2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
施工图设计图册

设 计 编 号：2026-QM032
设 计 阶 段：施工图设计
版　　本　　号：01

西安谦牧生态环境设计有限公司
二零二六年六月

图纸目录

序 号	图 纸 目 录	图 号	页 数
1	新二支渠改造段1渠道改造平面布置图	LGGQ-GZ-XR-01	1
2	新二支渠改造段1渠道改造纵断面设计图	LGGQ-GZ-XR-02	1
3	新二支渠改造段1渠道标准横断面设计图	LGGQ-GZ-XR-03	1
4	凤凰村渠系改造工程总平面布置图	LGGQ-GZ-FH-01	1
5	凤凰村渠系改造平面布置图	LGGQ-GZ-FH-02	1
6	凤凰村渠系改造纵断面设计图	LGGQ-GZ-FH-03	20
7	D40渠道标准横断面设计图	LGGQ-GZ-FH-04	5
8	D60渠道标准横断面设计图	LGGQ-GZ-FH-05	3
9	DN400管涵标准横断面设计图	LGGQ-GZ-FH-06	1
10	引水口设计图	LGGQ-GZ-FH-07	3
11	进田盖板设计图	LGGQ-GZ-FH-08	1
12	分水闸设计图	LGGQ-GZ-FH-09	2
13	节制闸设计图	LGGQ-GZ-FH-10	1
14	过路管涵设计图	LGGQ-GZ-FH-11	1
15	量水堰设计图	LGGQ-GZ-FH-12	1
16	跌水设计图	LGGQ-GZ-FH-13	2
合计			42

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引:
KEY

备注:
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER

白水县水务局

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION

西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QMGS32
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE

图纸目录

图纸编号:
LGGQ-GZ-FH-00

审定/VALIDATION	陈友	工程负责人 PROJET MANAGER	陈友
审核/SOURCES	杨杰	工种负责人 SUBJECT MANAGER	2/7
校对/CHECKED	黄越	设计/DESIGN	王小涛
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	王小涛

出图章

新二支改造段平面布置图 1：2000

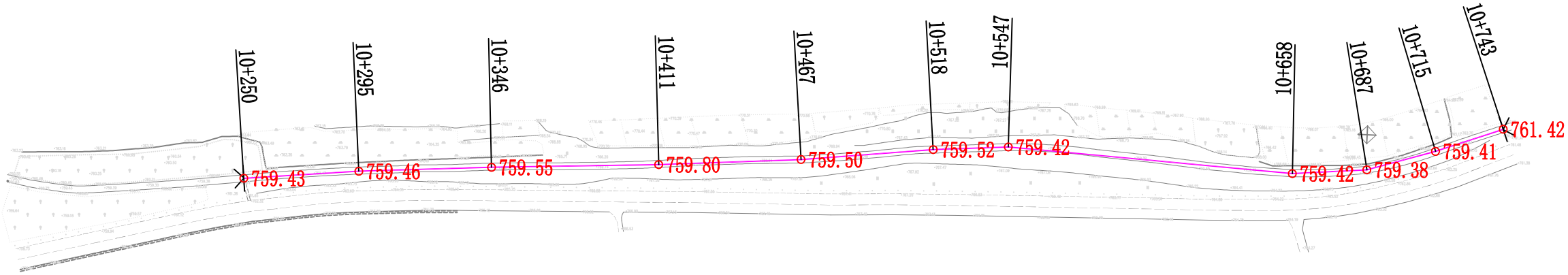


图 例	
———	支渠改造段渠线
⊢⊣	渠道加盖段

说明：

1. 图中坐标系统为2000国家大地坐标系统，1985国家高程基准；
2. 本图深挖段衬砌加盖渠道493m。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	白水县雷牙镇卓子村渠系改造提升工程
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	白水县雷牙镇卓子村渠系改造提升工程

图纸名称：
DRAWING TITLE
新二支改造段1 平面布置图

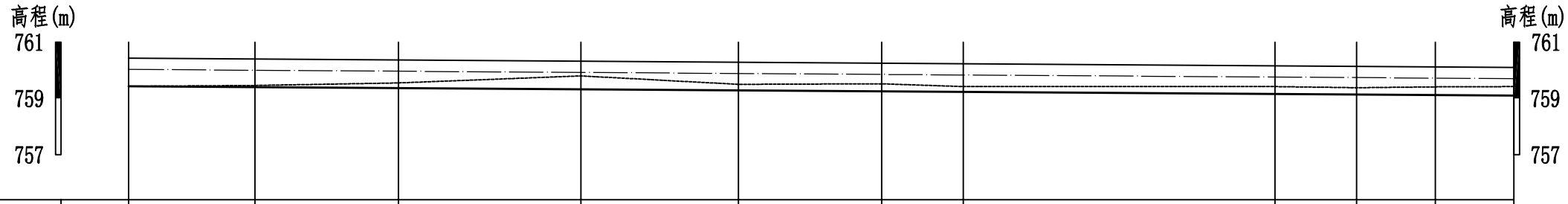
图纸编号：
LGGQ-GZ-XR-01

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章

新二支渠改造段1纵断面

纵向 1:200
横向 1:2000



桩号	10+250	10+295	10+346	10+411	10+467	10+518	10+547	10+658	10+687	10+715	10+743
地面线	759.43	759.46	759.55	759.80	759.50	759.52	759.42	759.42	759.38	759.41	759.42
渠堤顶线	760.43	760.40	760.37	760.32	760.29	760.25	760.23	760.16	760.14	760.12	760.10
设计水位线	760.03	760.00	759.97	759.92	759.89	759.85	759.83	759.76	759.74	759.72	759.70
设计渠底线	759.43	759.40	759.37	759.32	759.29	759.25	759.23	759.16	759.14	759.12	759.10
设计比降		1/1500									

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引:
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

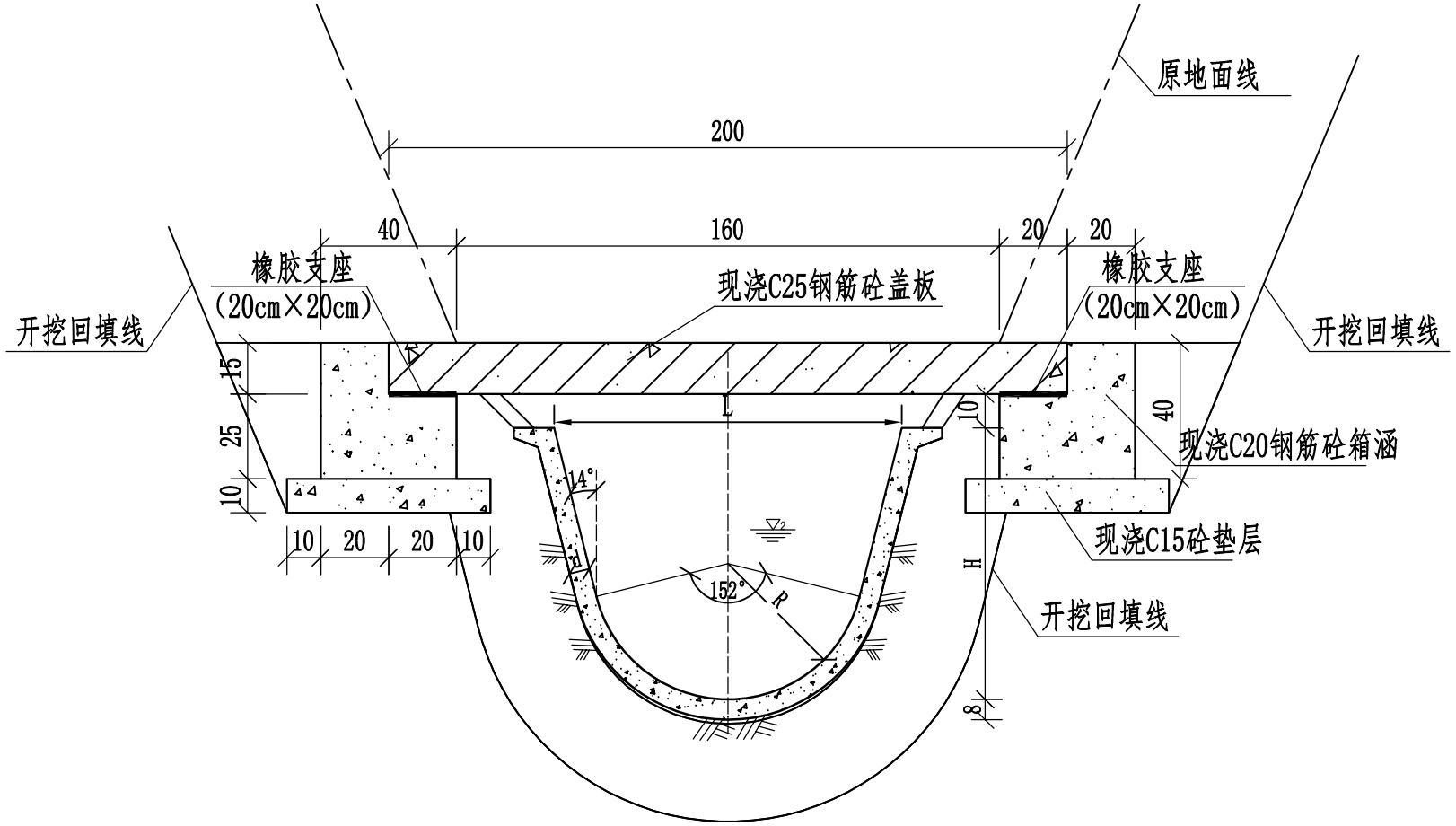
工程名称 PROJECT NAME	白水县雷牙镇卓子村渠系改造提升工程
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	白水县雷牙镇卓子村渠系改造提升工程

图纸名称:
DRAWING TITLE
新二支渠改造段1纵断面设计图

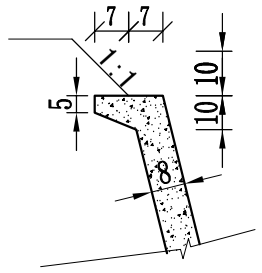
图纸编号:
LGGQ-GZ-XR-02

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	

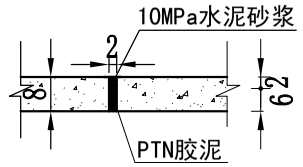
出图章



加盖渠道横断面设计图 1:20

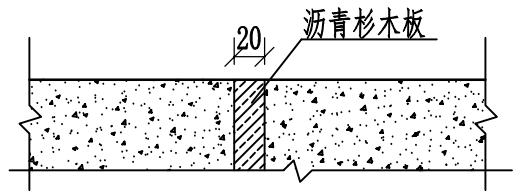


A详图1：10



渠道伸缩缝 1：10

支墩伸缩缝示意图 1：10

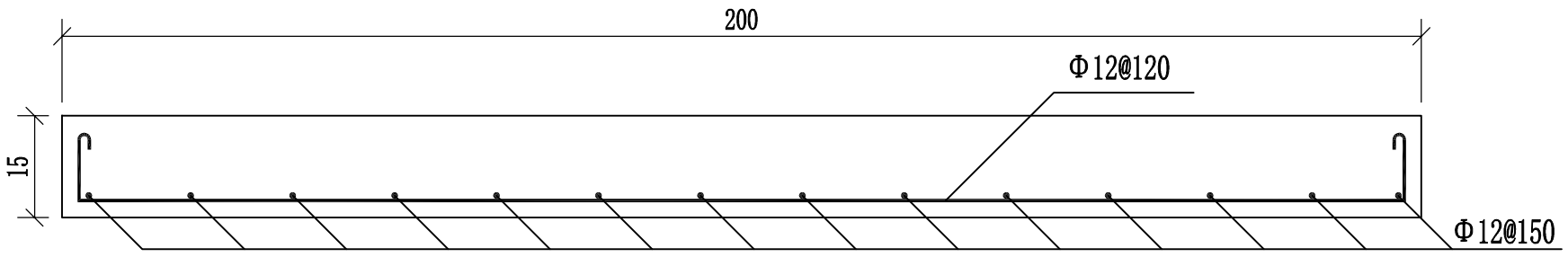


U形支渠道断面尺寸(n=0.015)

位置	桩号	名称	渠深H (mm)	最大水深h (mm)	半径R (mm)	渠口宽L (mm)	衬砌厚度d (mm)	设计流量 (m^3/s)	砼量 (m^3)
新二支渠	10+250～10+793	D80渠道	800	0.60	400	1020	80	0.20～0.30	0.182

工程量表（每延米）

材料清单	清基	土方回填	刻槽土方开挖	现浇C25砼渠道	现浇C15砼垫层	现浇C20砼支墩	现浇C25钢筋砼盖板	钢筋制安	橡胶支座	模板
单位	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	t	块	(m^2)
数量	2.32	1.45	0.902	0.0196	0.12	0.26	0.30	0.032	8	7.30



D80 U型渠盖板配筋图 1：10

（单米宽）

说明：

1、该图用于深挖段渠道横断面设计，即桩号K10+250-K10+743。

2、渠道砼标号采用C25、F100、W6。

3、支墩砼标号采用C20，盖板砼标号采用C25。

4、支墩基础需夯实，压实系数不小于0.93。

5、伸缩缝每4m设置一个，采用PTN胶泥填塞。

6、盖板宽度为1m，主筋保护层厚度2.5cm。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引:
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村现代化改造提升工程
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村现代化改造提升工程

图纸名称:
DRAWING TITLE
支渠渠道标准横断面设计图

图纸编号:
LGGQ-GZ-XR-03

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	

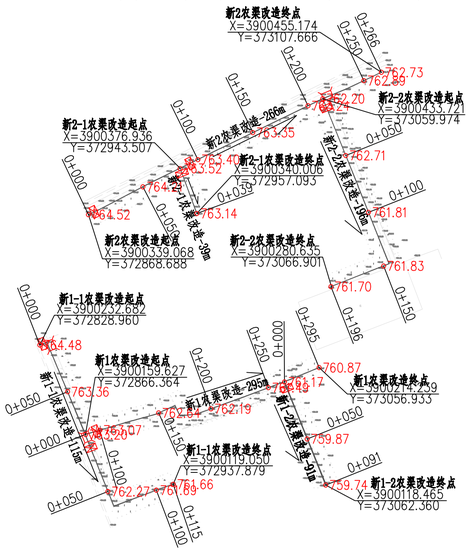
出图章

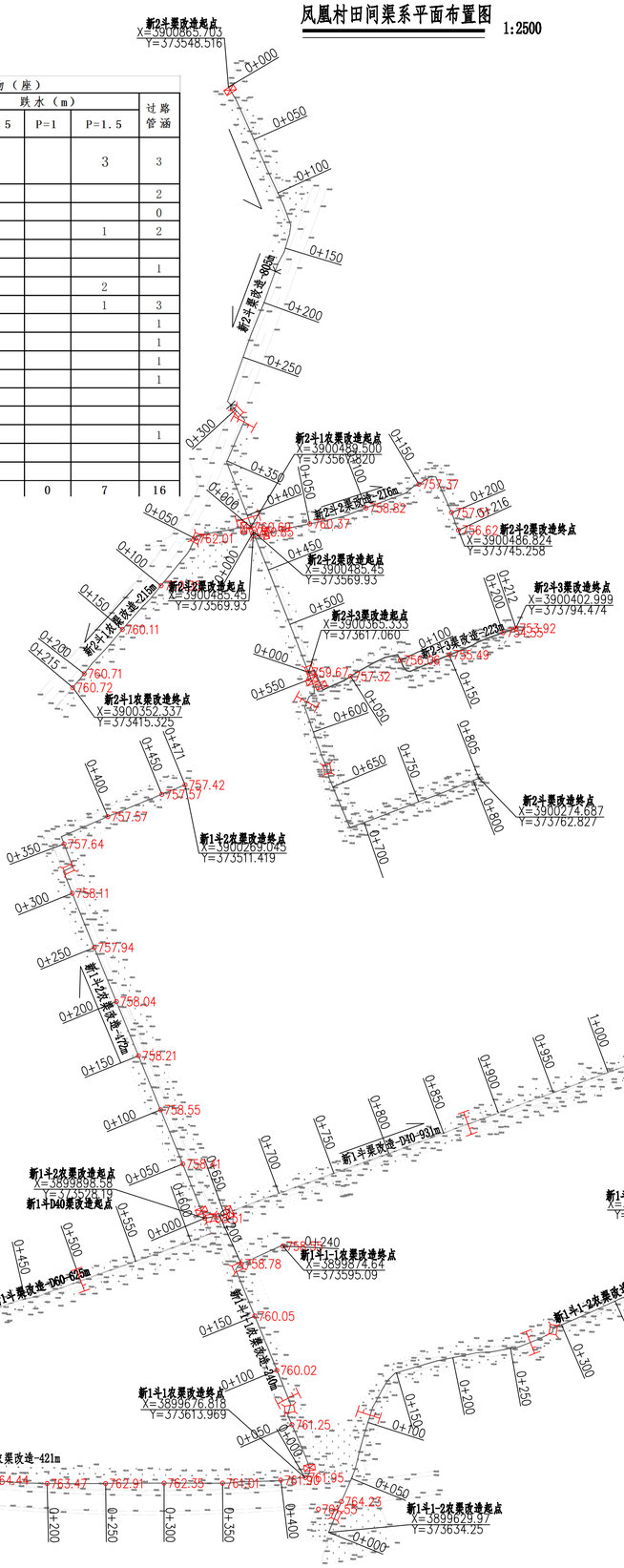
凤凰村田间渠系平面布置图

1:2500

北

支渠	行政村	渠道名称	控制灌溉	渠道长度（m）					渠道断面	渠系建筑物（座）							
				合计	加盖渠道	暗涵（隧	新建渠道	改造渠道		引水口	进田盖板	分水闸	节制闸	跌水（m）			过路管涵
														P=0.5	P=1	P=1.5	
新二支	凤凰村	新1斗渠改造		625				625	D60	12	5	1	3	3		3	3
新二支	凤凰村	新1斗渠改造		931				931	D40	16	6	1	2	2			2
		新1斗1农渠改造		421				421	D40	9	3	1					0
		新1斗1-1农渠改造		240				240	D40	4	1	1				1	2
		新1斗1-2农渠改造		466				466	D40	5	2	1					
		新1斗2农渠改造		472				472	D40	11	4	1					1
		新1斗3农渠改造		852				852	D40	10	2	1		2		2	
		新2斗渠改造		805				805	D40	7	2	1	2	2		1	3
		新2斗1农渠改造		215				215	D40	12	6	1					1
		新2斗2农渠改造		216				216	D40	11	6	1					1
		新2斗3农渠改造		211				211	D40	8	6	1					1
		新1农渠改造		294				294	D40	8	4	1	1				1
		新1-1农渠改造		115				115	D40	6	2	1					
		新1-2农渠改造		91				91	D40		1	1					
		新2农渠改造		266				266	D40	8	5	1	1				1
		新2-1农渠改造		39				39	D40			1					
		新2-2农渠改造		196				196	D40	4	1	1					
合计				6455	0	0	0	6455		131	56	17	9	9	0	7	16

