

2026年镇巴县杨家河镇三湾村远水组灌溉工程 施工图

宏 骏 勘 察 设 计 有 限 公 司

2026 年 05月

三湾村远水组灌溉平面布置图

1:5000



图 例	
	居民住宅
	农田
	井
	拦水坝
	过滤池
	消毒间
	供水管道
	浆砌石挡墙
	输配水管道
	山地
	蓄水池
	集水井
	减压池
	道路
	场地硬化

说明:

- 图中尺寸单位高程、桩号以米计。
- 本图中坐标为国家2000坐标系, 高程系统为大地高程系统。



宏骏勘察设计有限公司
Hong Jun survey and Design Co., Ltd

资质证书编号: A252032329
市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级
环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程、大气污染防治工程)专项乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
资质证书编号: A152A00448 专业乙级
水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

项目名称
PROJECT

2026年镇巴县杨家河镇三湾村远水组灌溉工程

项目编码
STAMP

图名
DRAWING TITLE

三湾村远水组灌溉工程平面图

校 对
PRECHECKED BY

涂年红

设 计
DESIGNED BY

王律

项目负责
PROJECT DIRECTOR

孙世伟

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

王律

审 定
APPROVE

蒋正秀

审 核
CHECKED

王律

图 别
DWG TYPE

水利

版 次
CHANGED NO.

A

日 期
DATE

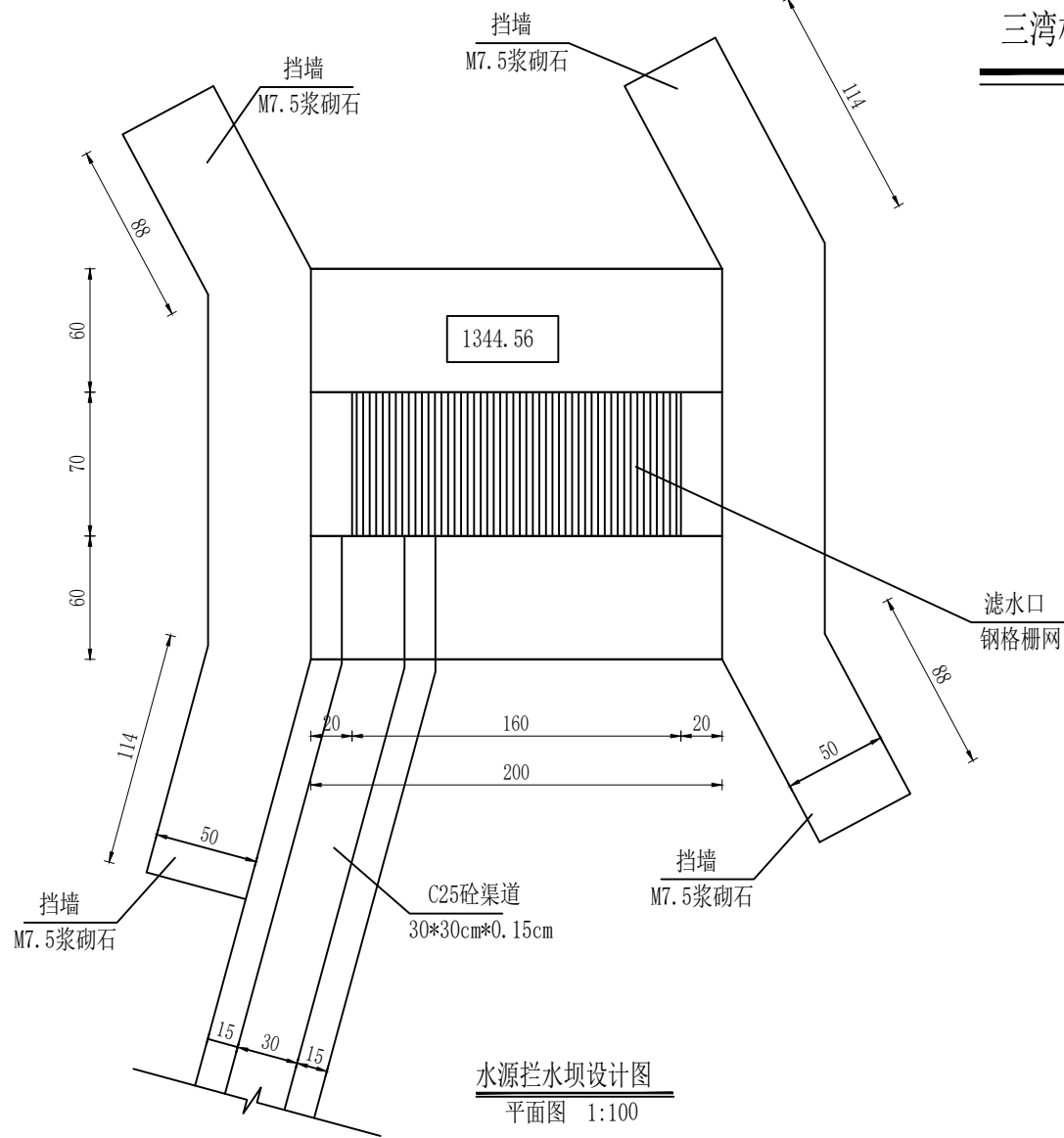
2026. 5

图 号
DRAWING NO.

贺家山村田坝一供水--01

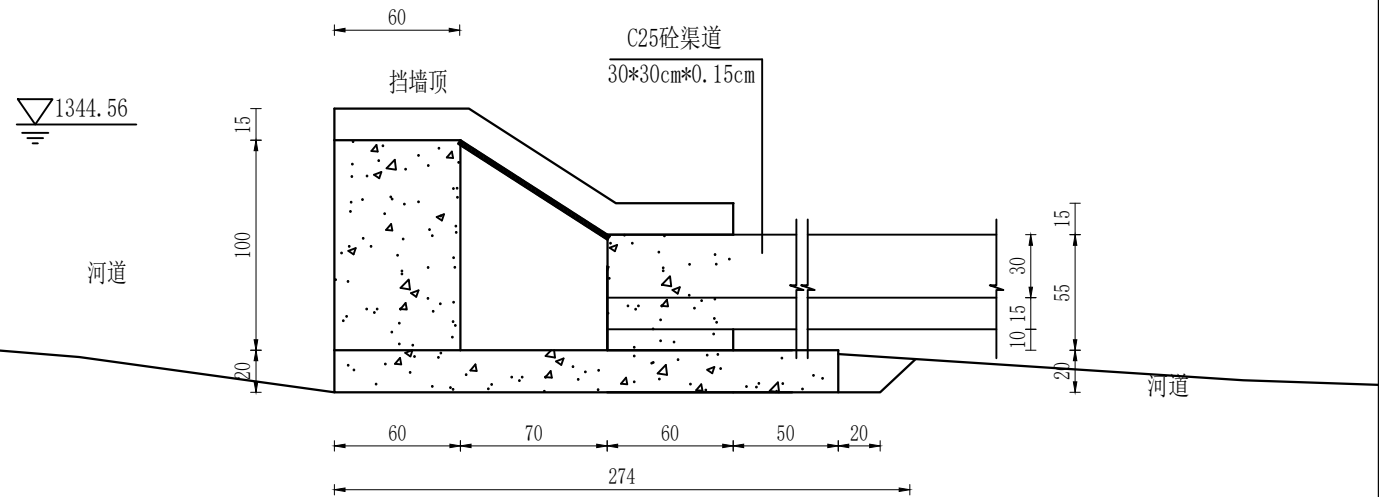


宏骏勘察设计有限公司 Hong Jun survey and Design Co., Ltd 资质证书编号: A252032329 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程、大气污染防治工程)专项乙级 农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级 电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 资质证书编号: A152A00448 水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级	项目名称 PROJECT	2026年镇巴县杨家河镇三湾村远水组灌溉工程	图名 DRAWING TITLE	口泉河村管道平面布置图	校 对 PRECHECKED BY	涂年红	项目负责 PROJECT DIRECTOR	孙世伟	审 定 APPROVE	蒋正秀	图 别 DWG TYPE	水利	日 期 DATE	2026. 5
	项目编码 STAMP				设 计 DESIGNED BY	王 律	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王 律	审 核 CHECKED	王 律	版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	贺家山村田坝一供水--02



