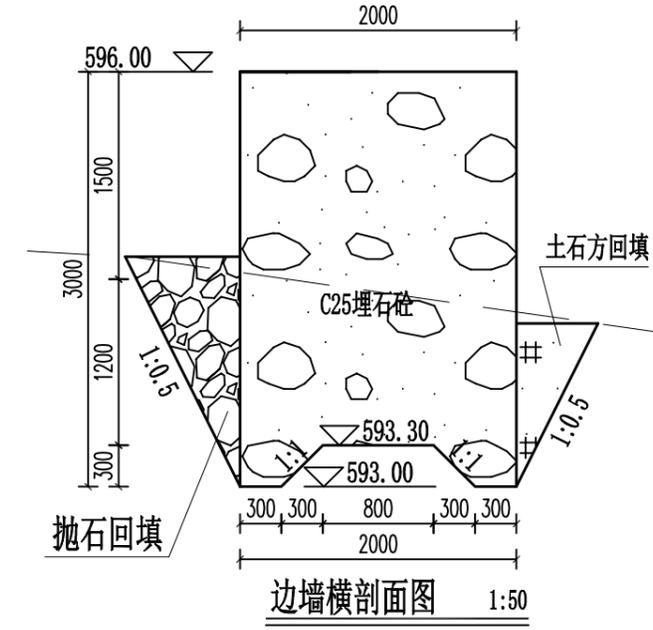
图纸名称 Title

拦水坝设计图 (2/4)

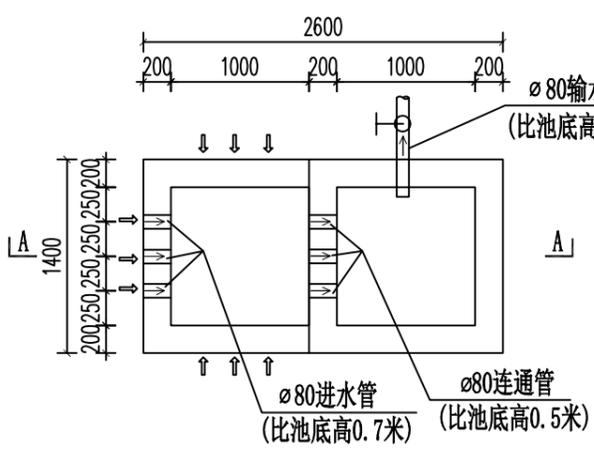
工程号 Pjt .No.	GXGYSEF-NN03 -2504-29-3	图号 Dwg. No.	纳直-10
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	如图	日期 Date	2025年6月
版次 Ver.		备注 Remark	