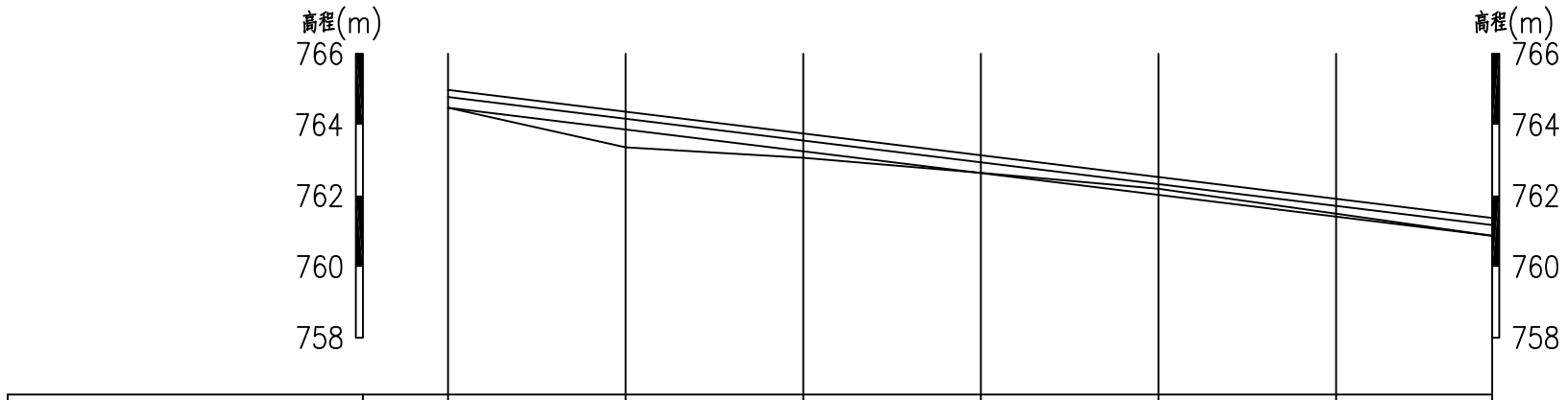







新1斗渠改造起点
X=3899866.279
Y=372984.704
新1斗渠改造-960+936m
新1斗D40渠改造起点
X=3899898.58
Y=373579.219
新1斗渠改造-1071m
新1斗渠改造-1071m
新1斗渠改造-1071m

新1农渠改造纵断面 纵向 1:200 横向 1:2000



桩号	0+000	0+050	0+100	0+150	0+200	0+250	0+294
地面线	764.48	763.36	763.07	762.64	762.19	761.49	760.87
设计渠底高程	764.48	763.87	763.25	762.64	762.02	761.41	760.87
衬砌标高	764.98	764.37	763.75	763.14	762.52	761.91	761.37
设计水位高程	764.78	764.17	763.55	762.94	762.32	761.71	761.17
比降		←		1/80			→

说明：

1.农渠纵断面可根据现场实际情况进行有限调整，但设计渠底高程不得低于所灌农田地高程15cm以上，渠道不得出现反比降。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.04		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

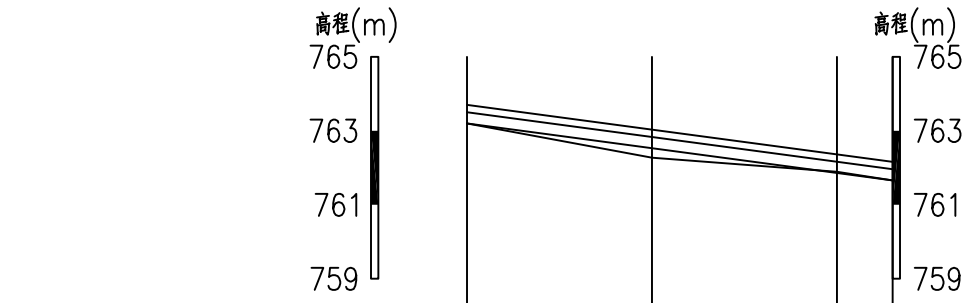
图纸名称：
DRAWING TITLE
凤凰村渠系改造纵断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-03

审定/VALIDATION	徐友	工程负责人 PROJET MANAGER	2026
审核/SOURCES	张	工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED	张	设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章

新1—1农渠改造纵断面 纵向 1:200 横向 1:2000



桩号	0+000	0+050	0+100	0+115
地面线	763.20	762.27	761.89	761.66
设计渠底高程	763.20	762.53	761.86	761.66
衬砌标高	763.70	763.03	762.36	762.16
设计水位高程	763.50	762.83	762.16	761.96
比降		← 1/75 →		

说明：

1.农渠纵断面可根据现场实际情况进行有限调整，但设计渠底高程不得低于所灌农田地高程15cm以上，渠道不得出现反比降。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.04		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

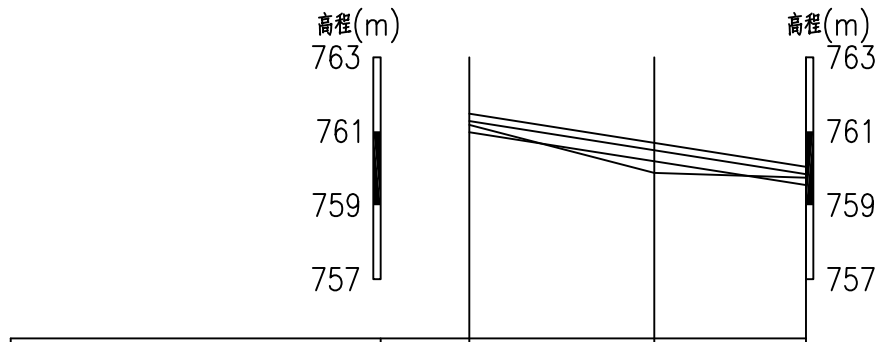
图纸名称：
DRAWING TITLE
凤凰村渠系改造纵断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-03

审定/VALIDATION	陈友	工程负责人 PROJET MANAGER	2026
审核/SOURCES	冯锋	工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED	冯锋	设计/DESIGN	冯锋
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	冯锋

出图章

新1—2农渠改造纵断面 纵向 1:200 横向 1:2000



桩号	0+000	0+050	0+091
地面线	761.17	759.87	759.74
设计渠底高程	760.97	760.18	759.54
衬砌标高	761.47	760.68	760.04
设计水位高程	761.27	760.48	759.84
比降		← 1/65 →	

说明：

1.农渠纵断面可根据现场实际情况进行有限调整，但设计渠底高程不得低于所灌农田地高程15cm以上，渠道不得出现反比降。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.04		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

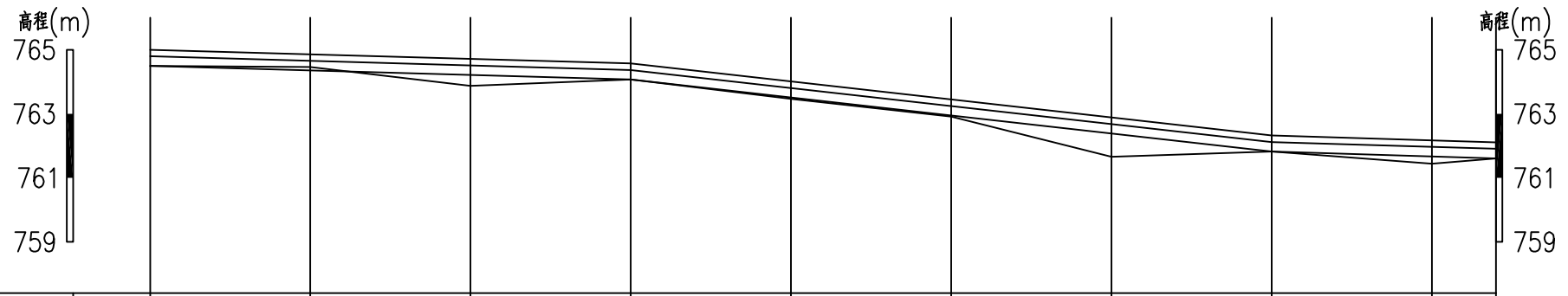
图纸名称：
DRAWING TITLE
凤凰村渠系改造纵断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-03

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章

新1斗1农渠纵断面 纵向 1:200 横向 1:2000



桩号	0+000	0+050	0+100	0+150	0+200	0+250	0+300	0+350	0+400	0+420
地面线	764.50	764.46	763.87	764.07	763.47	762.91	761.66	761.82	761.44	761.61
设计渠底高程	764.50	764.36	764.21	764.07	763.51	762.95	762.38	761.82	761.67	761.61
衬砌标高	765.00	764.86	764.71	764.57	764.01	763.45	762.88	762.32	762.17	762.11
设计水位高程	764.80	764.66	764.51	764.37	763.81	763.25	762.68	762.12	761.97	761.91
比降		1/174.419			1/44.444			1/166.667		

说明：

1.农渠纵断面可根据现场实际情况进行有限调整，但设计渠底高程不得低于所灌农田地高程15cm以上，渠道不得出现反比降。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.04		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
凤凰村渠系改造纵断面设计图

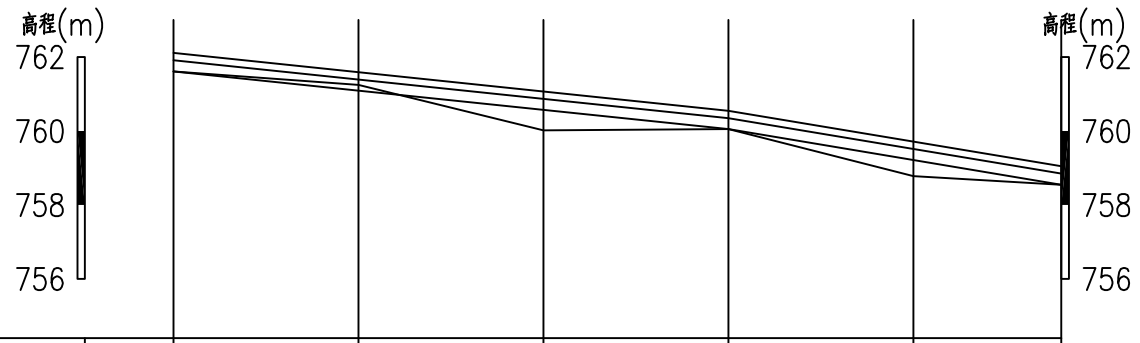
图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-03

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章

新1斗1—1农渠纵断面

纵向 1:200
横向 1:2000



桩号	0+000	0+050	0+100	0+150	0+200	0+240
地面线	761.61	761.25	760.02	760.05	758.78	758.55
设计渠底高程	761.61	761.09	760.57	760.05	759.22	758.55
衬砌标高	762.11	761.59	761.07	760.55	759.72	759.05
设计水位高程	761.91	761.39	760.87	760.35	759.52	758.85
比降		1/48.077			1/30	

说明：

1.农渠纵断面可根据现场实际情况进行有限调整，但设计渠底高程不得低于所灌农田地高程15cm以上，渠道不得出现反比降。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.04		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER

白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION

西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

凤凰村渠系改造纵断面设计图

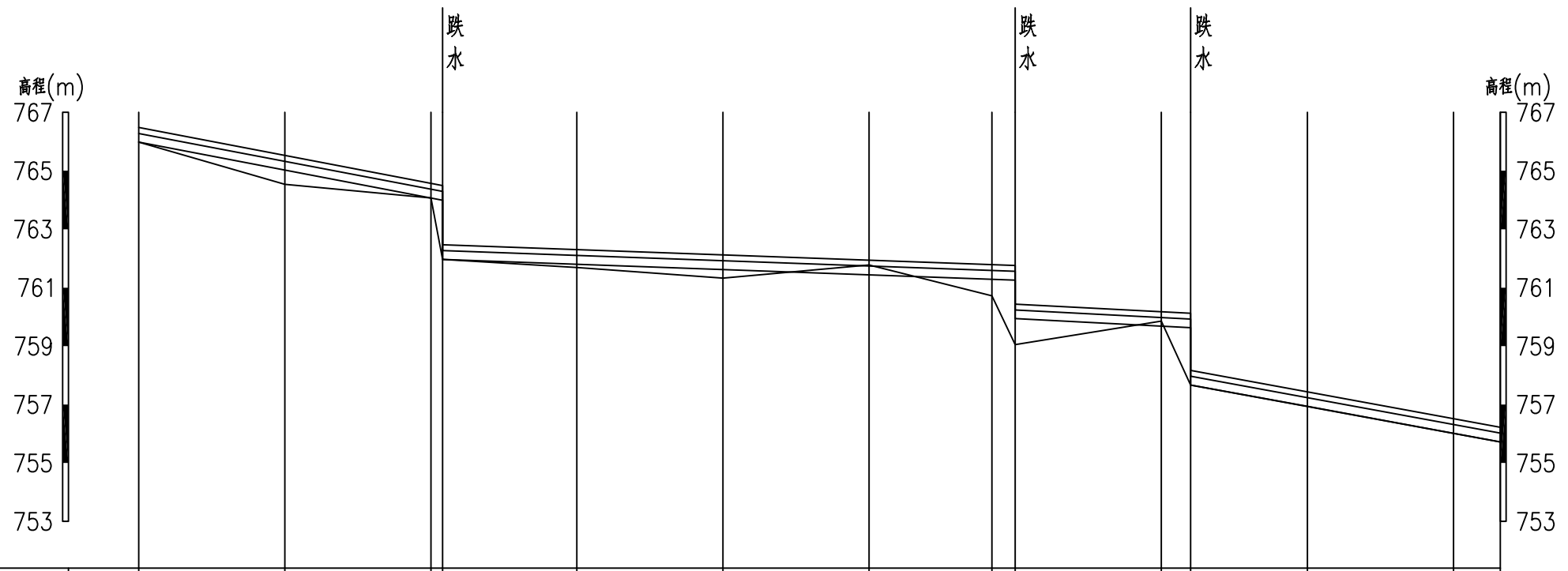
图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-03

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	

出图章

新1斗1—2农渠纵断面

纵向 1:200
横向 1:2000



桩号	0+000	0+050	0+100	0+104	0+150	0+200	0+250	0+292	0+300	0+350	0+360	0+400	0+450	0+466
地面线	765.98	764.54	764.07	764.07	761.69	761.33	761.78	760.72	759.05	759.86	757.67	756.94	756.01	755.72
设计渠底高程	765.98	765.03	764.07	764.07	761.80	761.62	761.44	761.29	761.26	759.68	759.63	756.93	756.01	755.72
衬砌标高	766.48	765.53	764.57	764.57	762.30	762.12	761.94	761.79	761.76	760.18	760.13	757.43	756.51	756.22
设计水位高程	766.28	765.33	764.37	764.37	762.10	761.92	761.74	761.59	761.56	759.98	759.93	757.23	756.31	756.02
比降		1/26.198			1/138.204				1/96.395		1/27.179			