三湾村远水组灌溉平面布置图

1:5000

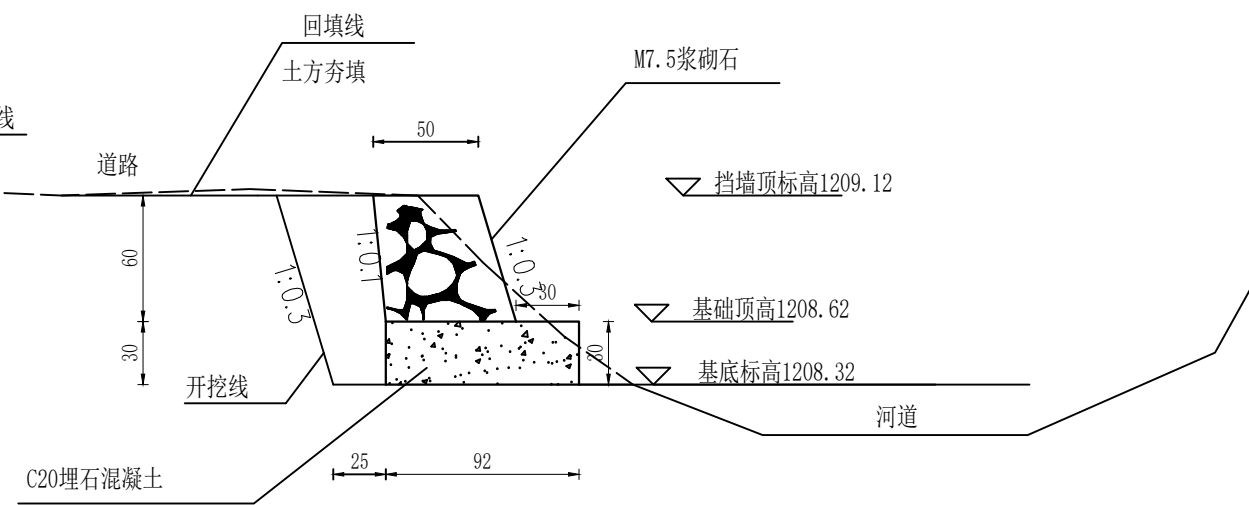


水源拦水坝设计图

1-1剖面 1:100

说明:

- 1、本图中尺寸单位cm, 标高单位m采用国家85高程基准;
- 2、此工程宜在枯水季节施工, 施工时做好隔水措施, 必要时做简单围堰, 保证施工面无积水;
- 3、水坝两端导水墙可根据地形采取不同形式, 基础开挖必须至岩石层或完整实土, 清基干净, 开挖严格按照设计尺寸执行, 开挖土石方比例按照土方: 石方=0.7: 0.3来计算;
- 4、坝体及基础整体采用C20砼浇筑, 坝顶设置钢格栅过滤网, 拦水坝各类材料背运300m;
- 5、挡水坝上下游导流墙采用M7.5浆砌块石;
- 6、基槽(坑)开挖到设计标高后, 应通知设计、勘察、监理相关单位人员进行基槽(坑)检验。当遇到异常情况时, 应结合地质条件提出处理意见, 协商解决。
9. 未详之处按照相关标准施工。



水源挡墙设计图

平面图 1:100



宏骏勘察设计有限公司
Hong Jun survey and Design Co., Ltd

资质证书编号: A252032329
市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级
环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程、大气污染防治工程)专项乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
商物粮行业(冷冻冷藏工程)专业乙级
资质证书编号: A152A00448
水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

项目名称

PROJECT

项目编码

STAMP

2026年镇巴县杨家河镇三湾村远水组灌溉工程

图名

DRAWING TITLE

水源拦水坝设计图

校对

PRECHECKED BY

设计

DESIGNED BY

项目负责

PROJECT DIRECTOR

专业负责

DISCIPLINE RESPONSIBLE

审定

APPROVE

审核

CHECKED

图别

DWG TYPE

版次

CHANGED NO.

水利

DATE

图号

DRAWING NO.

日期

DATE

图号

DRAWING NO.

2026.5

2026.5

图号

DRAWING NO.

水利

DATE

图号

DRAWING NO.

日期

DATE

图号

DRAWING NO.

2026.5

2026.5

图号

DRAWING NO.