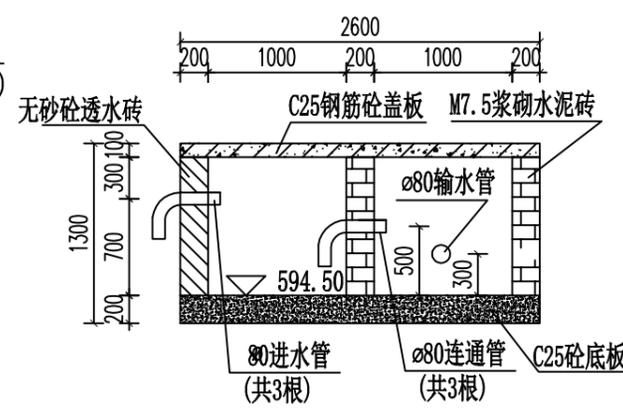
拦水坝横剖面图 1:50



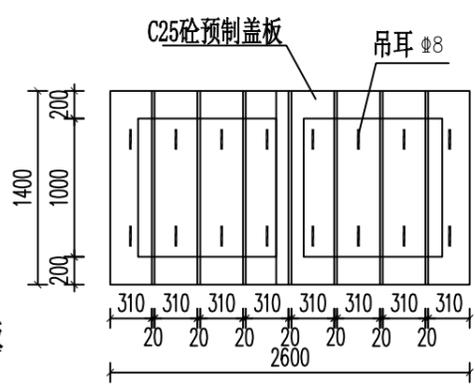
边墙横剖面图 1:50



取水池平面图 1:50

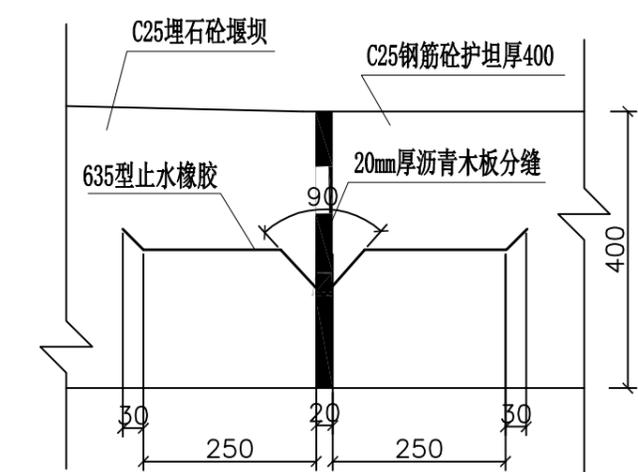


A-A剖面图 1:50

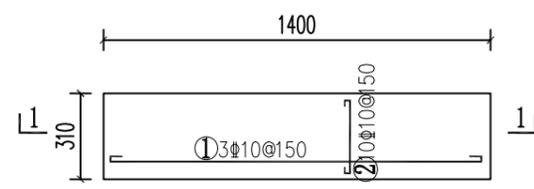


取水池预制盖板平面图 1:50

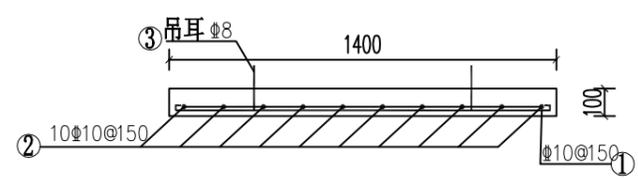
说明:
1、图中尺寸单位高程以m计外,其余均为mm。
2、无砂砼预制块采用200*100*60mm的规格,确保能够渗透水。
3、钢筋的混凝土保护层厚度为25mm。
4、其他未述及之处按现行有关规范实行。



止水橡胶大样图 1:10



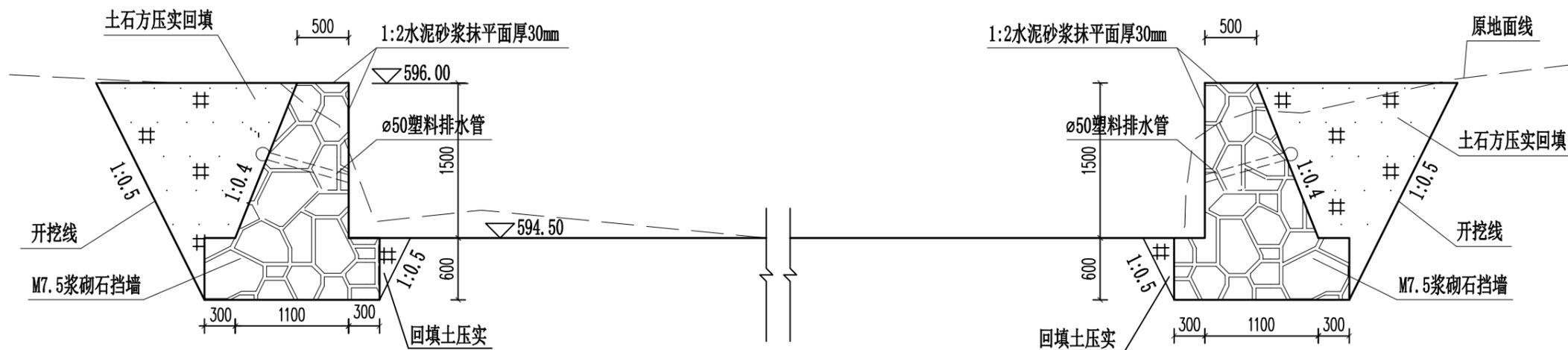
取水池盖板配筋图 1:25
(共8块)