说明：

1.农渠纵断面可根据现场实际情况进行有限调整，但设计渠底高程不得低于所灌农田地高程15cm以上，渠道不得出现反比降。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.04		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

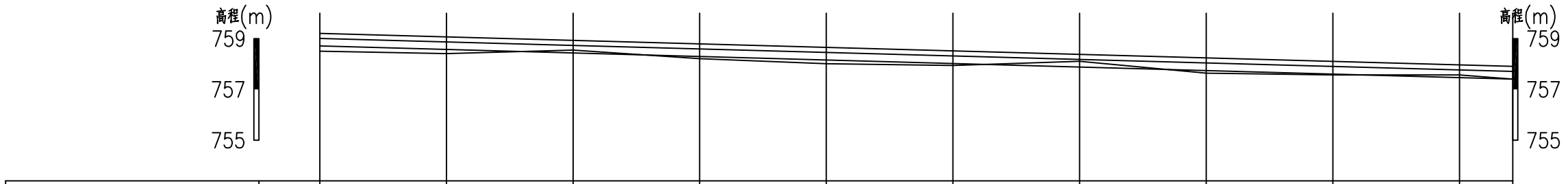
图纸名称：
DRAWING TITLE
凤凰村渠系改造纵断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-03

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	

出图章

新1斗2农渠纵断面 纵向 1:200 横向 1:2000



桩号	0+000	0+050	0+100	0+150	0+200	0+250	0+300	0+350	0+400	0+450	0+471
地面线	758.51	758.41	758.55	758.21	758.01	757.94	758.11	757.64	757.57	757.57	757.41
设计渠底高程	758.71	758.57	758.43	758.30	758.16	758.02	757.88	757.74	757.61	757.47	757.41
衬砌标高	759.21	759.07	758.93	758.80	758.66	758.52	758.38	758.24	758.11	757.97	757.91
设计水位高程	759.01	758.87	758.73	758.60	758.46	758.32	758.18	758.04	757.91	757.77	757.71
比降		←				1/360					→

说明：

1.农渠纵断面可根据现场实际情况进行有限调整，但设计渠底高程不得低于所灌农田地高程15cm以上，渠道不得出现反比降。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.04		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
凤凰村渠系改造纵断面设计图

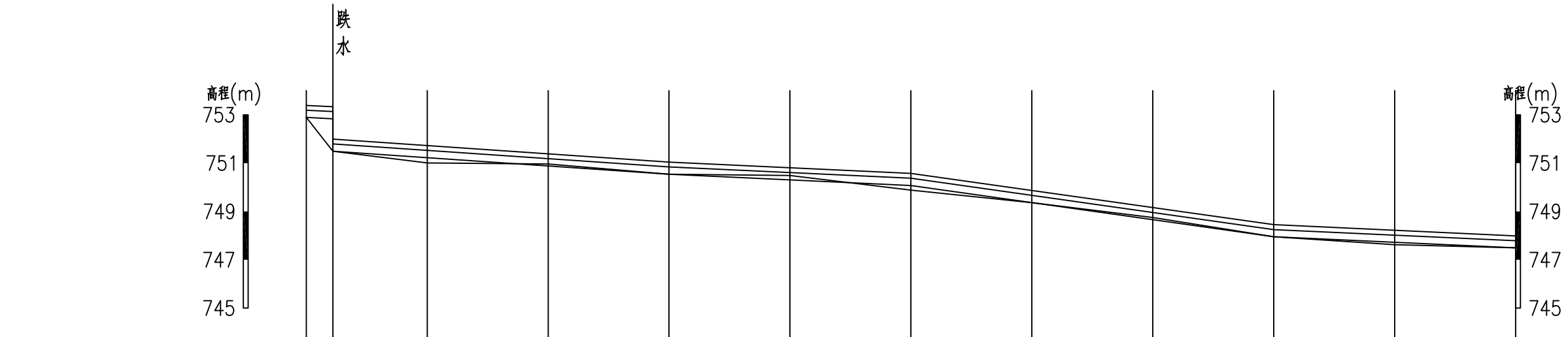
图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-03

审定/VALIDATION	陈友	工程负责人 PROJET MANAGER	2026
审核/SOURCES	冯锐	工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED	冯锐	设计/DESIGN	冯锐
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	冯锐

出图章

新1斗3农渠纵断面1

纵向 1:200
横向 1:2000



桩号	0+000	0+011	0+050	0+100	0+150	0+200	0+250	0+300	0+350	0+400	0+450	0+500
地面线	752.89	751.49	751.01	750.96	750.54	750.49	749.88	749.36	748.75	747.95	747.62	747.49
设计渠底高程	752.89	752.83	751.49	751.22	750.88	750.54	750.31	750.07	749.37	748.66	747.95	747.72	747.49
衬砌标高	753.39	753.33	751.99	751.72	751.38	751.04	750.81	750.57	749.87	749.16	748.45	748.22	747.99
设计水位高程	753.19	753.13	751.79	751.52	751.18	750.84	750.61	750.37	749.67	748.96	748.25	748.02	747.79
比降	1/200			1/150			1/215			1/70			1/220		

说明：

1.农渠纵断面可根据现场实际情况进行有限调整，但设计渠底高程不得低于所灌农田地高程15cm以上，渠道不得出现反比降。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.04		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER

白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION

西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

凤凰村渠系改造纵断面设计图

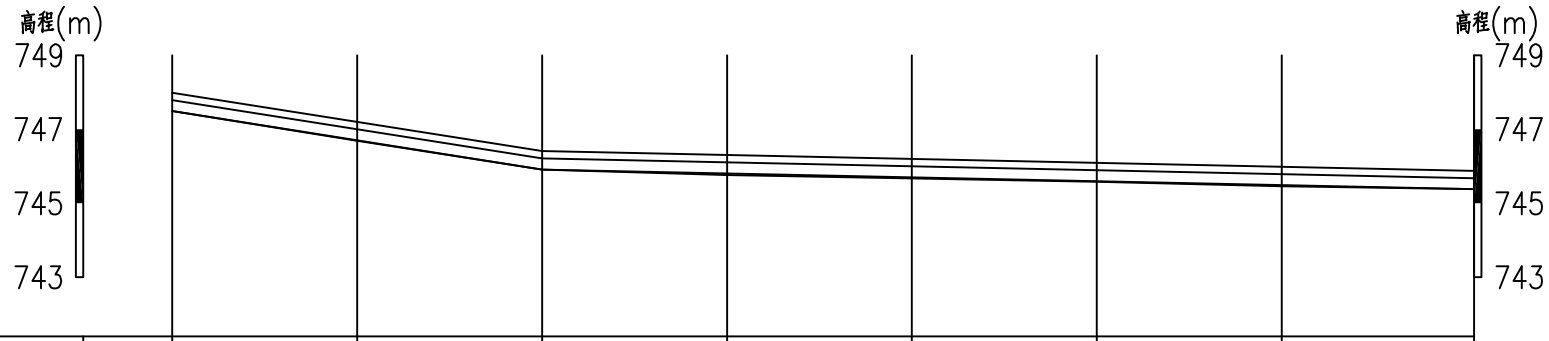
图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-03

审定/VALIDATION	陈友	工程负责人 PROJET MANAGER	2026
审核/SOURCES		工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章

新1斗3农渠纵断面2

纵向 1:200
横向 1:2000



桩号	0+500	0+550	0+600	0+650	0+700	0+750	0+800	0+852
地面线	747.49	746.69	745.91	745.76	745.67	745.58	745.46	745.38
设计渠底高程	747.49	746.70	745.91	745.80	745.70	745.59	745.49	745.38
衬砌标高	747.99	747.20	746.41	746.30	746.20	746.09	745.99	745.88
设计水位高程	747.79	747.00	746.21	746.10	746.00	745.89	745.79	745.68
比降		1/65			1/475			

说明：

1.农渠纵断面可根据现场实际情况进行有限调整，但设计渠底高程不得低于所灌农田地高程15cm以上，渠道不得出现反比降。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.04		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER

白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION

西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

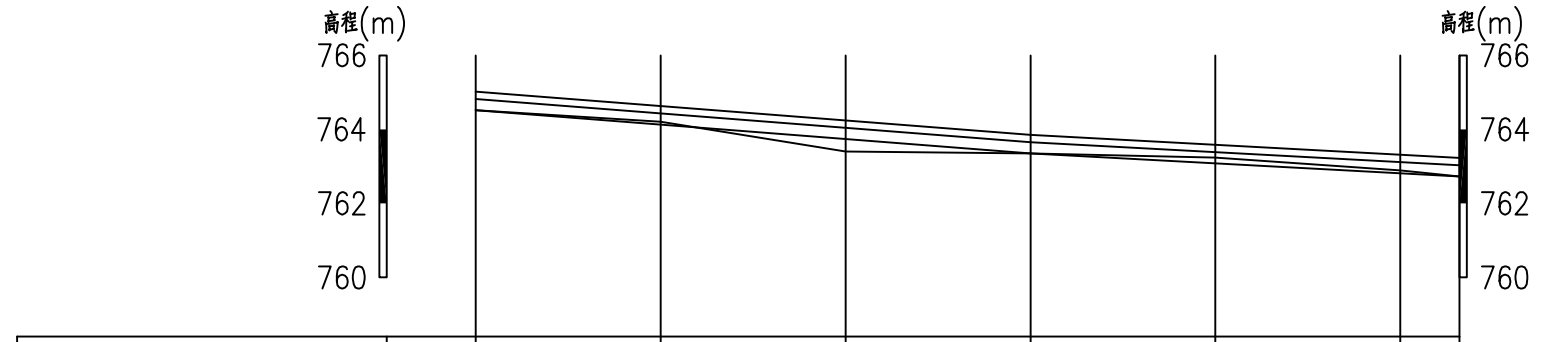
凤凰村渠系改造纵断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-03

审定/VALIDATION	徐友	工程负责人 PROJET MANAGER	2026
审核/SOURCES		工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章

新2农渠改造纵断面 纵向 1:200 横向 1:2000



桩号	0+000	0+050	0+100	0+150	0+200	0+250	0+266
地面线	764.52	764.21	763.40	763.35	763.24	762.89	762.73
设计渠底高程	764.52	764.13	763.74	763.35	763.08	762.82	762.73
衬砌标高	765.02	764.63	764.24	763.85	763.58	763.32	763.23
设计水位高程	764.82	764.43	764.04	763.65	763.38	763.12	763.03
比降		1/130			1/190		

说明：

1.农渠纵断面可根据现场实际情况进行有限调整，但设计渠底高程不得低于所灌农田地高程15cm以上，渠道不得出现反比降。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.04		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

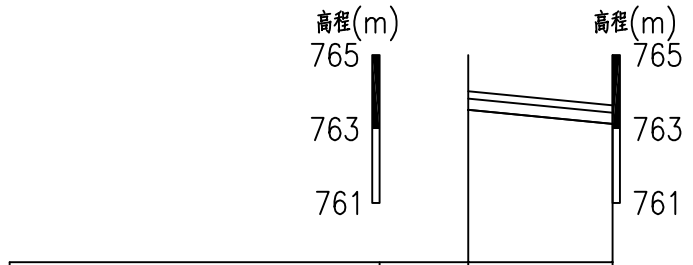
图纸名称：
DRAWING TITLE
凤凰村渠系改造纵断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-03

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章

新2—1农渠改造纵断面 纵向 1:200 横向 1:2000



桩号	0+000	0+039
地面线	763.52	763.14
设计渠底高程	763.52	763.14
衬砌标高	764.02	763.64
设计水位高程	763.82	763.44
比降		1/100

说明：

1.农渠纵断面可根据现场实际情况进行有限调整，但设计渠底高程不得低于所灌农田地高程15cm以上，渠道不得出现反比降。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.04		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER

白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION

西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

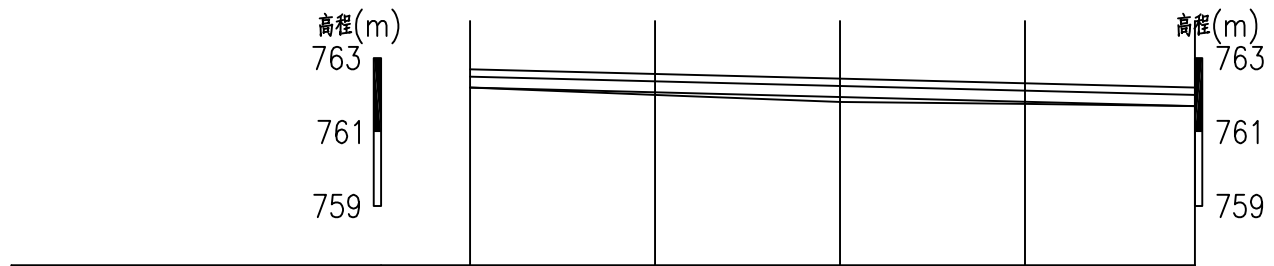
凤凰村渠系改造纵断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-03

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	

出图章

新2－2农渠改造纵断面 纵向 1:200 横向 1:2000



桩号	0+000	0+050	0+100	0+150	0+196
地面线	762.20	762.00	761.81	761.76	761.70
设计渠底高程	762.20	762.07	761.94	761.82	761.70
衬砌标高	762.70	762.57	762.44	762.32	762.20
设计水位高程	762.50	762.37	762.24	762.12	762.00
比降		1/400			

说明：

1.农渠纵断面可根据现场实际情况进行有限调整，但设计渠底高程不得低于所灌农田地高程15cm以上，渠道不得出现反比降。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.04		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

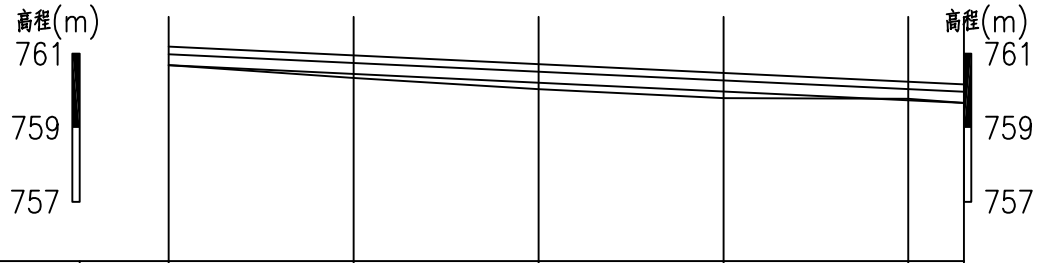
图纸名称：
DRAWING TITLE
凤凰村渠系改造纵断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-03

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工程负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章

新2斗1农渠改造纵断面 纵向 1:200 横向 1:2000



桩号	0+000	0+050	0+100	0+150	0+200	0+215
地面线	760.69	760.35	760.04	759.80	759.78	759.67
设计渠底高程	760.69	760.45	760.22	759.98	759.74	759.67
衬砌标高	761.19	760.95	760.72	760.48	760.24	760.17
设计水位高程	760.99	760.75	760.52	760.28	760.04	759.97
比降		←	1/210		→	

说明：

1.农渠纵断面可根据现场实际情况进行有限调整，但设计渠底高程不得低于所灌农田地高程15cm以上，渠道不得出现反比降。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.04		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
凤凰村渠系改造纵断面设计图

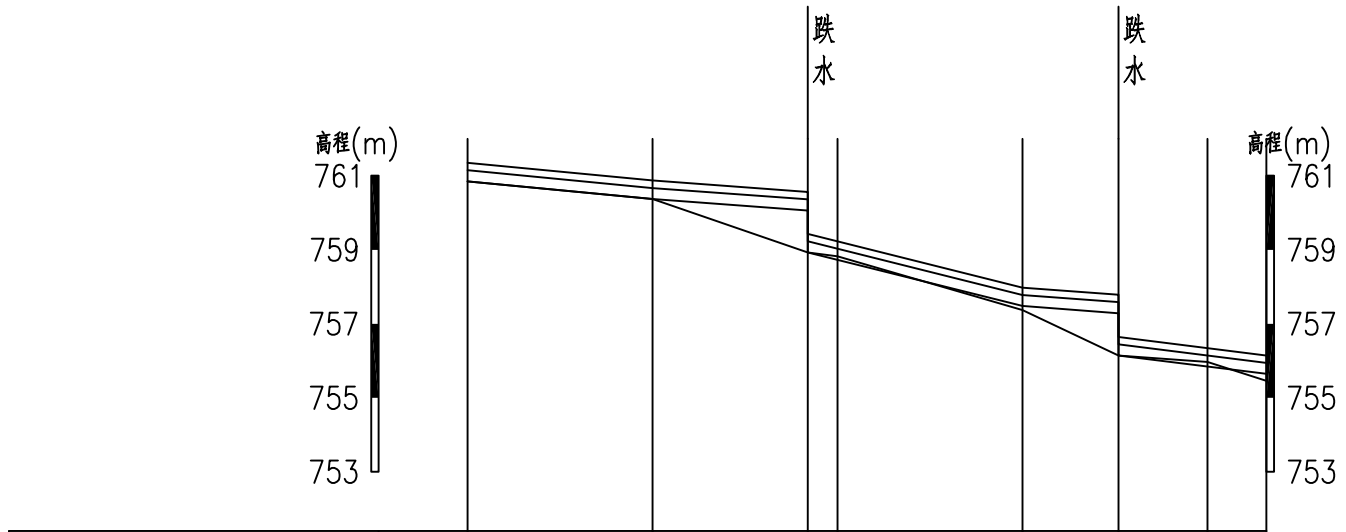
图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-03