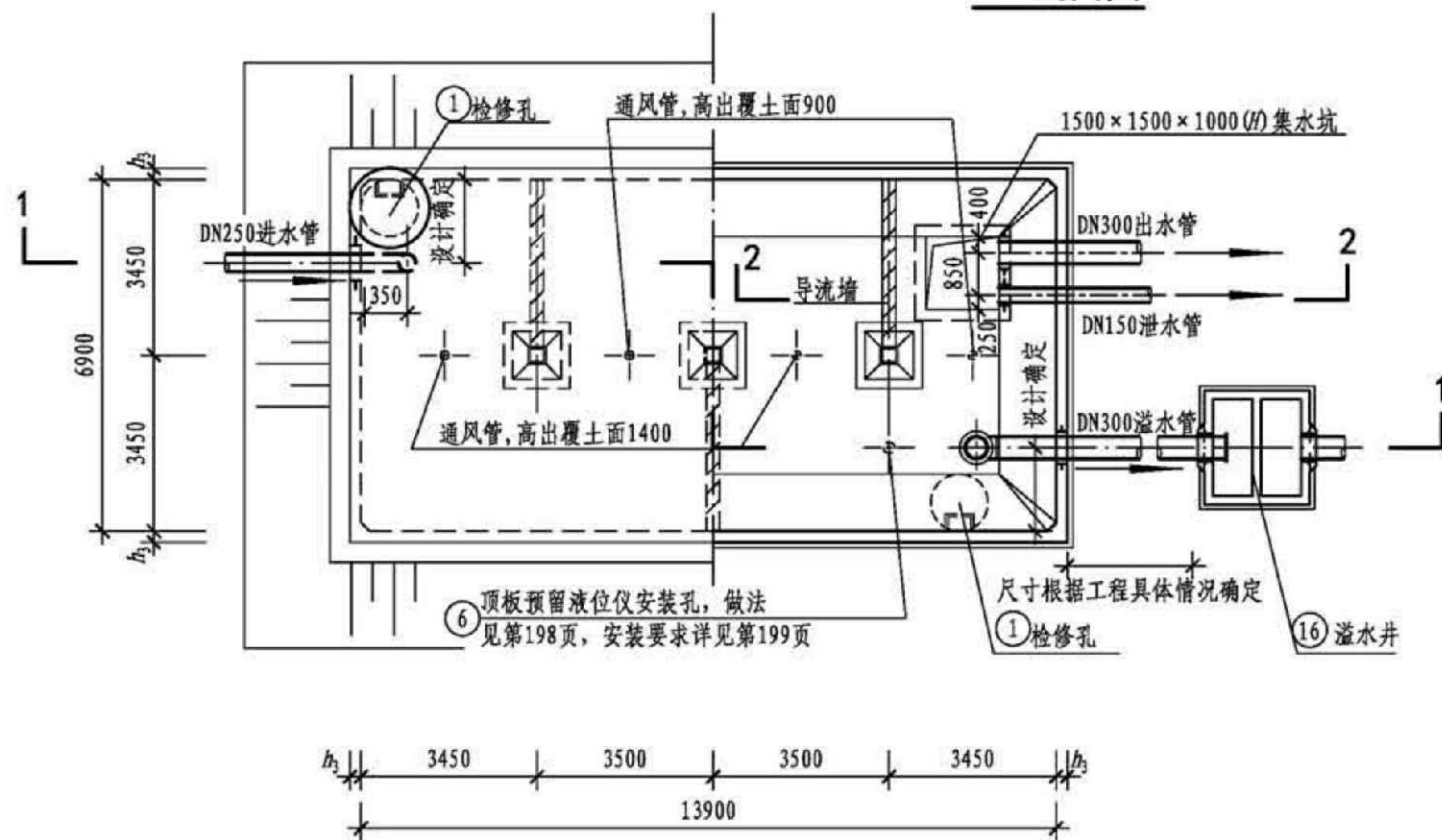
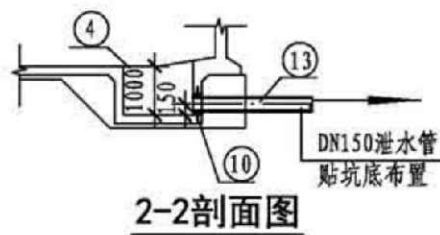
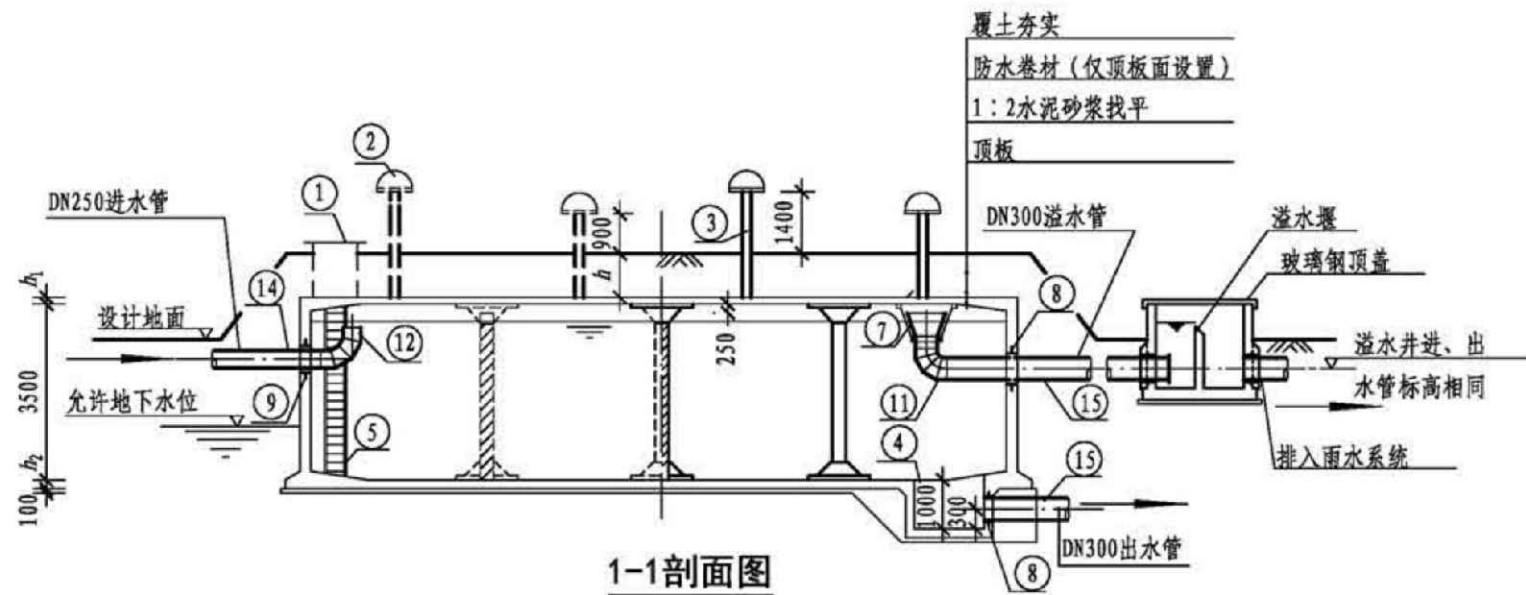
水利

DATE

图号

DRAWING NO.

贺家山村田坝一供水--03



工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	—	钢筋混凝土	个	2	第185页、第186页，规格由设计选择
②	通风帽	φ1100	—	个	4	第189页、第190页
③	通风管	DN200	钢筋混凝土	根	4	第189页、第190页
④	集水坑	E型	—	个	1	第188页
⑤	钢梯	—	—	套	2	第191页
⑥	液位仪	—	—	套	1	技术性能要求见第199页
⑦	异径管	DN450×300	Q235B	个	1	带水管吊架（做法详见第184页）
⑧	防水套管	DN300，L=300	Q235B	个	2	详见02S404，规格由设计选择
⑨	防水套管	DN250，L=h ₃	Q235B	个	1	详见02S404，规格由设计选择
⑩	防水套管	DN150，L=h ₃	Q235B	个	1	详见02S404，规格由设计选择
⑪	钢制弯头	DN300×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑫	钢制弯头	DN250×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑬	钢管	DN150	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑭	钢管	DN250	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑮	钢管	DN300	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑯	溢水井	—	—	座	1	第192页、第193页

- 注：1. 池顶覆土厚度分为 $h=500\text{mm}$ 、 $h=1000\text{mm}$ 和 $h=1500\text{mm}$ 三种。
2. 本图中 h_1 为顶板厚度， h_2 为底板厚度， h_3 为池壁厚度。
3. 导流墙布置可视进水管位置进行调整，并保证进水管布置不产生水流短路。
4. 导流墙顶距顶板底200mm，导流墙底部距柱中心1725mm设120mm×120mm清扫孔。
5. 池底排水坡 $i=0.005$ ，排向集水坑。
6. 检修孔、液位仪安装孔、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及集水坑位置等可按具体工程情况布置。
7. 通风帽除第189页、第190页两种型号外，尚可参照02S403《钢制管件》选用。
8. 蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度不小于200mm。
9. 用作小区与建筑生活饮用水水池时，进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。



宏骏勘察设计有限公司
Hong Jun survey and Design Co., Ltd

资质证书编号：A252032329
市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级
环境工程（固体废物处理处置工程、水污染防治工程、大气污染防治工程）专项乙级
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
电力行业（送电工程、变电工程、新能源发电工程）专业乙级
建筑行业（建筑工程）专业乙级
商物粮行业（冷链冷藏工程）专业乙级
资质证书编号：A152A00448
水利行业乙级 公路行业（公路）专业乙级

项目名称
PROJECT

2026年镇巴县杨家河镇三
湾村远水组灌溉工程

项目编码
STAMP

图名
DRAWING TITLE

300m³蓄水池结构设计图(1/4)