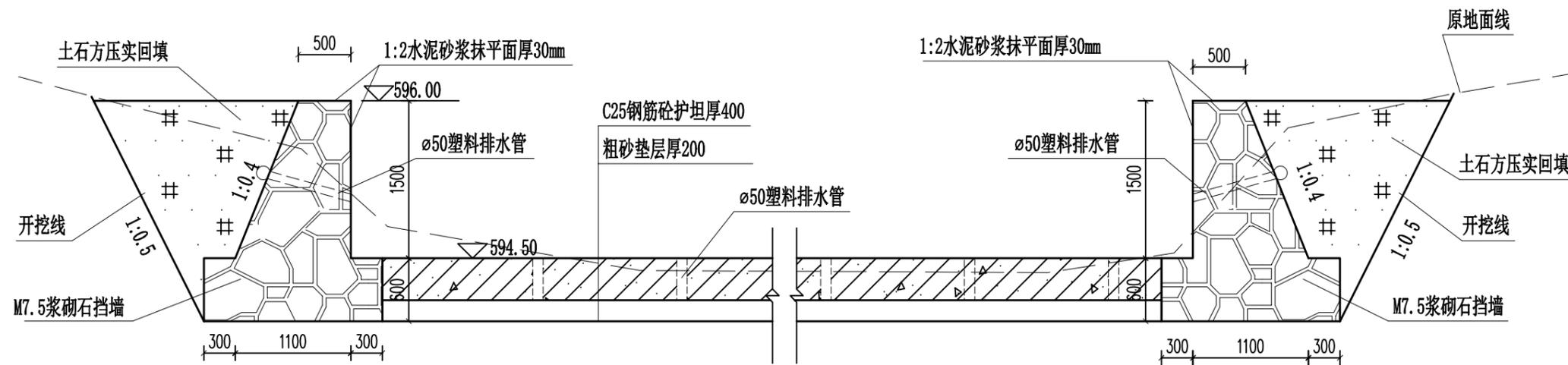
1-1剖面图 1:25

取水池盖板钢筋表

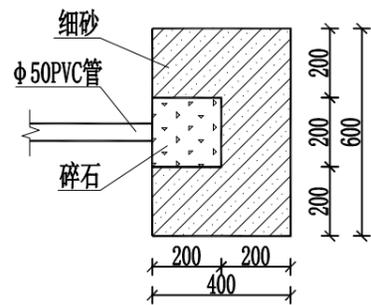
编号	直径 (mm)	型式 尺寸 (mm)	单根长 (mm)	根数 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	10	1350	1500	24	36.00	22.21
②	10	260	410	80	32.80	20.24
③	8	200	760	16	12.16	4.80
合计 (含5%损耗)						49.61



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	

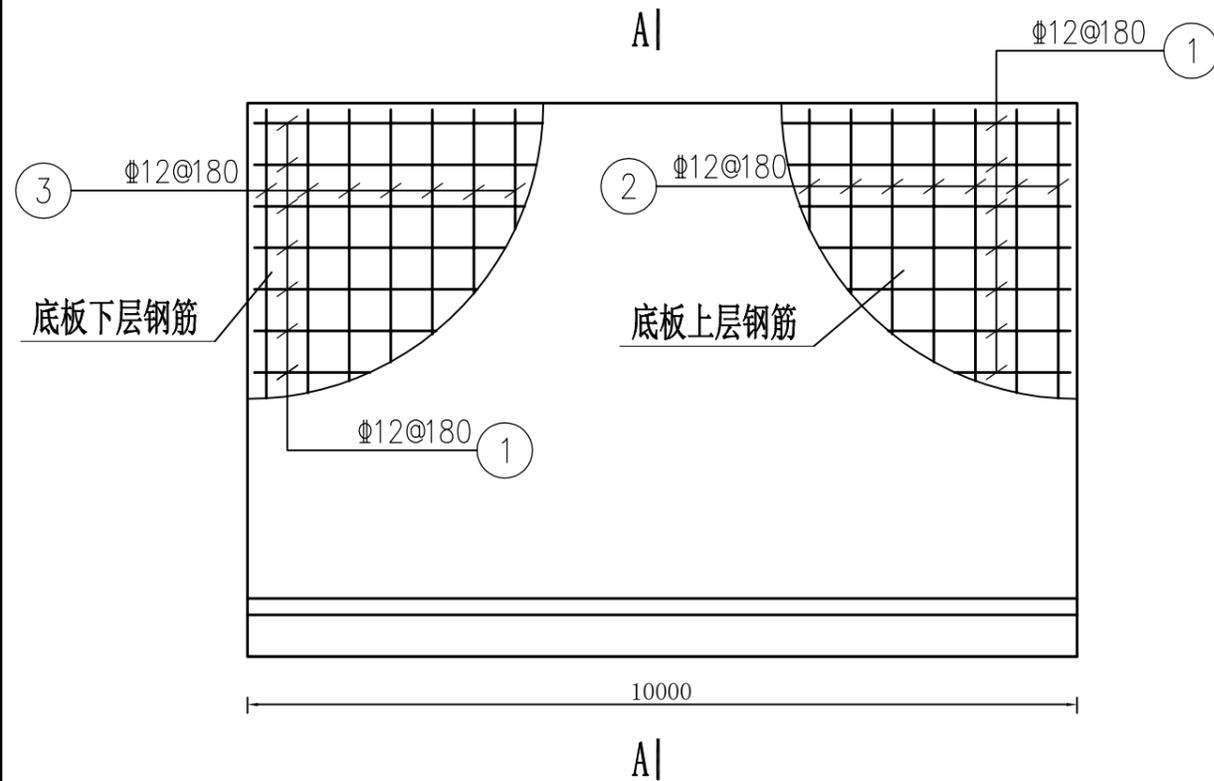
建设单位 Client
 天峨县纳直乡人民政府

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 (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	