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		专业负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	

出图章

新2斗2农渠改造纵断面

纵向 1:200
横向 1:2000



桩号	0+000	0+050	0+092	0+100	0+150	0+176	0+200	0+216
地面线	760.85	760.37	758.93	758.82	757.37	756.14	755.97	755.46
设计渠底高程	760.85	760.37	760.06	758.93	757.48	757.29	756.14	755.84	755.64
衬砌标高	761.35	760.87	760.56	759.43	757.98	757.79	756.64	756.34	756.14
设计水位高程	761.15	760.67	760.36	759.03	757.78	757.59	756.44	756.14	755.94
比降		1/105	1/135	←	1/40	→	1/135	1/80	

说明：

1.农渠纵断面可根据现场实际情况进行有限调整，但设计渠底高程不得低于所灌农田地高程15cm以上，渠道不得出现反比降。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.04		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

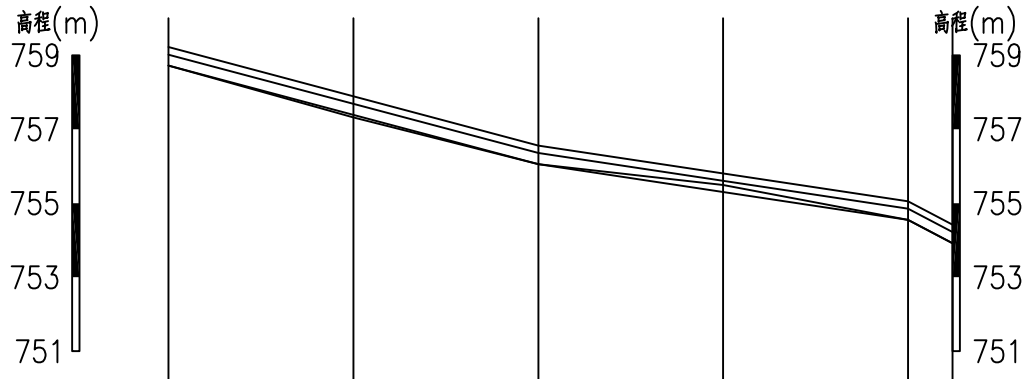
图纸名称：
DRAWING TITLE
凤凰村渠系改造纵断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-03

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		专业负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章

新2斗3农渠改造纵断面 纵向 1:200 横向 1:2000



桩号	0+000	0+050	0+100	0+150	0+200	0+212
地面线	758.72	757.32	756.06	755.49	754.55	753.92
设计渠底高程	758.72	757.39	756.06	755.30	754.55	753.92
衬砌标高	759.22	757.89	756.56	755.80	755.05	754.42
设计水位高程	759.02	757.69	756.36	755.60	754.85	754.22
比降		1/40		1/65		1/20

说明：

1.农渠纵断面可根据现场实际情况进行有限调整，但设计渠底高程不得低于所灌农田地高程15cm以上，渠道不得出现反比降。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.04		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER

白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION

西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

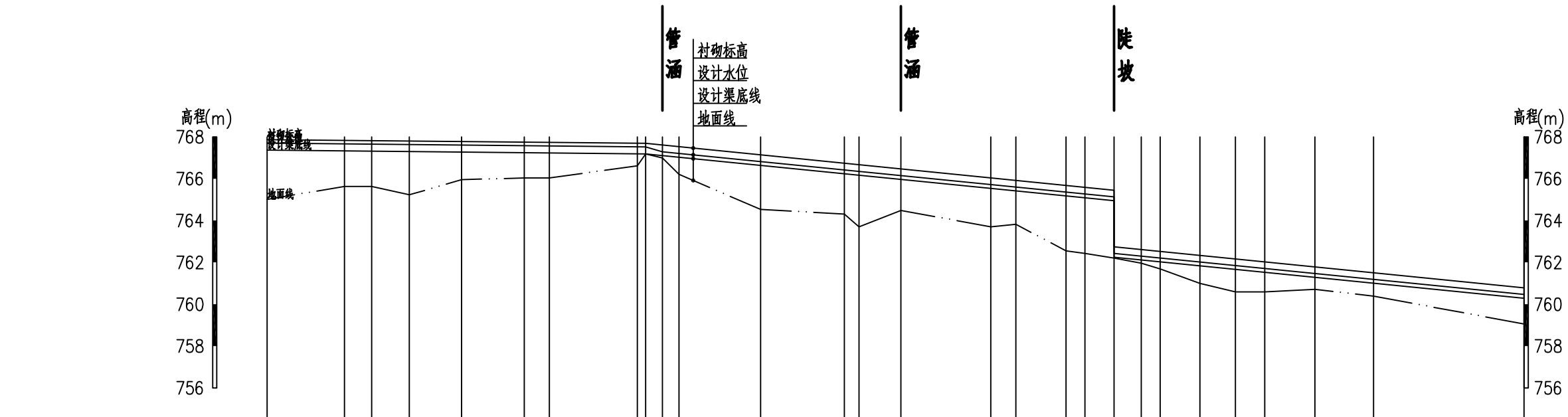
图纸名称：
DRAWING TITLE

凤凰村渠系改造纵断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-03

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章



桩号	0+000	0+037	0+050	0+068	0+093	0+123	0+135	0+167	0+187	0+189	0+197	0+236	0+276	0+283	0+303	0+346	0+358	0+382	0+391	0+405	0+405	0+418	0+427	0+446	0+463	0+477	0+501	0+529	0+601
地面线	765.014	765.626	765.626	765.229	765.956	766.034	766.034	766.613	766.988	766.989	766.205	764.533	764.310	763.702	764.485	763.704	763.822	762.553	762.431	762.206	762.206	761.957	761.683	761.001	760.590	760.590	760.708	760.388	759.056
设计渠底线	767.369	767.332	767.319	767.301	767.276	767.246	767.234	767.182	767.182	767.108	767.028	766.638	766.238	766.168	765.968	765.538	765.418	765.178	765.088	764.948	764.948	764.718	762.028	761.838	761.668	761.528	761.288	761.008	760.288
衬砌标高	767.869	767.832	767.819	767.801	767.776	767.746	767.734	767.682	767.682	767.608	767.528	767.138	766.738	766.668	766.468	766.038	765.918	765.678	765.588	765.448	765.448	765.218	762.528	762.338	762.168	762.028	761.788	761.508	760.788
设计水位高程	767.699	767.662	767.649	767.631	767.606	767.576	767.564	767.522	767.522	767.288	767.208	766.818	766.418	766.348	766.148	765.718	765.598	765.358	765.268	765.128	765.128	762.298	762.208	762.018	761.848	761.708	761.468	761.188	760.468
比降		1/1000																		1/100									

新1斗纵断面1　纵向 1:200　横向 1:2000

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引:
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

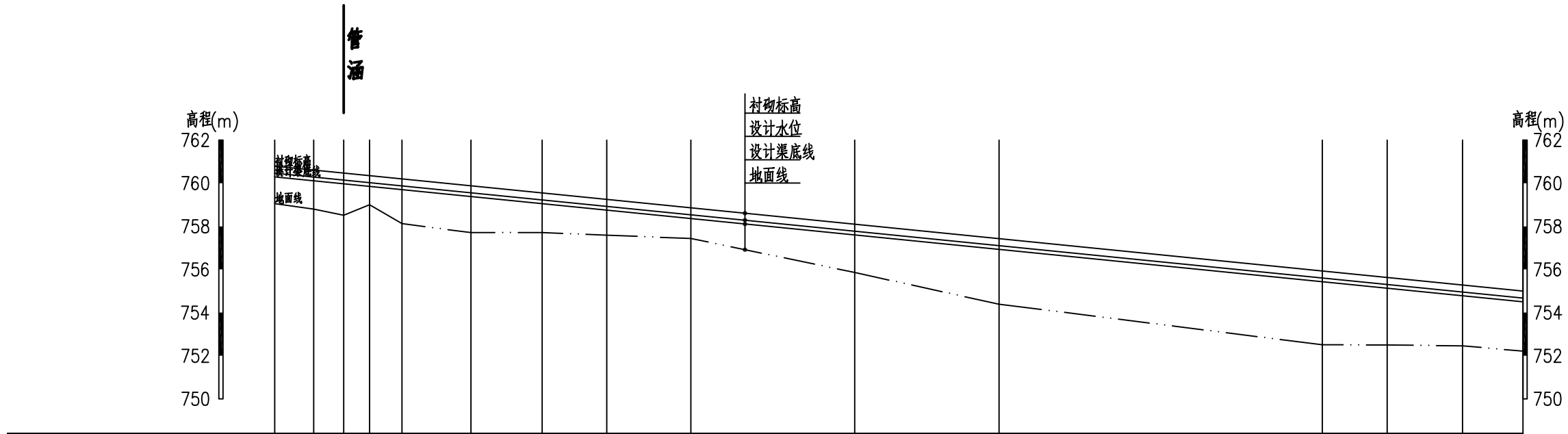
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
新1斗纵断面设计图(1/3)

图纸编号:
LGGQ-GZ-FH-03

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJECT MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	

出图章



桩号	0+601	0+619	0+633	0+645	0+660	0+692	0+725	0+755	0+794	0+870	0+937		1+087	1+117	1+152	1+180
地面线	759.056	758.801	758.513	759.000	758.124	757.707	757.707	757.590	757.437	755.859	754.389		752.507	752.498	752.459	752.210
设计渠底线	760.288	760.108	759.968	759.848	759.698	759.378	759.048	758.748	758.358	757.598	756.928		755.428	755.128	754.778	754.498
衬砌标高	760.788	760.608	760.468	760.348	760.198	759.878	759.548	759.248	758.858	758.098	757.428		755.928	755.628	755.278	754.998
设计水位高程	760.468	760.288	760.148	760.028	759.878	759.558	759.228	758.928	758.538	757.778	757.108		755.608	755.308	754.958	754.678
比降												1/100				

新1斗纵断面2　纵向 1:200　横向 1:2000

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引:
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

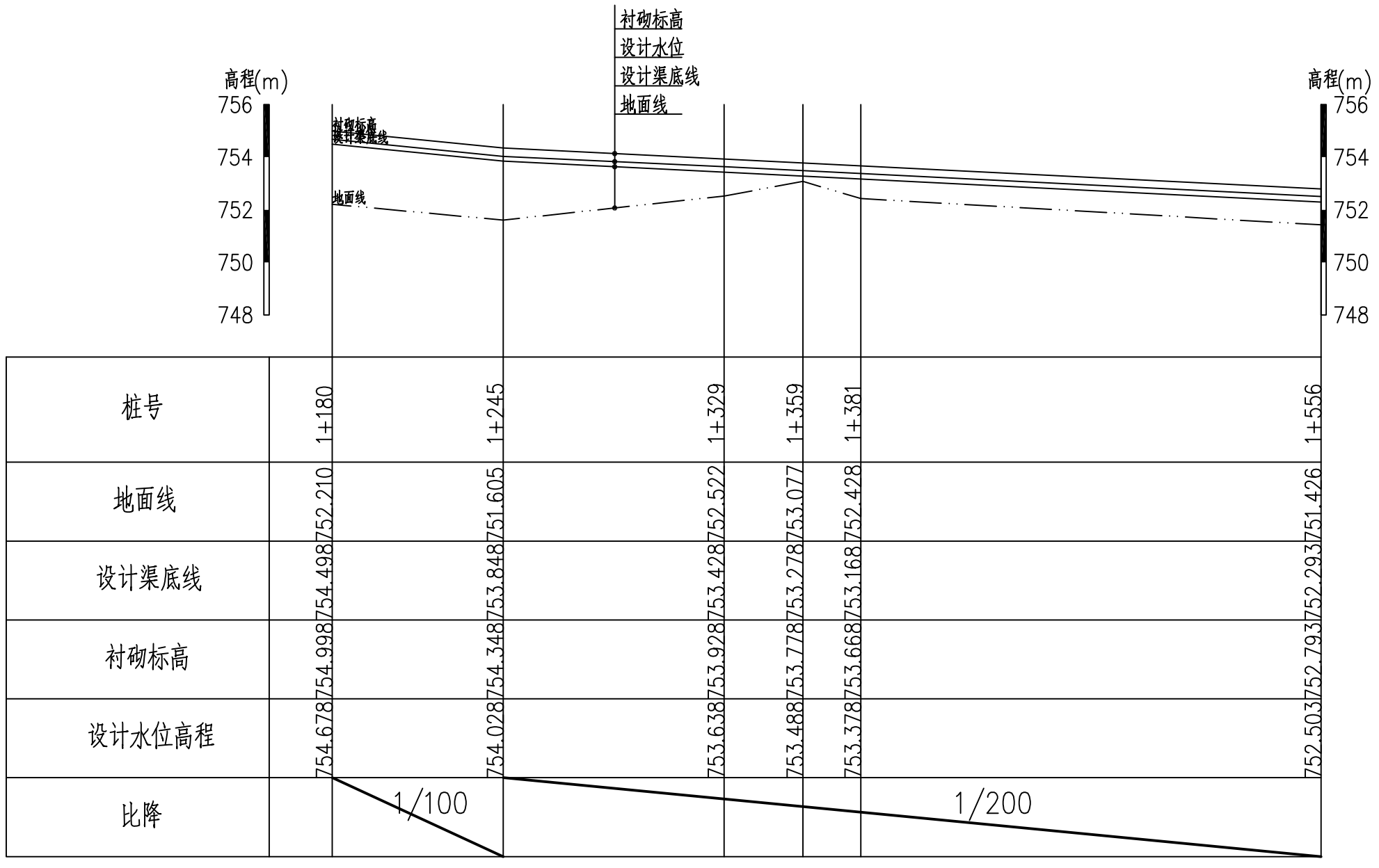
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
新1斗纵断面设计图(2/3)

图纸编号:
LGGQ-GZ-FH-03

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		专业负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	

出图章



桩号	1+180	1+245	1+329	1+359	1+381	1+556
地面线	752.210	751.605	752.522	753.077	752.428	751.426
设计渠底线	754.498	753.848	753.428	753.278	753.168	752.293
衬砌标高	754.998	754.348	753.928	753.778	753.668	752.793
设计水位高程	754.678	754.028	753.638	753.488	753.378	752.503
比降		1/100				1/200

新1斗纵断面3　纵向 1:200　横向 1:2000

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引:
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

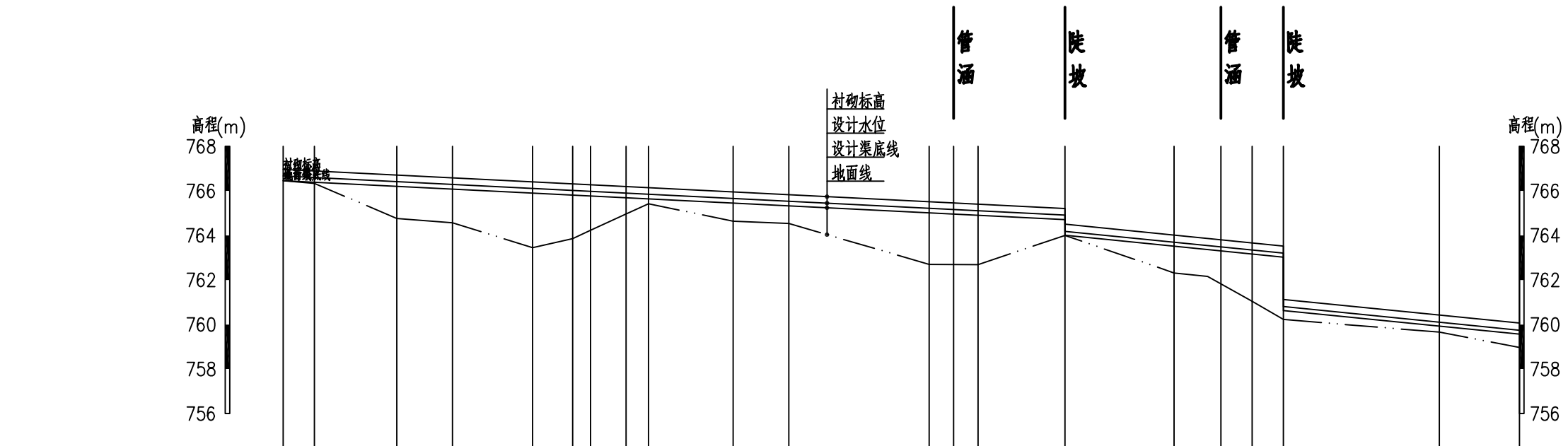
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
新1斗纵断面设计图(3/3)