校对
PRECHECKED BY

涂年红

项目负责
PROJECT DIRECTOR

孙世伟

审定
APPROVE

蒋正芳

图别
DWG TYPE

水利

日期
DATE

2026.5

设计
DESIGNED BY

王律

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

王律

审核
CHECKED

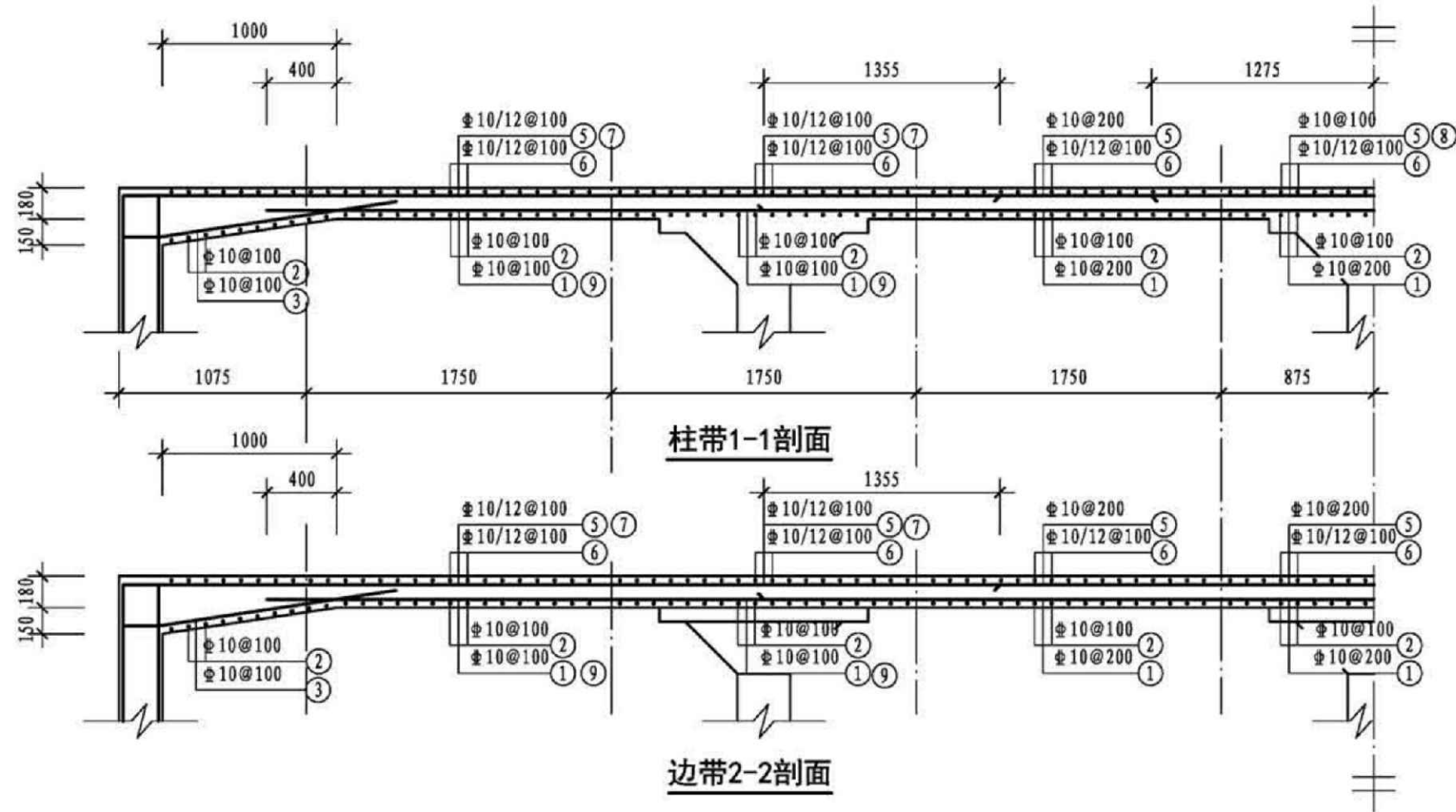
张

版次
CHANGED NO.

A

图号
DRAWING NO.

三湾村远水组—
灌溉—04



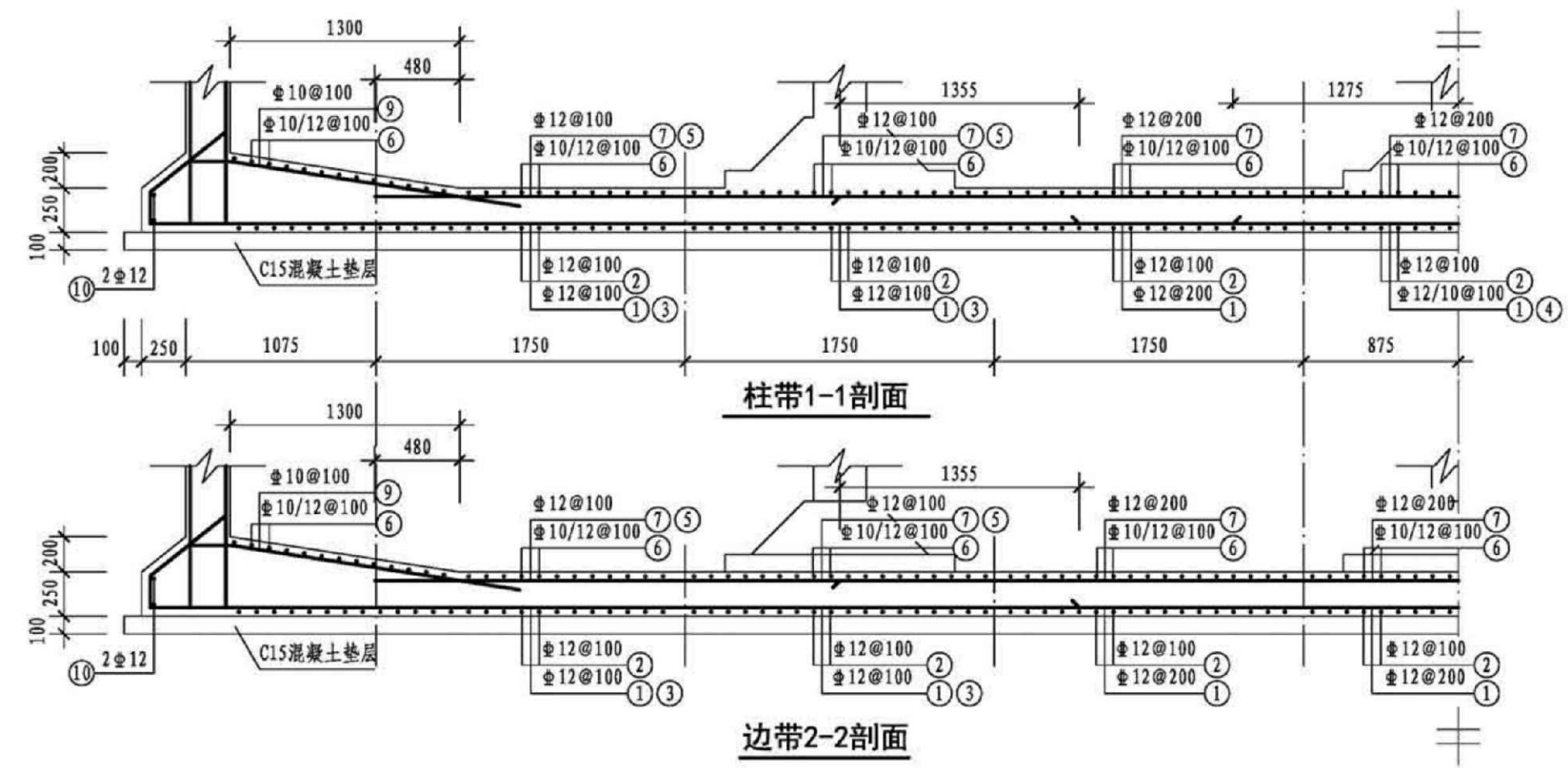
钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	12700	35	445
	②		10	5700	140	798
	③		10	1785	140	250
	④		10	1785	280	500
	⑤		10	14700	35	515
	⑥		(10) 12	(7700) 7860	(70) 70	(539) 550
	⑦		12	5285	68	359
	⑧		10	2550	9	23
	⑨		10	2850	68	194