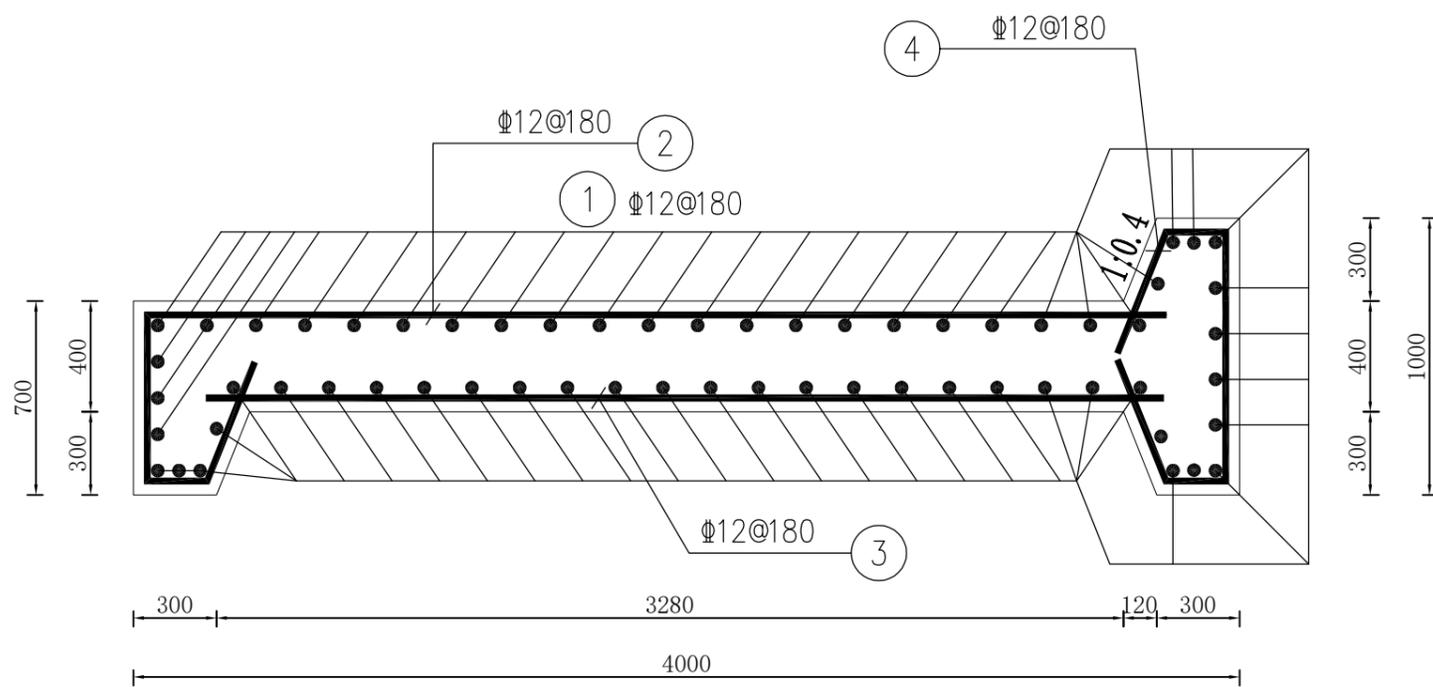
消力池底板平面配筋图 1:50

钢筋表(单座)

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)	
①	12		10400	60	624.00	
②	12		5050	57	287.85	
③	12		3500	57	199.50	
④	12		2200	57	125.40	
总重量				1236.75x0.888x1.05=1.153t	合计	1236.75

说明:

- 1、图中高程，以米计（黄海高程），其余以毫米计。
- 2、本结构采用《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）。
- 3、消力池结构环境类别为三类，钢筋保护层厚度为50mm。
- 4、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
- 5、未详之处参照现行相关规范规定执行。



A-A剖面图 1:25

* 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	