图纸编号:
LGGQ-GZ-FH-03

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		专业负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章



桩号	0+000	0+014	0+051	0+076	0+112	0+130	0+138	0+154	0+164	0+202	0+227	0+290	0+301	0+312	0+351	0+400	0+421	0+435	0+449	0+519	0+555
地面线	766.462	766.339	764.762	764.566	763.453	763.857	764.234	764.964	765.424	764.640	764.535	762.700	762.696	762.692	764.003	762.315	761.824	761.040	760.228	759.657	758.968
设计渠底线	766.462	766.392	766.207	766.082	765.902	765.812	765.772	765.692	765.642	765.452	765.327	765.012	764.957	765.402	764.007	763.517	763.307	763.167	763.027	759.927	759.567
衬砌标高	766.962	766.892	766.707	766.582	766.402	766.312	766.272	766.192	766.142	765.952	765.827	765.512	765.457	765.402	764.507	764.017	763.807	763.667	763.527	760.427	760.067
设计水位高程	766.622	766.602	766.417	766.292	766.112	766.022	765.982	765.902	765.852	765.662	765.537	765.222	765.167	765.112	764.917	763.697	763.487	763.347	763.207	760.107	759.747
比降		1/200													1/100						

新2斗纵断面1 纵向1:200 横向1:2000

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引:
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

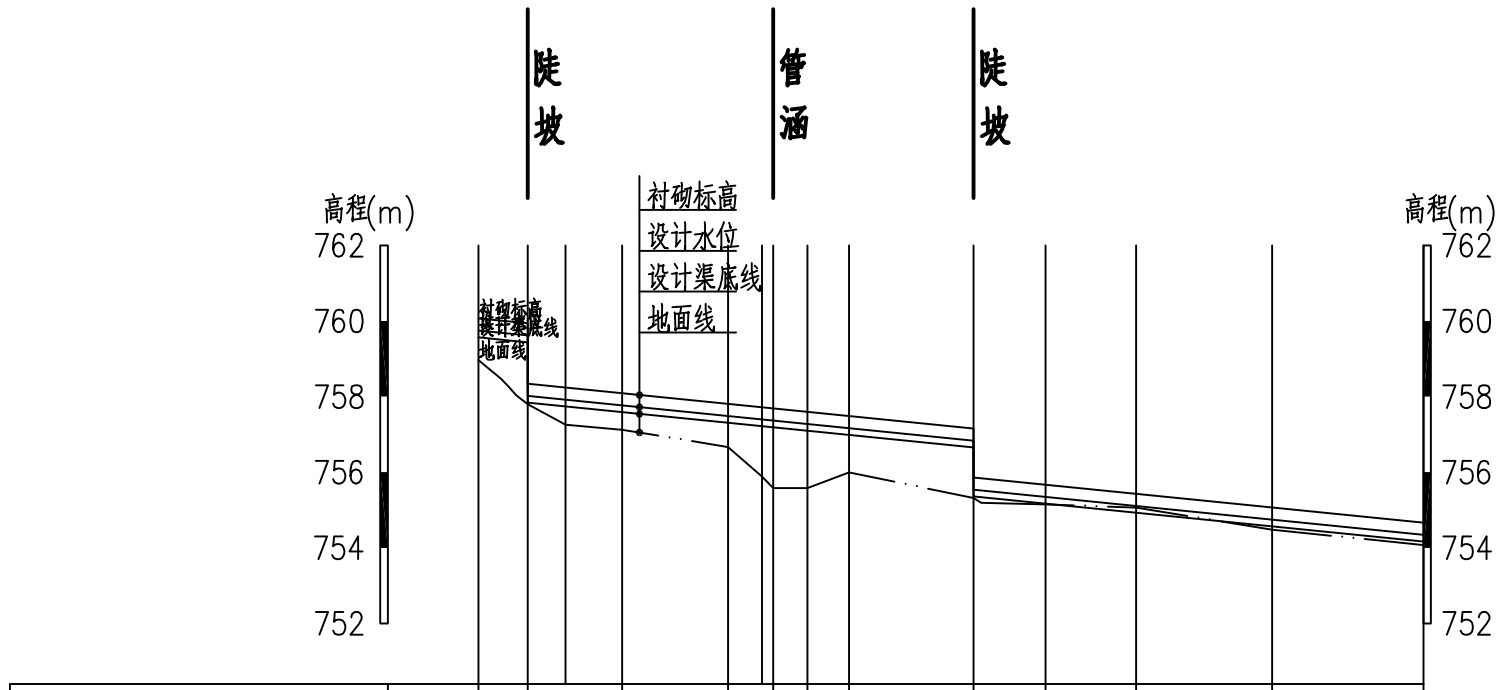
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
新2斗纵断面设计图(1/2)

图纸编号:
LGGQ-GZ-FH-03

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		专业负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	

出图章



桩号	0+555	0+568	0+588	0+593	0+621	0+633	0+642	0+653	0+686	0+686	0+705	0+729	0+765	0+805
地面线	758.968	757.802	757.802	757.125	756.668	755.579	755.579	755.997	755.319	755.319	755.147	755.064	754.477	754.076
设计渠底线	759.567	759.437	757.837	757.587	757.307	757.187	757.097	756.987	756.657	755.357	755.167	754.927	754.567	754.167
衬砌标高	760.067	759.937	758.337	758.087	757.807	757.687	757.597	757.487	757.157	755.857	755.667	755.427	755.067	754.667
设计水位高程	759.747	759.617	758.017	757.767	757.487	757.367	757.277	757.167	756.837	755.537	755.347	755.107	754.747	754.347
比降	1/100													

新2斗纵断面2　纵向 1:200　横向 1:2000

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引:
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
新2斗纵断面设计图(2/2)

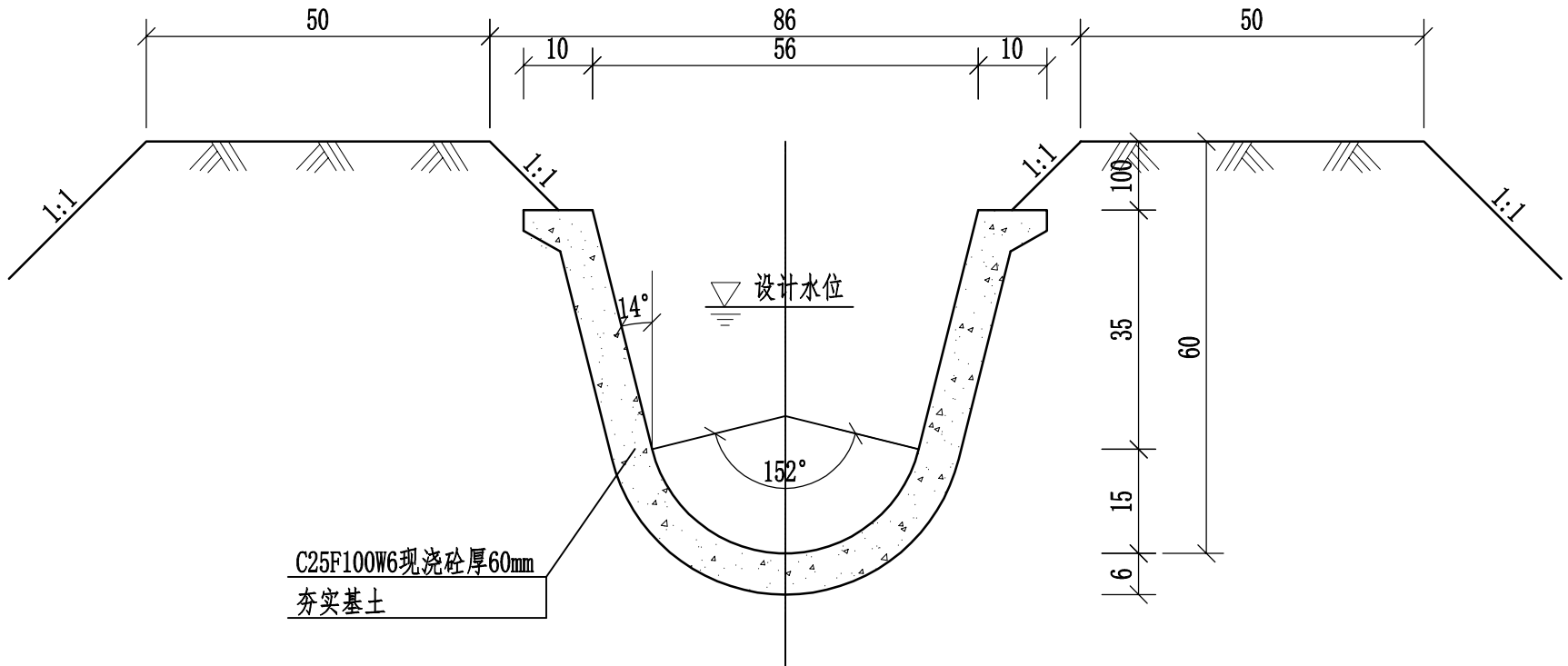
图纸编号:
LGGQ-GZ-FH-03

审定/VALIDATION	陈友	工程负责人 PROJECT MANAGER	2026
审核/SOURCES	冯	工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章

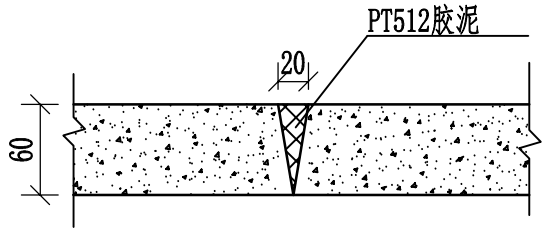
D40 U型渠典型断面图

1：10



U形支渠道断面尺寸(n=0.015)

名称	渠深(mm)	水深(mm)	半径(mm)	渠口宽(mm)	衬砌厚度(mm)	设计流量(m^3/s)	θ	砼(m^3)
D40渠道	500	0.40	200	562	60	0.05～0.10	152°	0.086



伸缩缝示意图

说明：

1、长度单位未表明者以mm计；

2、本渠道标准断面用于田间渠网，具体见平面布置图属性表；

3、D40衬砌厚度6cm；

4、伸缩缝间距4m，做法详见设计图；

5、衬砌混凝土采用C25W6F100混凝土；

6、回填土压实系数不小于0.93。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引:
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER

白水县水务局

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION

西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

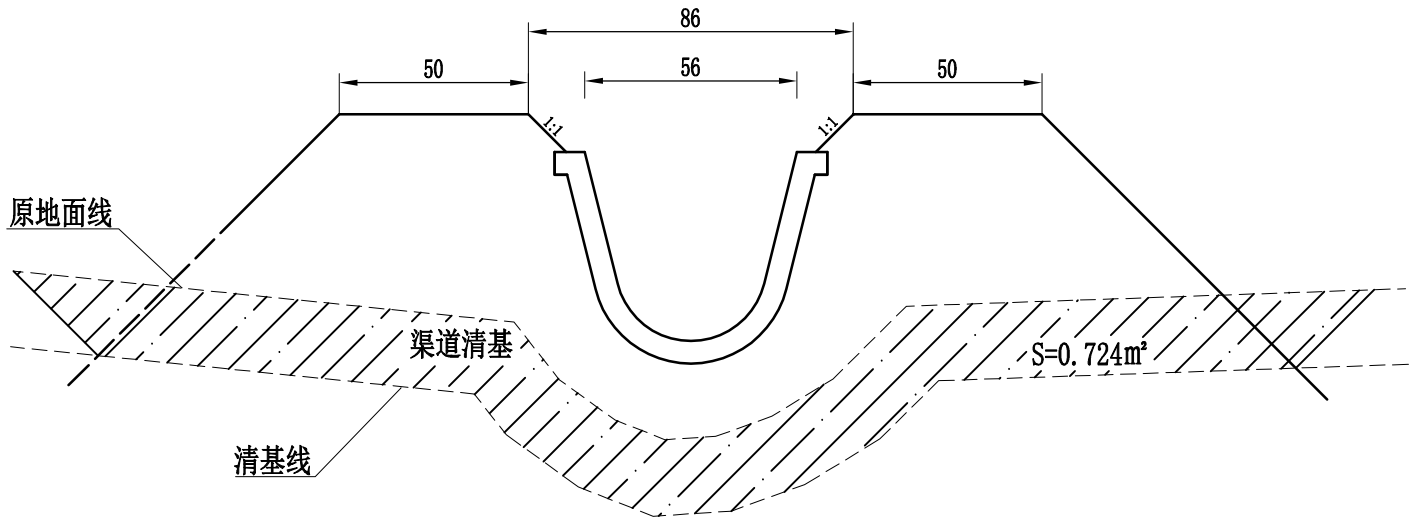
图纸名称:
DRAWING TITLE

D40渠道标准横断面设计图

图纸编号:
LGGQ-GZ-FH-04(1/5)

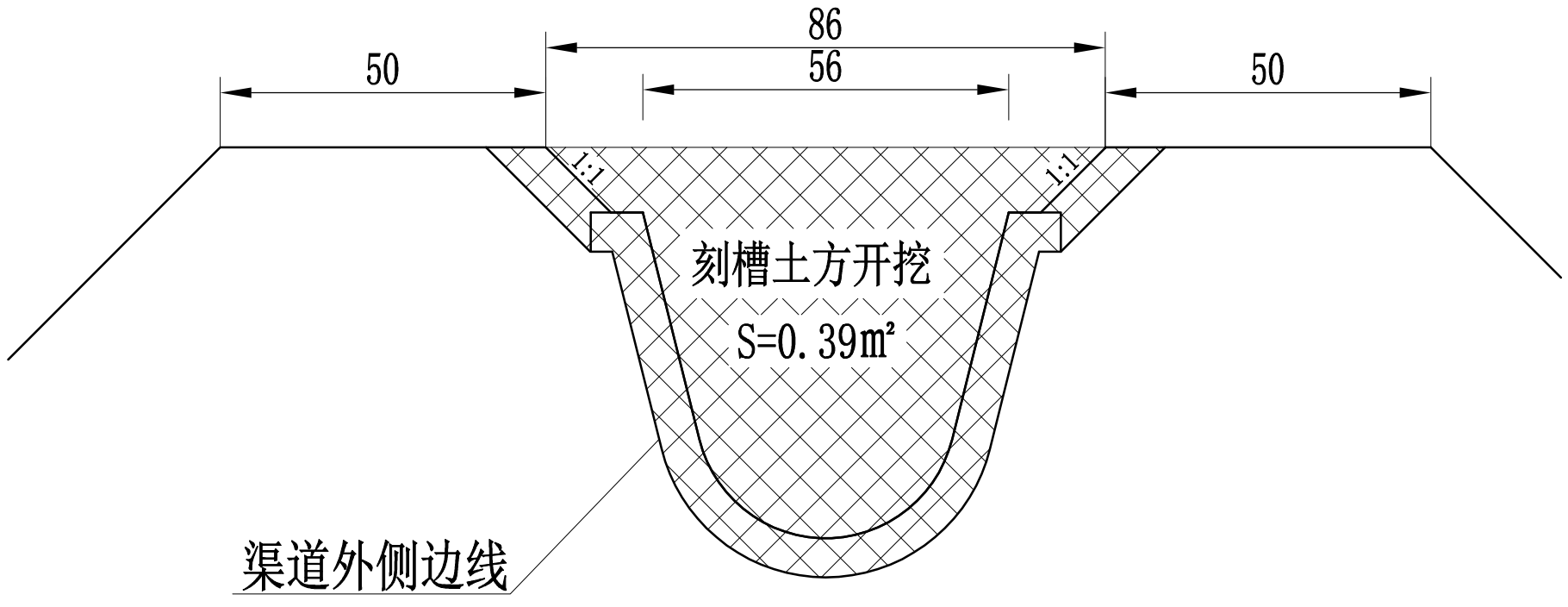
审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章



D40U型渠清基断面图（土渠）

1:20



D40U型渠刻槽土方开挖图（土渠）

1:10

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引:
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