各构件材料用量

钢筋			混凝土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	96	38	97.7	12.2
10	8425	5192		
12	6562	5826		
16	460	727		
共计HPB300级钢筋 (< Φ8): 38kg				
共计HRB400级钢筋 (> Φ10): 11745kg				

 资质证书编号: A252032329 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程、大气污染防治工程)专项乙级 农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级 电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 商贸行业(冷链冷藏工程)专业乙级 资质证书编号: A152A00448 水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级	项目名称 PROJECT	2026年镇巴县杨家河镇三湾村远水组灌溉工程	图名 DRAWING TITLE	300m³蓄水池结构设计图(2/4)	校 对 PRECHECKED BY	陈年红	项目负责 PROJECT DIRECTOR	孙世华	审 定 APPROVE	蒋正东	图 别 DWG TYPE	水利	日 期 DATE	2026.5
	项目编码 STAMP				设 计 DESIGNED BY	王 律	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王 律	审 核 CHECKED	王 律	版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	三湾村远水组灌溉--05



钢筋表						
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	16330	35	572
	②		12	9330	140	1306
	③		12	5285	68	359
	④		10	2550	9	23
	⑤		12	2630	68	179
	⑥		(10) 12	(5100) 5260	(70) 70	(357) 368
	⑦		12	12260	35	429
	⑧		10	6555	280	1835
	⑨		10	6555	140	918
	⑩		12	45360	2	91

说明:
1. 图中长度单位为cm。
2. 蓄水池按照完全埋入地下覆土50cm设计, 开挖坡度 1: 1, 底部超宽0.3m。蓄水池开挖土石方比例按照土方: 石方=0.6: 0.4来计算, 蓄水池四周设置水源防护网, 防护栏杆长度为蓄水池四边向外偏移1.2m。



资质证书编号: A252032329
市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级
环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程、大气污染防治工程)专项乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
资质证书编号: A152A00448 专业乙级
水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

项目名称
PROJECT
2026年镇巴县杨家河镇三湾村远水组灌溉工程

项目编码
STAMP

图名
DRAWING TITLE
300m³蓄水池结构设计图(3/4)

校 对
PRECHECKED BY
涂年红

项目负责
PROJECT DIRECTOR
孙世华

审 定
APPROVE
蒋平

图 别
DWG TYPE
水利

日 期
DATE
2026.5

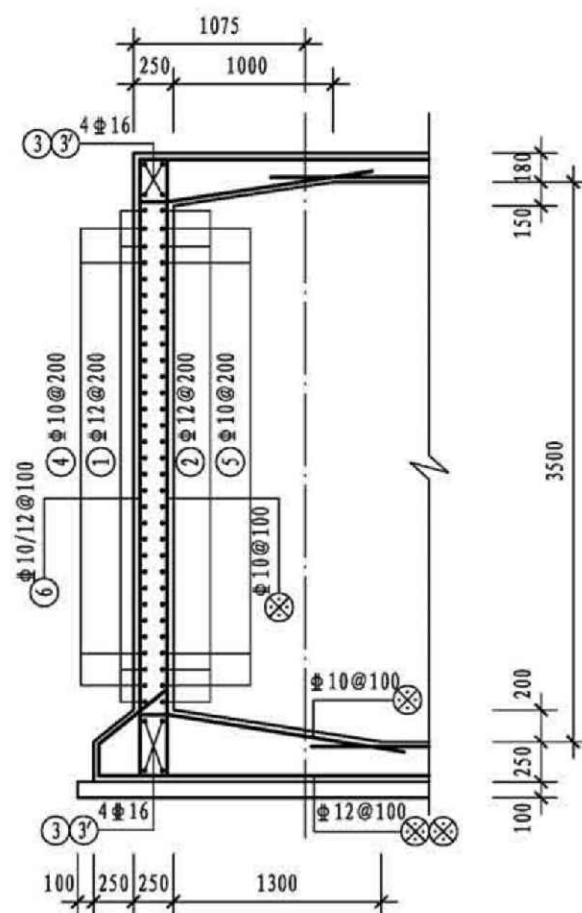
设 计
DESIGNED BY
王律

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE
王律

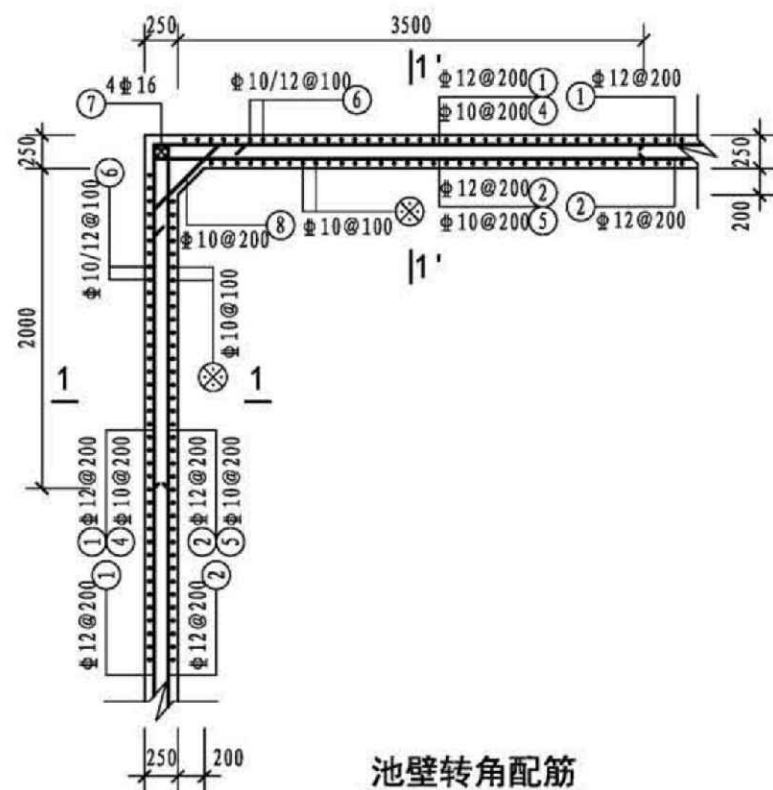
审 核
CHECKED
王律

版 次
CHANGED NO.
A

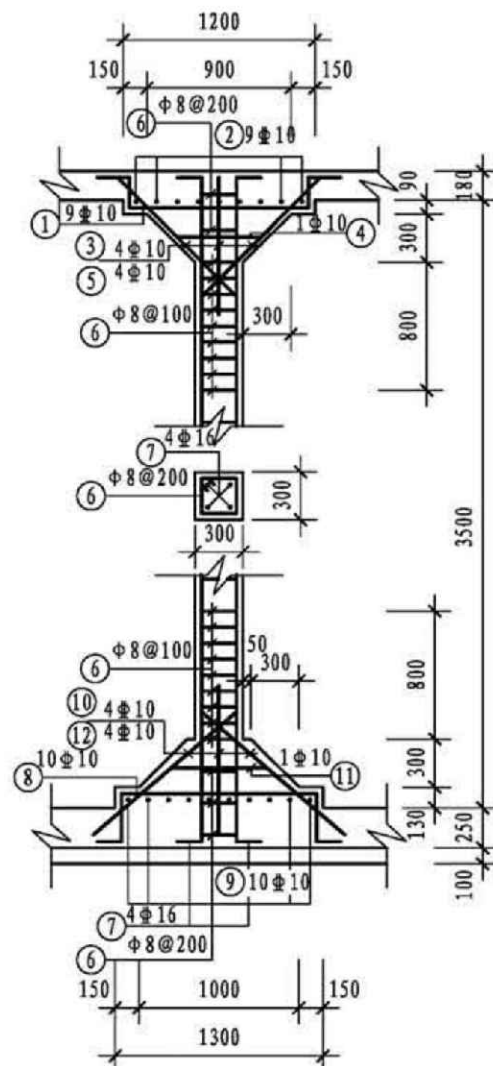
图 号
DRAWING NO.
三湾村远水组灌溉—06



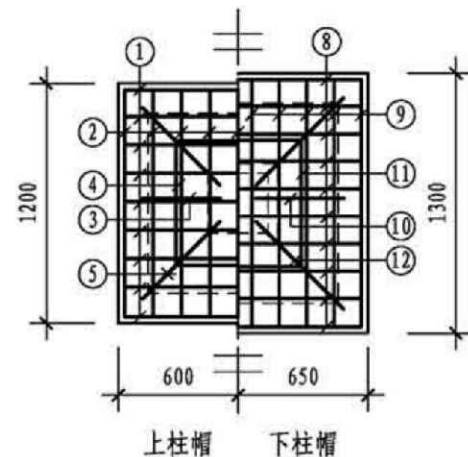
1-1剖面 (1'-1'剖面)



池壁转角配筋



支柱配筋



柱帽配筋

钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	①		12	43360	16	694
	②		12	44880	16	718
	③		16	14340	16	229
	③'		16	7340	16	117
	④		10	5940	60	356
	⑤		10	6320	60	379
	⑥		(10) 12	(4300) 4460	(210) 210	(903) 937
	⑦		16	3860	16	62
支柱 (共 3 根)	①		10	1860	27	50
	②		10	1860	27	50
	③		10	1385	12	17
	④		10	2380	3	7
	⑤		10	1400	12	17
	⑥		8	1100	87	96
	⑦		16	4300	12	52
	⑧		10	2160	30	65
	⑨		10	2160	30	65
	⑩		10	1345	12	16
	⑪		10	2380	3	7
	⑫		10	1455	12	17

注: 1. ⊗ 钢筋见底板配筋图。
2. ③ 钢筋为长方向钢筋, ③' 钢筋为短方向钢筋。



宏骏勘察设计有限公司
Hong Jun survey and Design Co., Ltd

资质证书编号: A252032329
市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级
环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程、大气污染防治工程)专项乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级 建筑行业(建筑工程)乙级
商物粮行业(冷冻冷藏工程)专业乙级
资质证书编号: A152A00448
水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

项目名称
PROJECT

2026年镇巴县杨家河镇三
湾村远水组灌溉工程

项目编码
STAMP

图名
DRAWING TITLE

300m³ 蓄水池结构设计图(4/4)

校 对
PRECHECKED BY

涂年红

项目负责
PROJECT DIRECTOR

孙世华

审 定
APPROVE

蒋正书

图 别
DWG TYPE

水利

日 期
DATE

2026. 5

设 计
DESIGNED BY

王律

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

王律

审 核
CHECKED

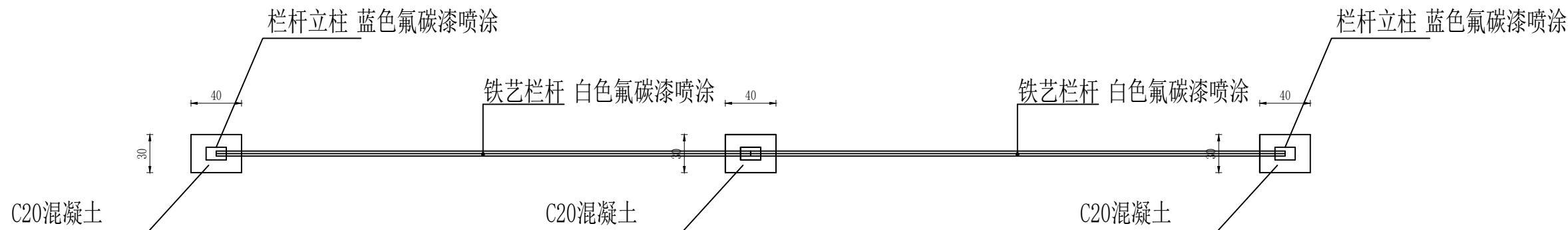
孙世华

版 次
CHANGED NO.

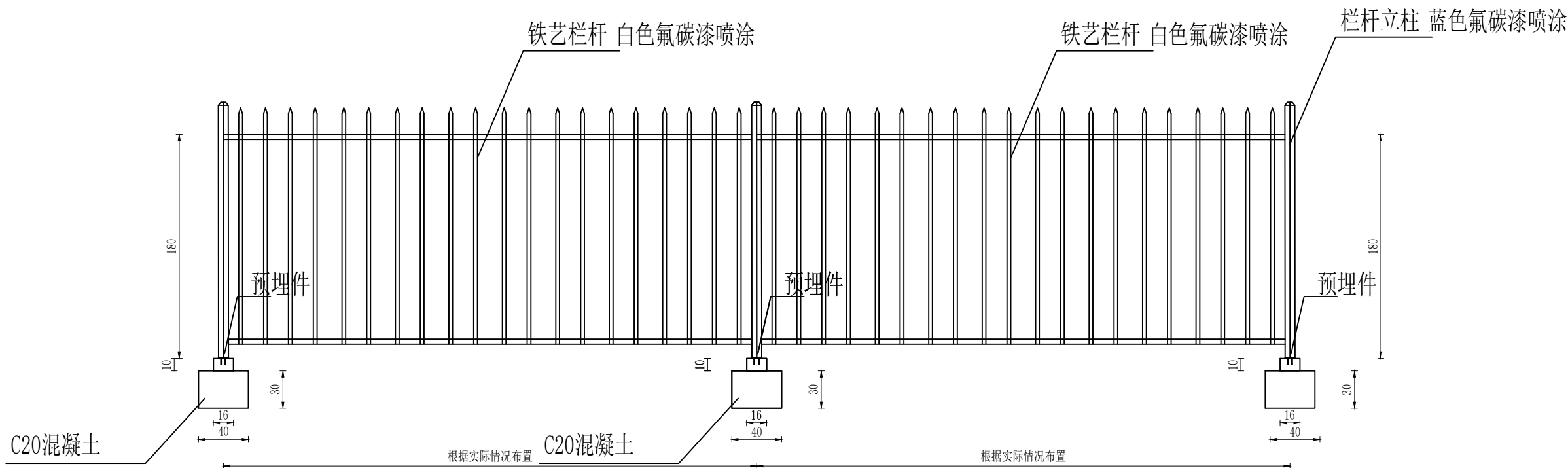
A

图 号
DRAWING NO.

三湾村远水组—
灌溉—07



水池围栏平面图 1：10



水池围栏立面图 1：10

- 说明：
1. 图中单位为厘米。该防护栏杆主要为蓄水池周围防护网，本次在三湾村远水组的300立方米蓄水池周围设置防护栏杆共计51.2m，其中蓄水池以及栏杆所需的材料转运距离300米。
 2. 防护网选用 $\phi 48$ 方管立柱，单片网高1.8米，长度根据实际情况布置，最长不超过3.0m，安装在各类水池周围，设置简易门一个（带锁）。
 3. 防护网墩座用C20砼浇筑，断面为长*宽*深=0.3*0.3*0.6米，间距3.0米。
 4. 每处墩座埋设4根地脚螺栓(用 $\phi 16$ 钢筋加工，长度0.5米)



宏骏勘察设计有限公司
Hong Jun survey and Design Co., Ltd

资质证书编号：A252032329
市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级
环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程、大气污染防治工程)专项乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
商物粮行业(冷冻冷藏工程)专业乙级
资质证书编号：A152A00448
水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

项目名称
PROJECT

2026年镇巴县杨家河镇三湾村远水组灌溉工程

项目编码
STAMP

图名
DRAWING TITLE

护栏安装设计图

校 对
PRECHECKED BY

涂年红

设 计
DESIGNED BY

王律

项目负责
PROJECT DIRECTOR

孙世伟

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

王律

审 定
APPROVE

蒋正香

审 核
CHECKED

王律

图 别
DWG TYPE

水利

版 次
CHANGED NO.