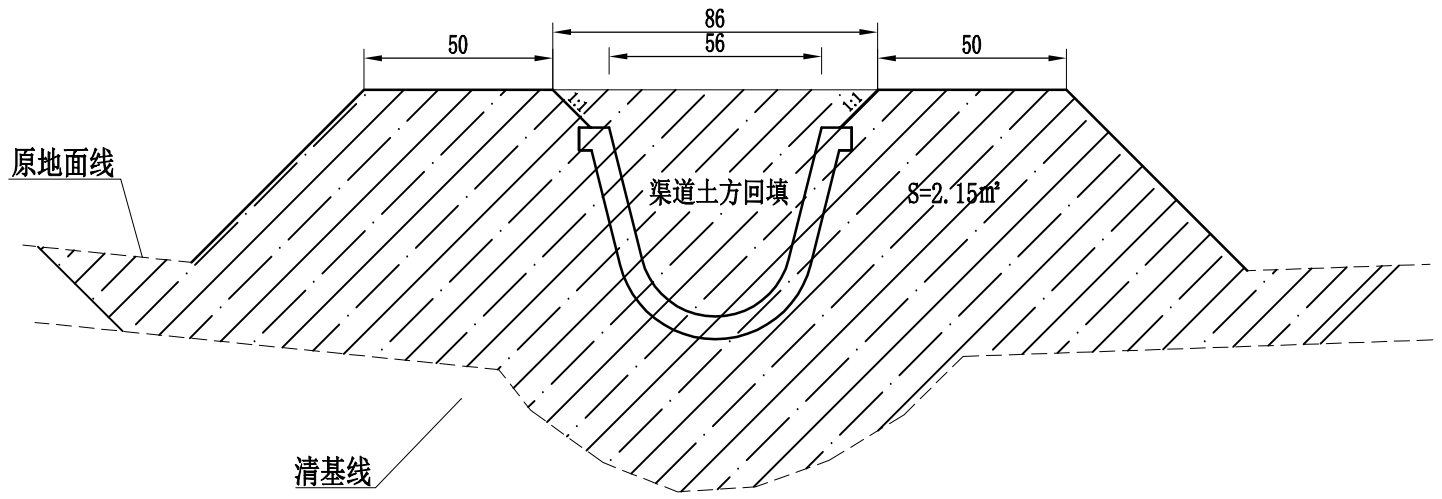
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
D40渠道标准横断面设计图

图纸编号:
LGGQ-GZ-FH-04(2/5)

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	

出图章



D40U型渠土方回填图

1:20

说明：

1、该图为标准渠道对应工程量计算图；

2、图中尺寸单位为cm；

3、因渠道与原地面高差不同，清基厚度及挖填深度不同，以此测算每延米土方量；

4、渠道回填土方虚方系数按0.88计取。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

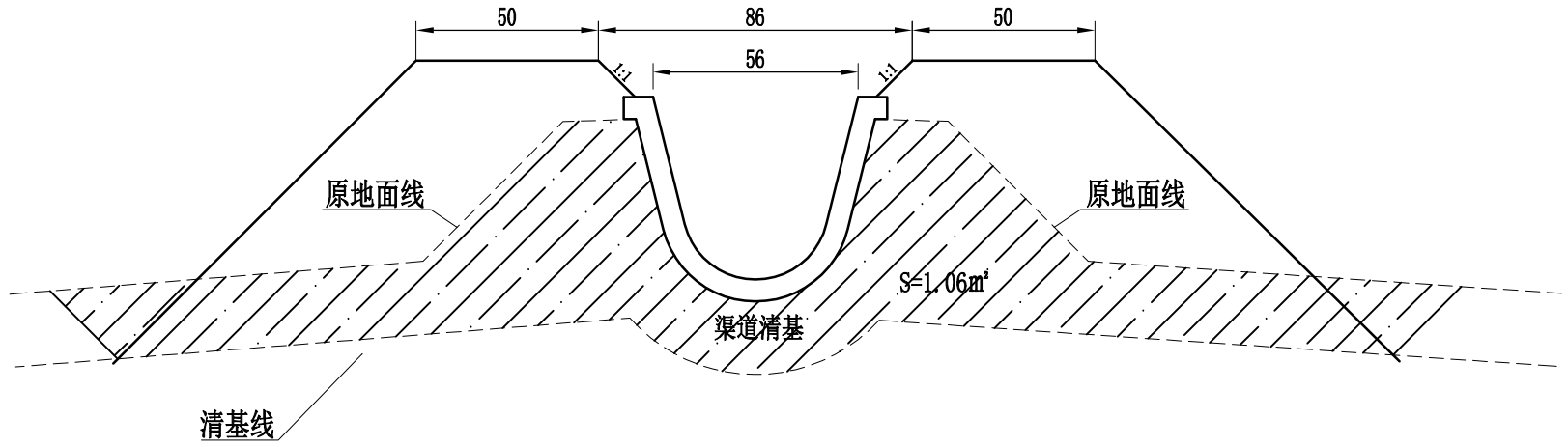
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
D40渠道标准横断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-04(3/5)

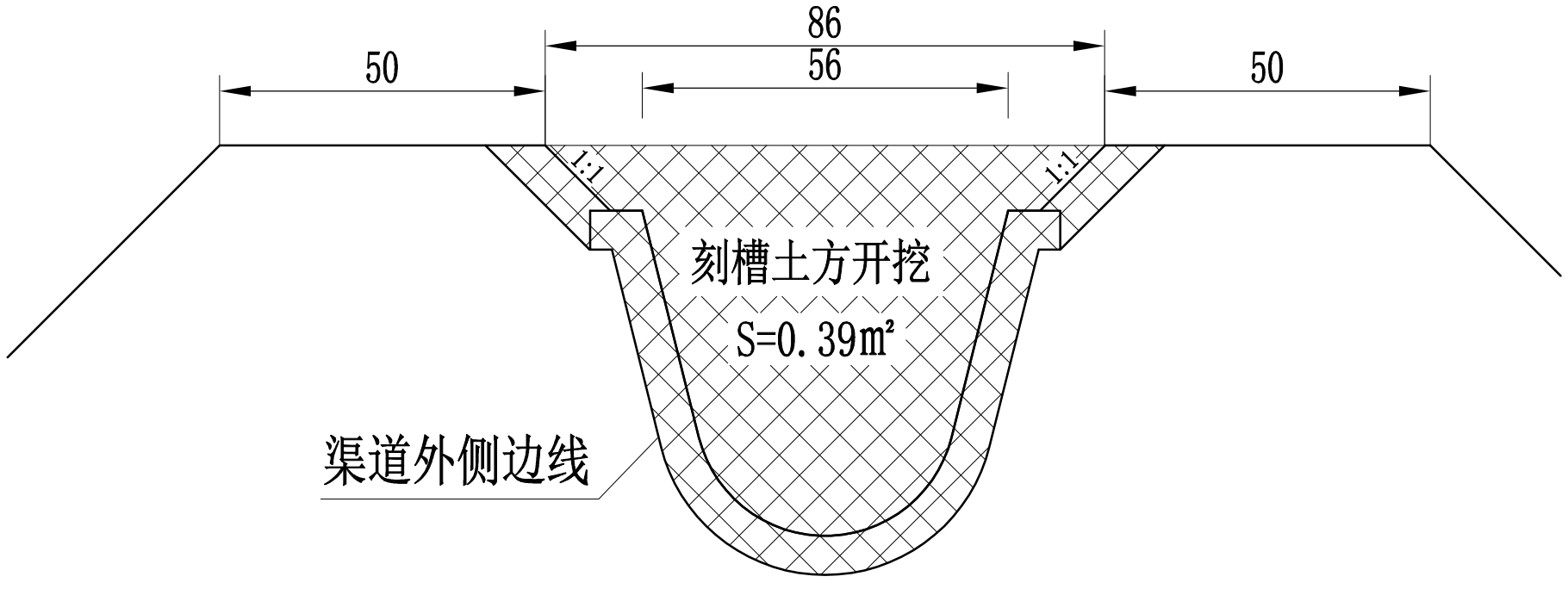
审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	

出图章



D40U型渠清基断面图(拆除改造)

1:20



D40U型渠刻槽土方开挖图(拆除改造)

1:20

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引:
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

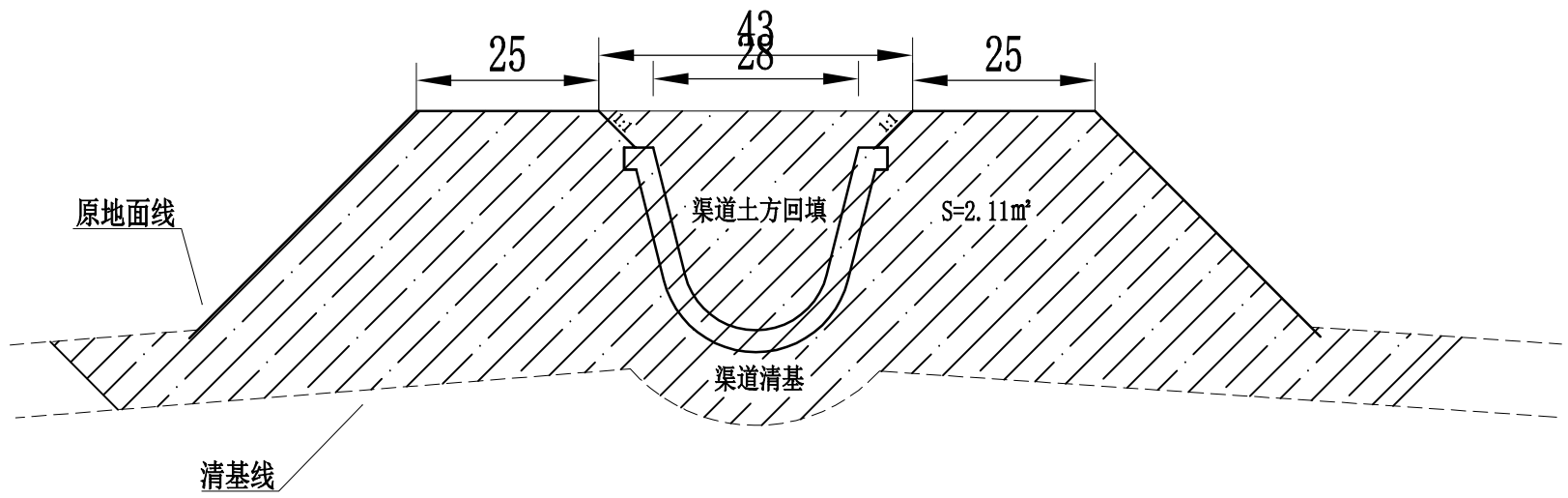
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
D40渠道标准横断面设计图

图纸编号:
LGGQ-GZ-FH-04(4/5)

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		专题负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章



D40U型渠土方回填图

1:20

说明：

1、该图为标准渠道对应工程量计算图；

2、图中尺寸单位为cm；

3、因渠道与原地面高差不同，清基厚度及挖填深度不同，以此测算每延米土方量；

4、渠道回填土方虚方系数按0.88计取。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
D40暗涵标准横断面设计图

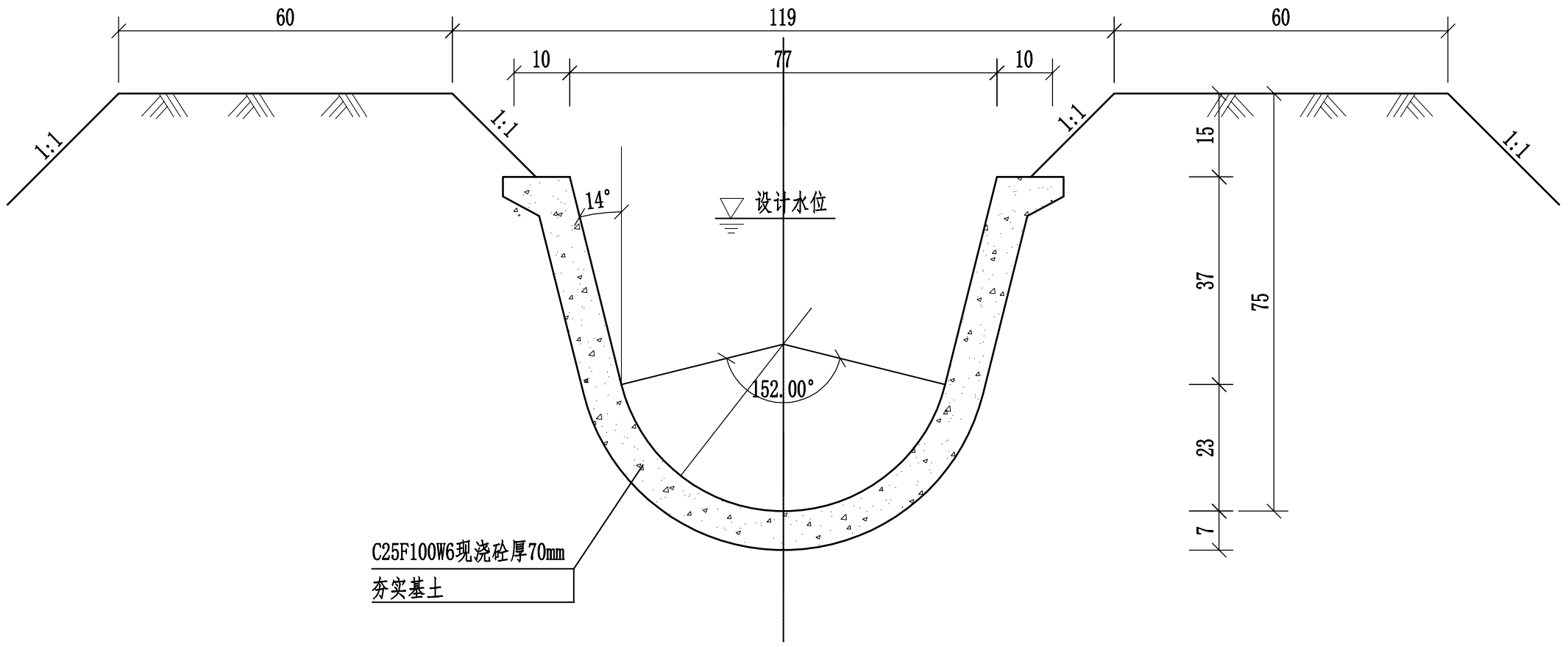
图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-04(5/5)

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		专业负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章

D60 U型渠典型断面图

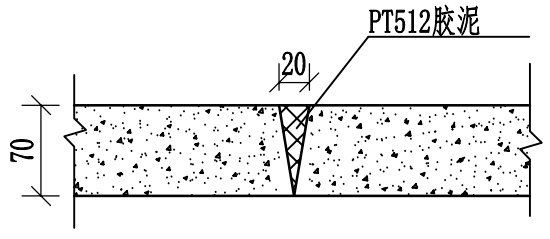
1:10



U形支渠道断面尺寸(n=0.015)

名称	渠深 (mm)	水深 (mm)	半径 (mm)	渠口宽 (mm)	衬砌厚度 (mm)	设计流量 (m^3/s)	加大流量 (m^3/s)	θ	砼 (m^3)
D60渠道	600	0.50	300	768	70	0.10~0.20	0.13~0.30	152°	0.126

伸缩缝示意图



说明:

1、长度单位未表明者以mm计;

2、本渠道标准断面用于田间渠网，具体见平面布置图属性表;

3、D60渠道衬砌厚度7cm;

4、伸缩缝间距4m，做法详见设计图;

5、衬砌混凝土采用C25W6F100混凝土;

6、回填土压实系数不小于0.93。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引:
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER

白水县水务局

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION

西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村现代化改造提升工程
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村现代化改造提升工程

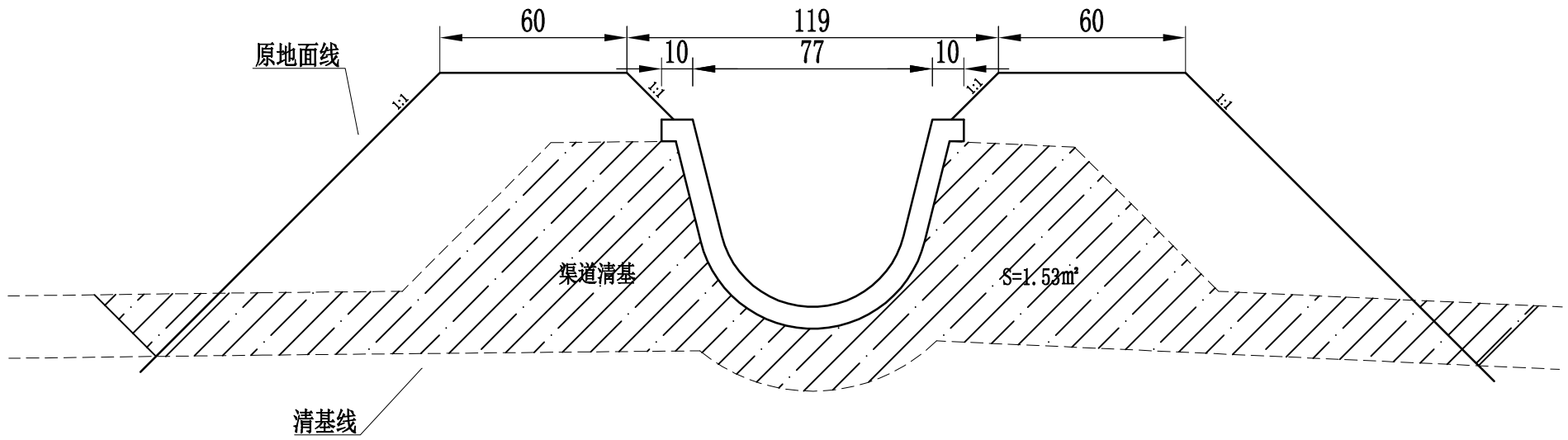
图纸名称:
DRAWING TITLE

D60渠道标准横断面设计图

图纸编号:
LGGQ-GZ-FH-05(1/3)