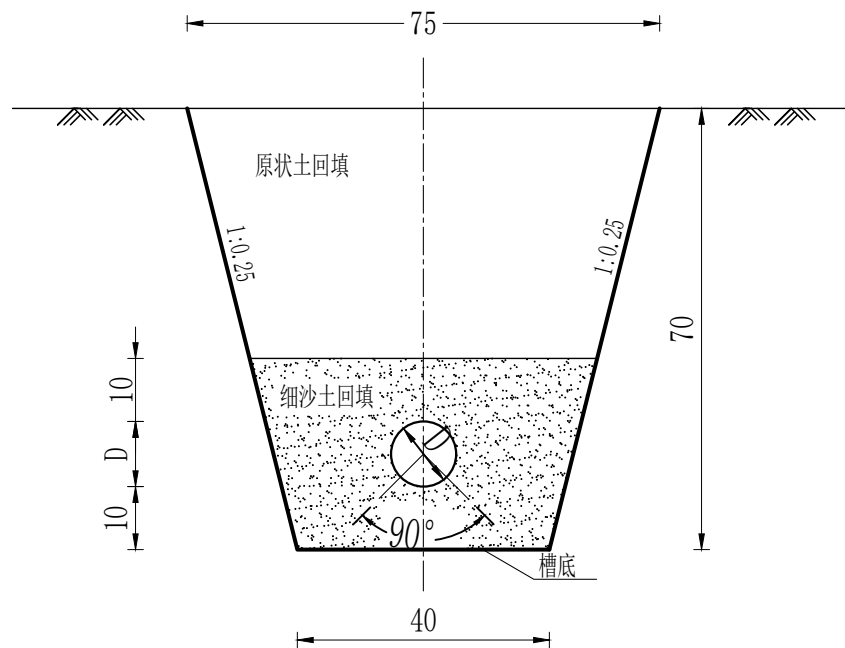
A

日 期
DATE

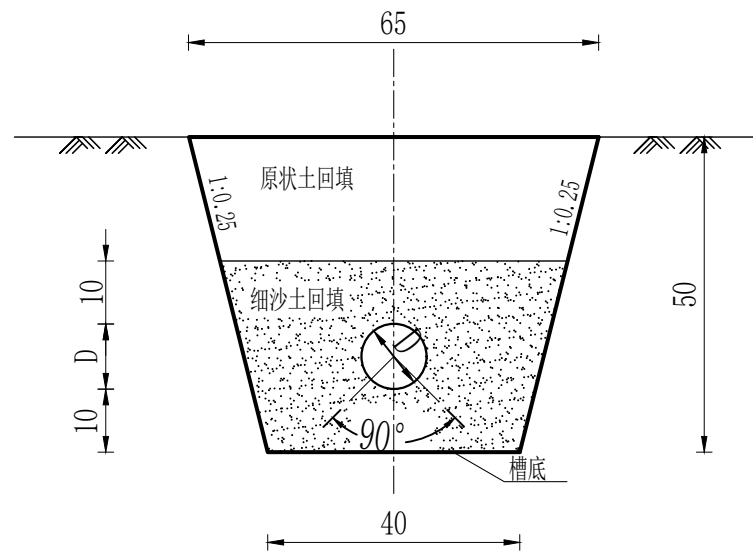
2026. 5

图 号
DRAWING NO.

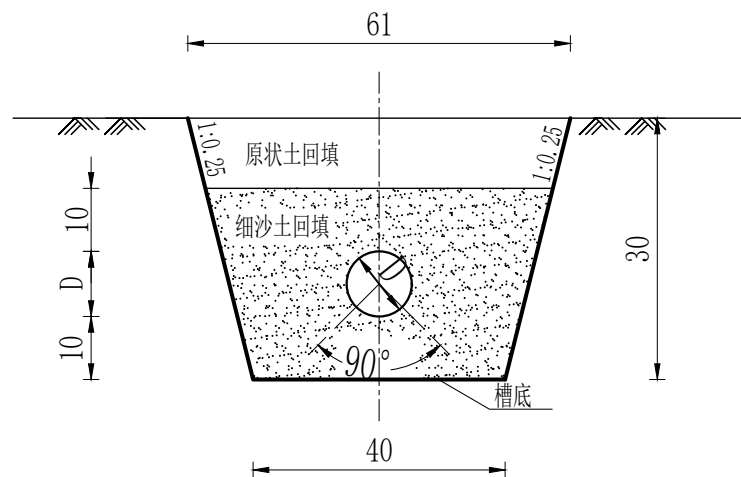
三湾村远水组一灌溉一08



管沟开挖典型图 1: 10



林地管沟开挖图 1: 10



山地管沟开挖图 1: 10

- 说明:
- 图中长度单位为cm。
 - 管道开挖主要按照典型图执行, 本次按30%石方、70%土方开挖比例计算; 管沟回填时, 下层采用原状土分筛后的细沙土回填, 上层采用原状土回填, 回填深度按照设计图执行。
 - 图中埋地管道埋设深度不低于70cm, 架空裸露管道采用3cm厚保温材料包裹。
 - 管材承压等级为1.6MPa。



宏骏勘察设计有限公司
Hong Jun survey and Design Co., Ltd

资质证书编号: A252032329
市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级
环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程、大气污染防治工程)专项乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
商贸粮行业(冷冻冷藏工程)专业乙级
资质证书编号: A152A00448
水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级

项目名称
PROJECT

2026年镇巴县杨家河镇三
湾村远水组灌溉工程

项目编码
STAMP

图名
DRAWING TITLE

管道安装横断面图

校 对
PRECHECKED BY

涂年红

项目负责
PROJECT DIRECTOR

孙世华

审 定
APPROVE

蒋石秀

图 别
DWG TYPE

水利

日 期
DATE

2026. 5

设 计
DESIGNED BY

王 律

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

王 律

审 核
CHECKED

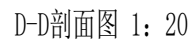
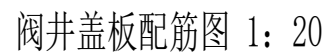
刘 红

版 次
CHANGED NO.

A

图 号
DRAWING NO.

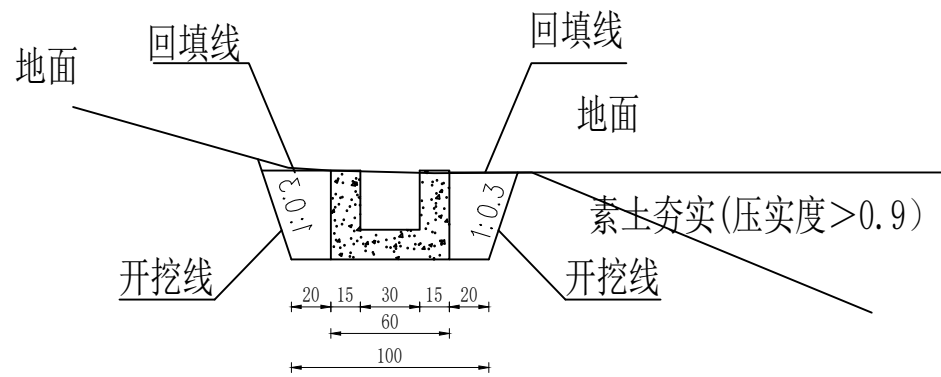
三湾村远水组一
灌溉—09



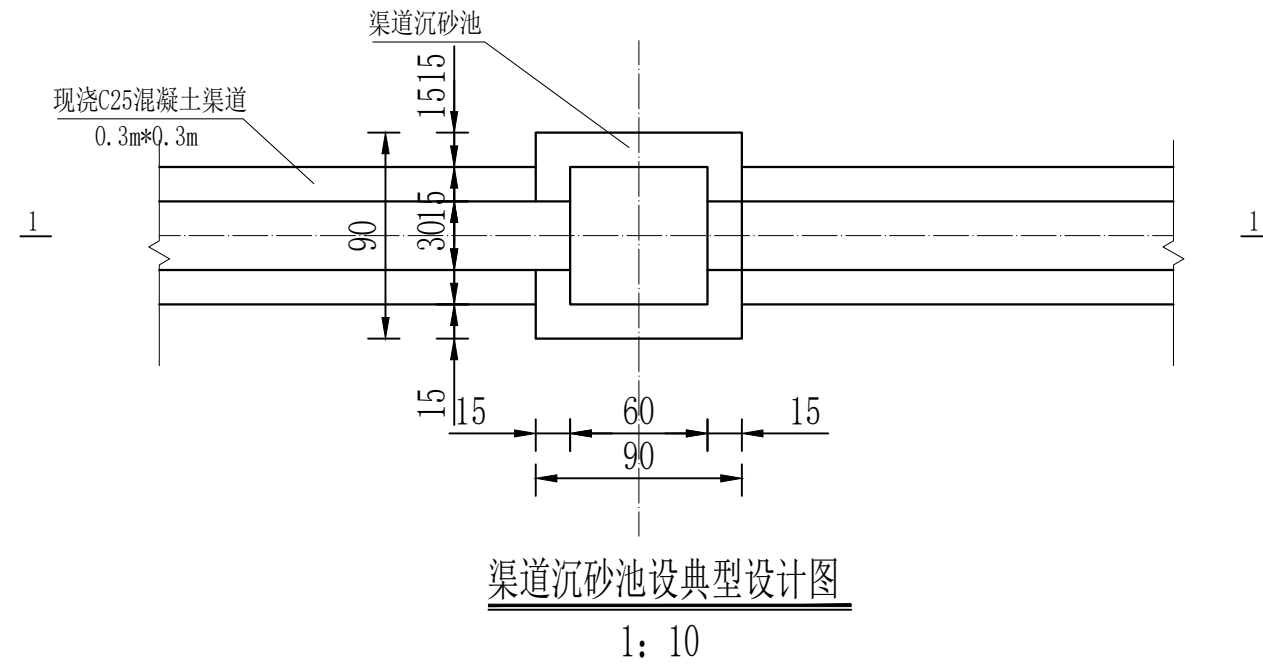
渠段	编号	形状	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	每米质量 (kg)	质量 (kg)
2#	③		8	790	6	4.74	0.395	1.87
	④		8	990	5	4.95	0.395	1.96
	小计							3.83

- 1、图中尺寸单位以cm计;
- 2、阀门井池壁四周及底板混凝土强度为C25, 钢筋保护层为25mm, 钢筋表中的小计数量为单个盖板钢筋数量。
- 3、盖板采用C25钢筋砼预制盖板;
- 4、未详之处按照相关标准施工。

 资质证书编号: AG52032429 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 市政行业(园林古建筑)工程、水污染防治工程、大气污染防治工程)专项乙级 农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级 电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 商物粮行业(冷链冷藏工程)专业乙级 资质证书编号: AG52030486 水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级 宏骏勘察设计有限公司 Hong Jun survey and Design Co., Ltd	项目名称 PROJECT	2026年镇巴县杨家河镇三湾村远水组灌溉工程	图名 DRAWING TITLE	校 对 PRECHECKED BY	涂年弘	项目负责 PROJECT DIRECTOR	孙成伟	审 定 APPROVE	蒋丕才	图 别 DWG TYPE	水利	日 期 DATE	2026.5
	项目编码 STAMP	阀门井设计图			设 计 DESIGNED BY	王 律	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王 律	审 核 CHECKED	张 明	版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.

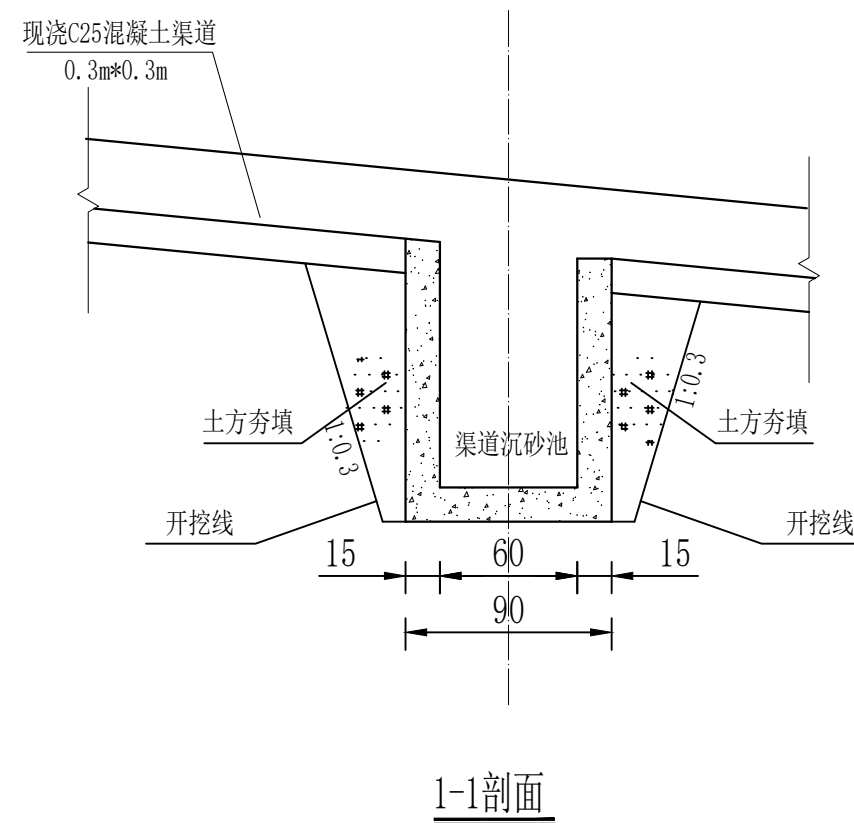


渠道横断面设典型设计图
1: 10



说明:

- 1、图中坐标采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985高程系统；桩号采用“0+000”，高程以“m”计，其余尺寸均以cm计；
- 2、渠道开挖严格按照设计尺寸执行，开挖土石方比例按照土方：石方=0.7：0.3来计算。
- 3、砼强度标号为C25，抗冻标号F100，抗渗标号W4。沿水流方向每10m设一伸缩缝，缝宽2cm，填缝材料为聚乙烯低发泡板，每条渠道设置沉砂池1座。
- 5、回填土方必须夯实，压实度大于0.95。
- 6、渠道底部淤泥较深部位根据实际情况可15cm厚粗砂垫层后再对渠道进行浇筑。
- 7、未尽事宜应严格按照现行相关规范执行。



 宏骏勘察设计有限公司 Hong Jun survey and Design Co., Ltd. 资质证书编号: A252032329 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程、大气污染防治工程)专项乙级 农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级 电力行业(送电工程、变电工程、新能源发电)专业乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 资质证书编号: A152A00448 水利行业乙级 公路行业(公路)专业乙级	项目名称 PROJECT	2026年镇巴县杨家河镇 三湾村远水组灌溉工程	图名 DRAWING TITLE	校 对 PRECHECKED BY	涂年红	项目负责 PROJECT DIRECTOR	孙世华	审 定 APPROVE	蒋正平	图 别 DWG TYPE	水利	日 期 DATE	2026. 1
	项目编码 STAMP			设 计 DESIGNED BY	王 律	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王 律	审 核 CHECKED	王 律	版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	三湾村远水组一 灌溉—11