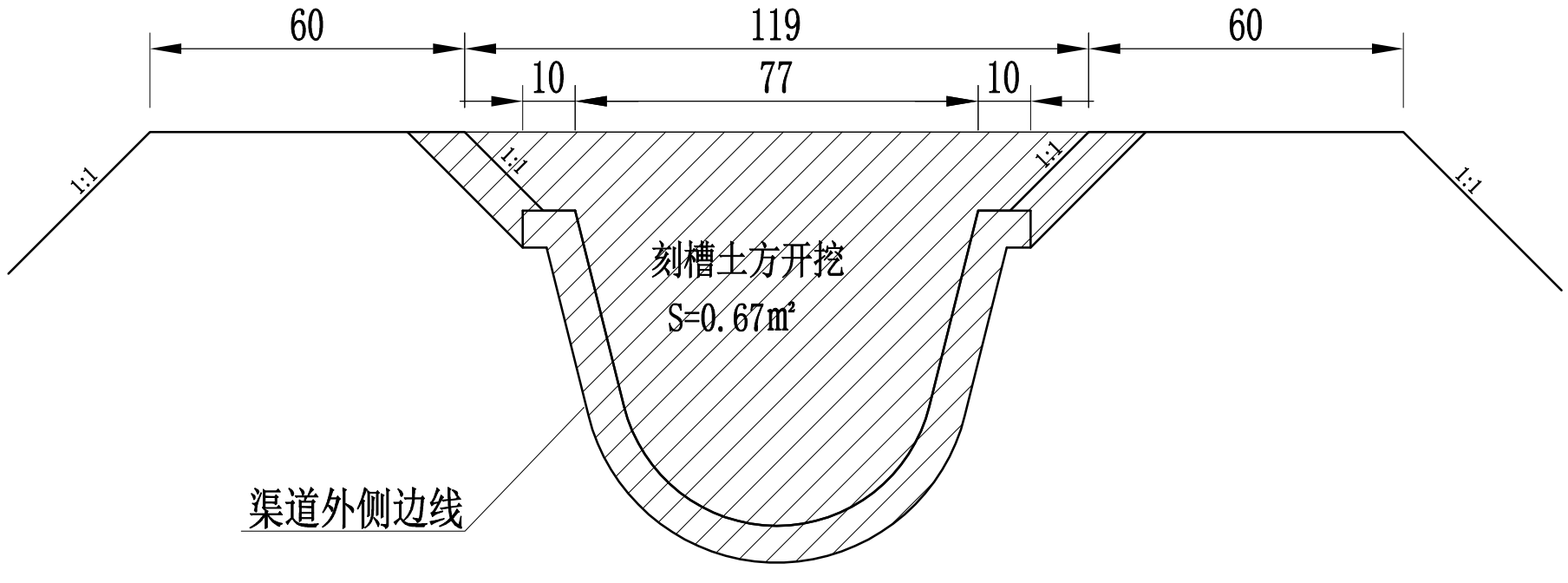
审定/VALIDATION		工程负责人 PROJECT MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	

出图章



D60U型渠清基断面图(拆除改造)

1:20



D60U型渠刻槽土方开挖图(拆除改造)

1:10

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引:
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

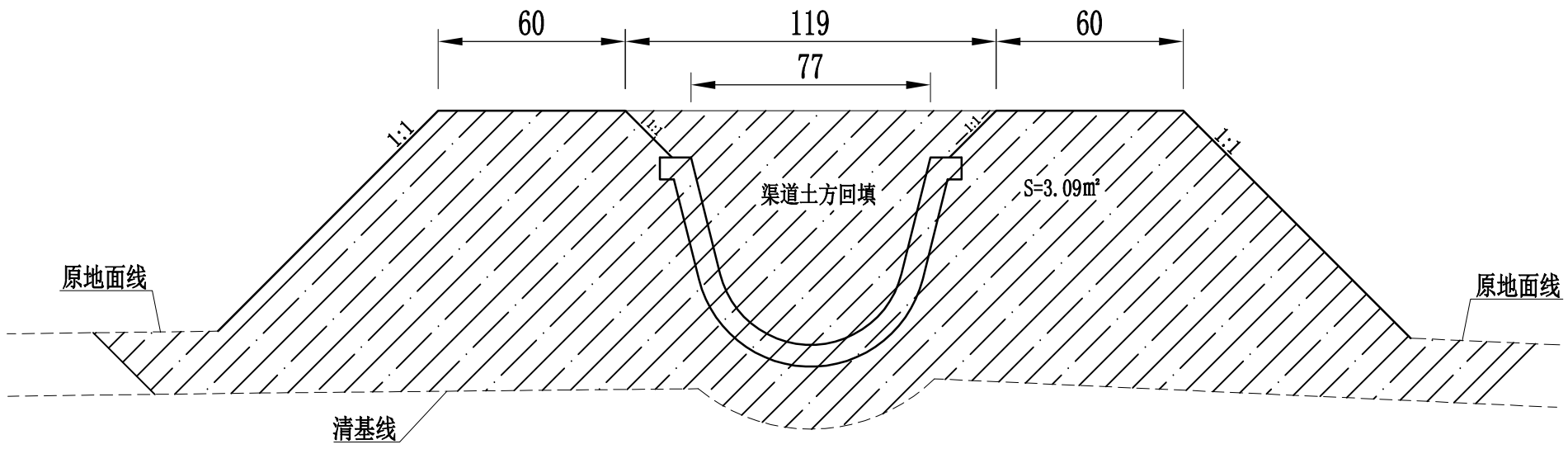
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村现代化改造提升工程
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村现代化改造提升工程

图纸名称:
DRAWING TITLE
D60渠道标准横断面设计图

图纸编号:
LGGQ-GZ-FH-05(2/3)

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	

出图章



D60U型渠土方回填图(拆除改造)

1:20

说明：

1、该图为标准渠道对应工程量计算图；

2、图中尺寸单位为cm；

3、因渠道与原地面高差不同，清基厚度及挖填深度不同，以此测算每延米土方量；

4、渠道回填土方虚方系数按0.88计取。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER

白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION

西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村现代化改造提升工程
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村现代化改造提升工程

图纸名称：
DRAWING TITLE

D60渠道标准横断面设计图

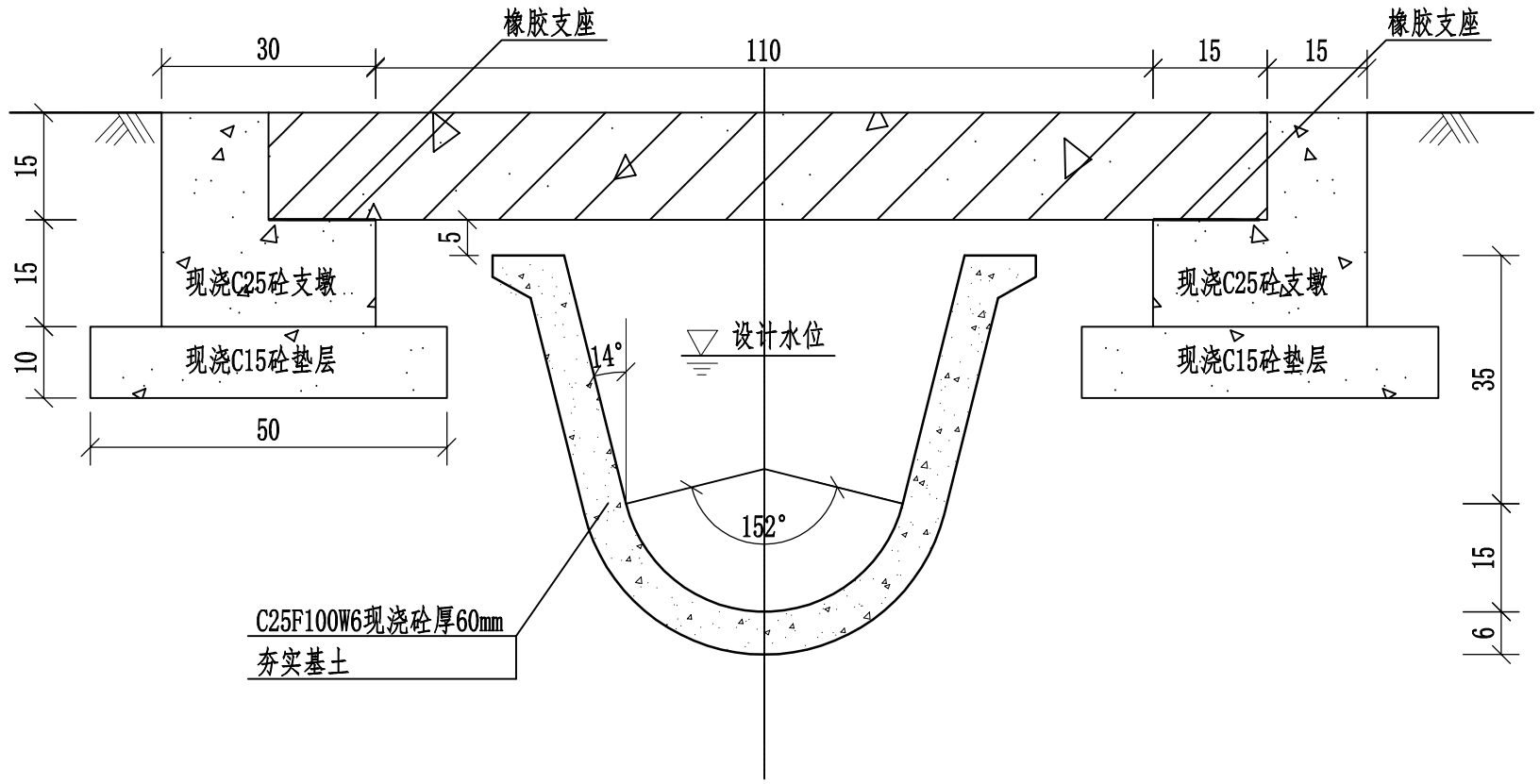
图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-05(3/3)

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	

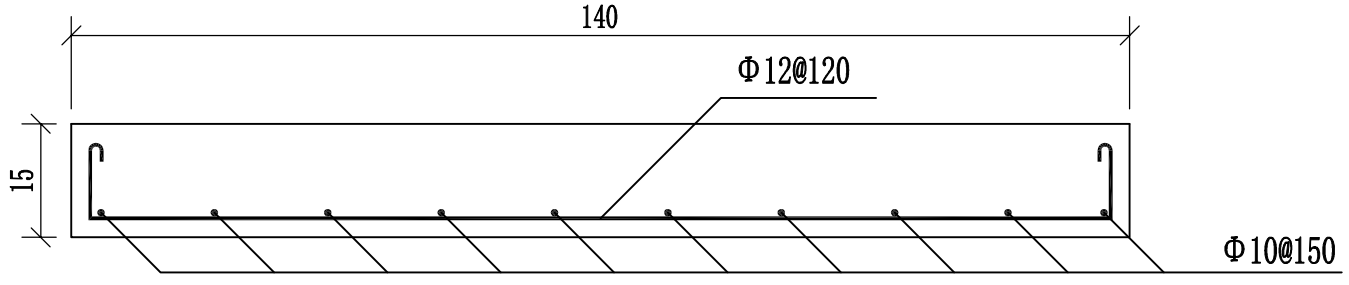
出图章

D40 U型加盖渠典型断面图

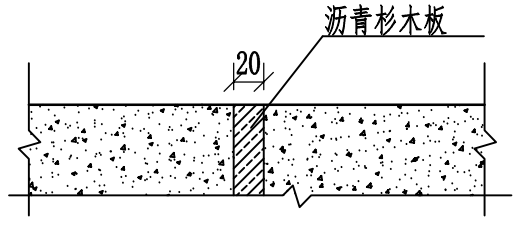
1：10



D40 U型渠盖板配筋图 1：10



伸缩缝示意图



加盖部分工程量表（每延米）

材料清单	现浇C15砼垫层	现浇C20砼支墩	预制C25钢筋砼盖板	钢筋制安	橡胶支座	模板
单位	（m³）	（m³）	（m³）	t	块	（m²）
数量	0.10	0.135	0.21	0.019	8	2.12

说明：

1、长度单位未表明者以mm计；

2、本图内渠道标准断面为D40，做法详见D40U型渠道横断面设计图；

3、支墩伸缩缝间距4m，与渠道伸缩缝位置一致，做法详见设计图；

4、衬砌混凝土采用C25W6F100混凝土；

5、回填土压实系数不小于0.93。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER

白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION

西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村现代化改造提升工程
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村现代化改造提升工程

图纸名称：
DRAWING TITLE

加盖渠道横断面设计图

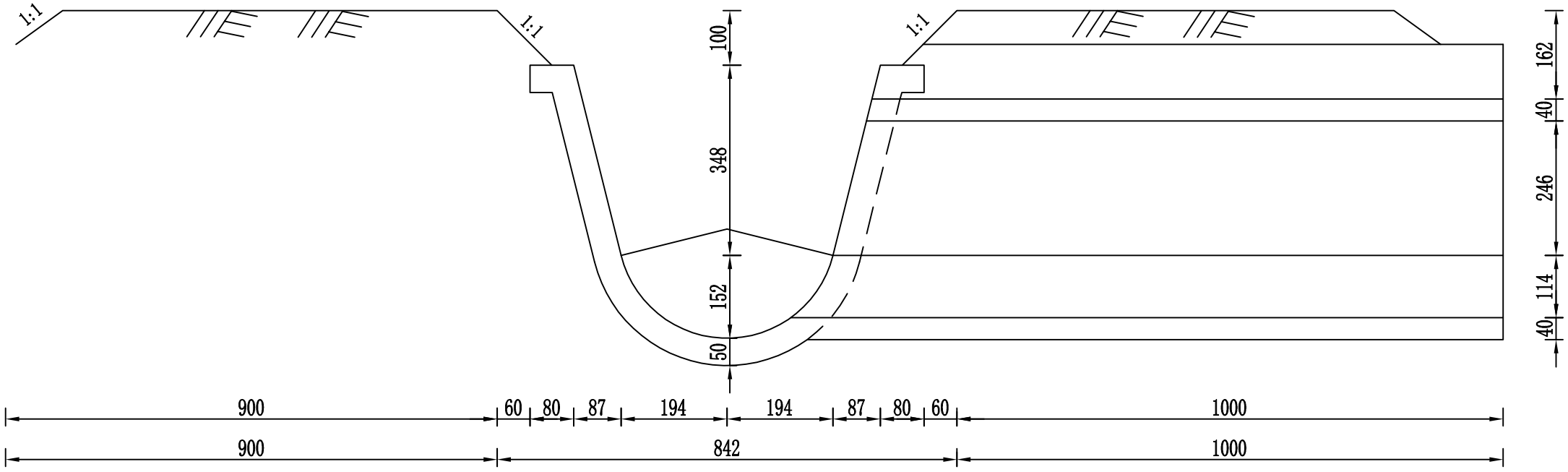
图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-06

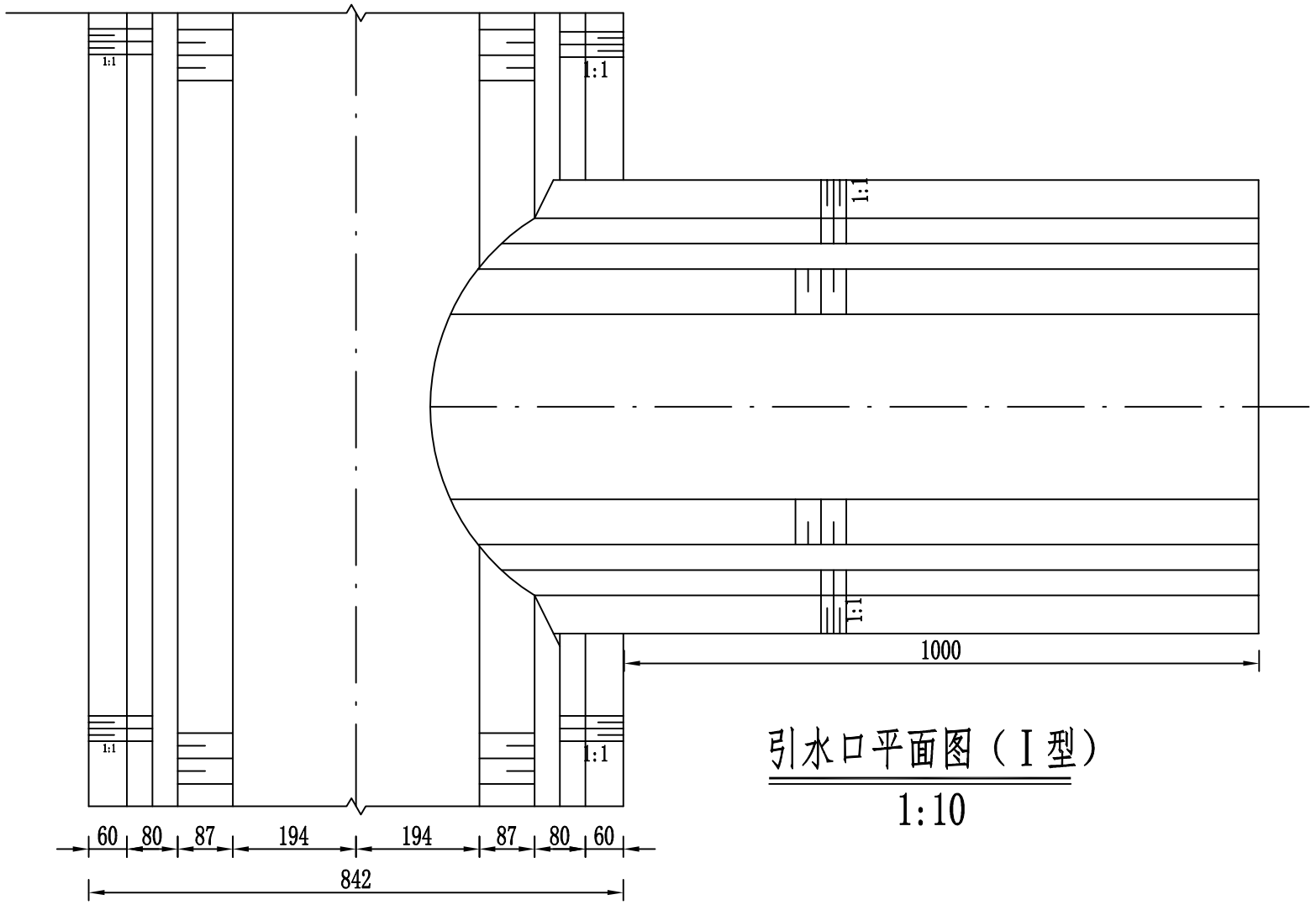
审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	

出图章

引水口剖面图（Ⅰ型）

1:10





引水口平面图（Ⅰ型）

1:10

说明：

1、图中尺寸单位为mm。

2、混凝土标号采用C25，抗冻F100，防渗W6。

3、引水口设置于斗农渠向田间输水处，根据当地耕作习惯，每15m-30m设置引水口1座。

4、出水口末端低于地面50mm左右。

工程量表

材料清单	土方开挖	土方回填	现浇C25砼
单位	（m³）	（m³）	（m³）
数量	1.06	2.65	0.08

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
引水口设计图

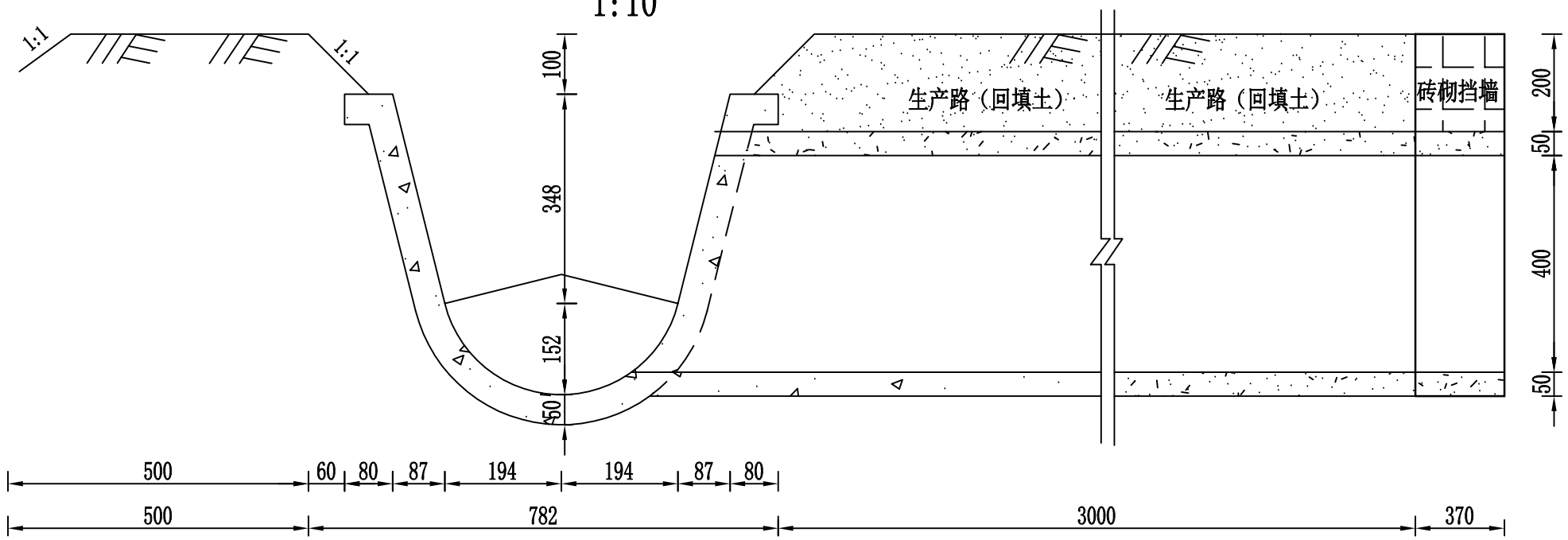
图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-07(1/3)

审定/VALIDATION	张友	工程负责人 PROJET MANAGER	2026
审核/SOURCES	张	工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章

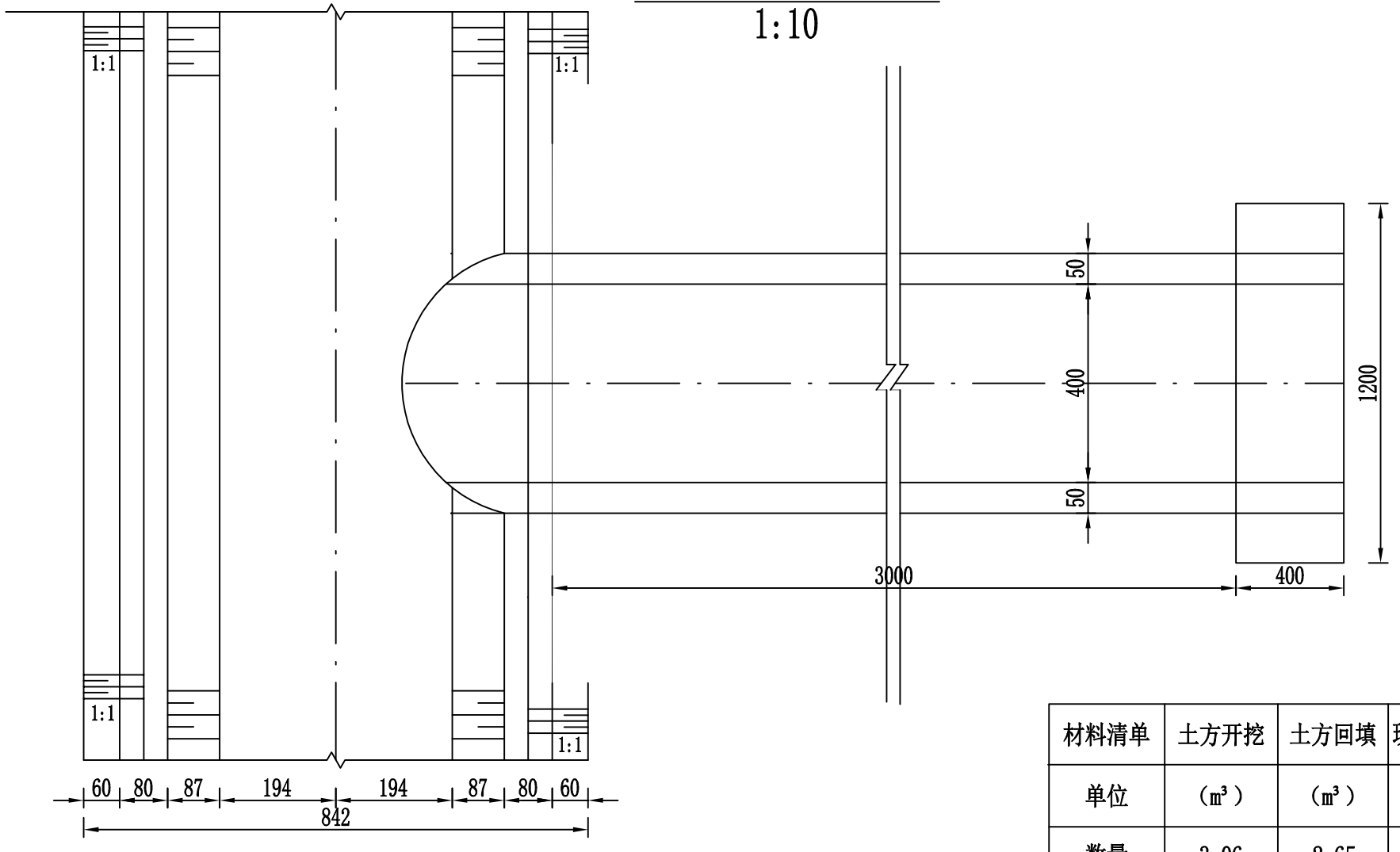
引水口剖面图(II型)

1:10



引水口平面图(II型)

1:10



说明：

1、图中尺寸单位为毫米。

2、混凝土标号采用C25，抗冻F100，防渗W6。

3、本类型引水口设置于渠道需要穿路输水至田间的情况，根据当地耕作习惯，每15m-30m设置引水口1座。

4、出水口末端低于地面50mm。

工程量表

材料清单	土方开挖	土方回填	现浇C25砼引水口	预制D400砼II级管	M7.5浆砌石挡墙
单位	（m³）	（m³）	（m³）	（m）	（m³）
数量	3.06	2.65	0.08	3.0	1.12

2/3

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
引水口设计图

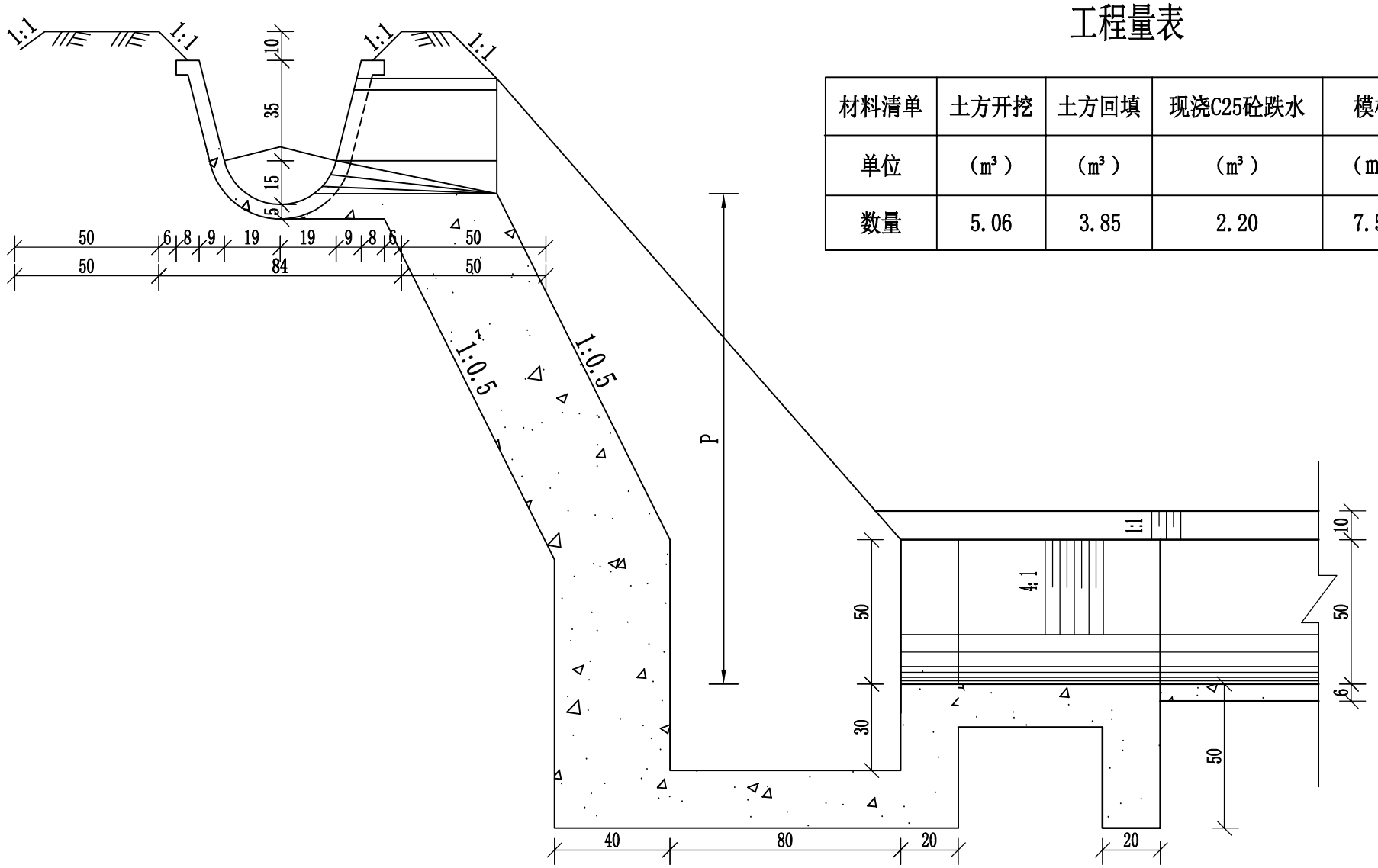
图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-07(2/3)

审定/VALIDATION	陈友	工程负责人 PROJECT MANAGER	2026
审核/SOURCES	冯	工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED	冯佳	设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

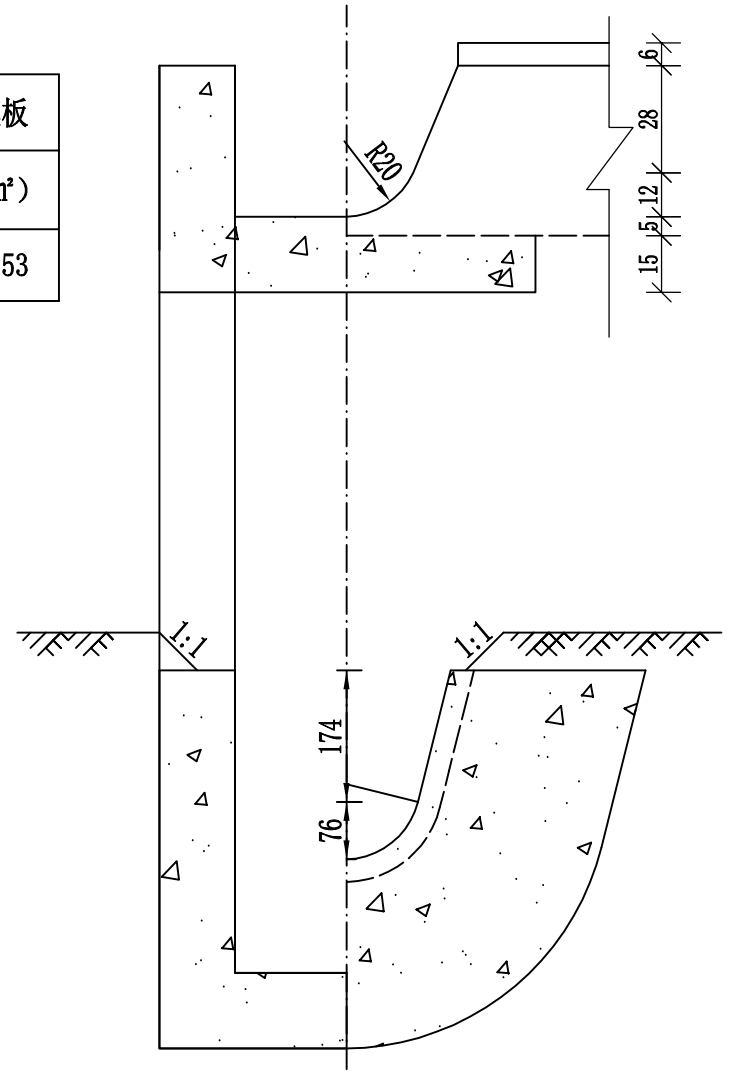
出图章

工程量表

材料清单	土方开挖	土方回填	现浇C25砼跌水	模板
单位	（m³）	（m³）	（m³）	（m²）
数量	5.06	3.85	2.20	7.53

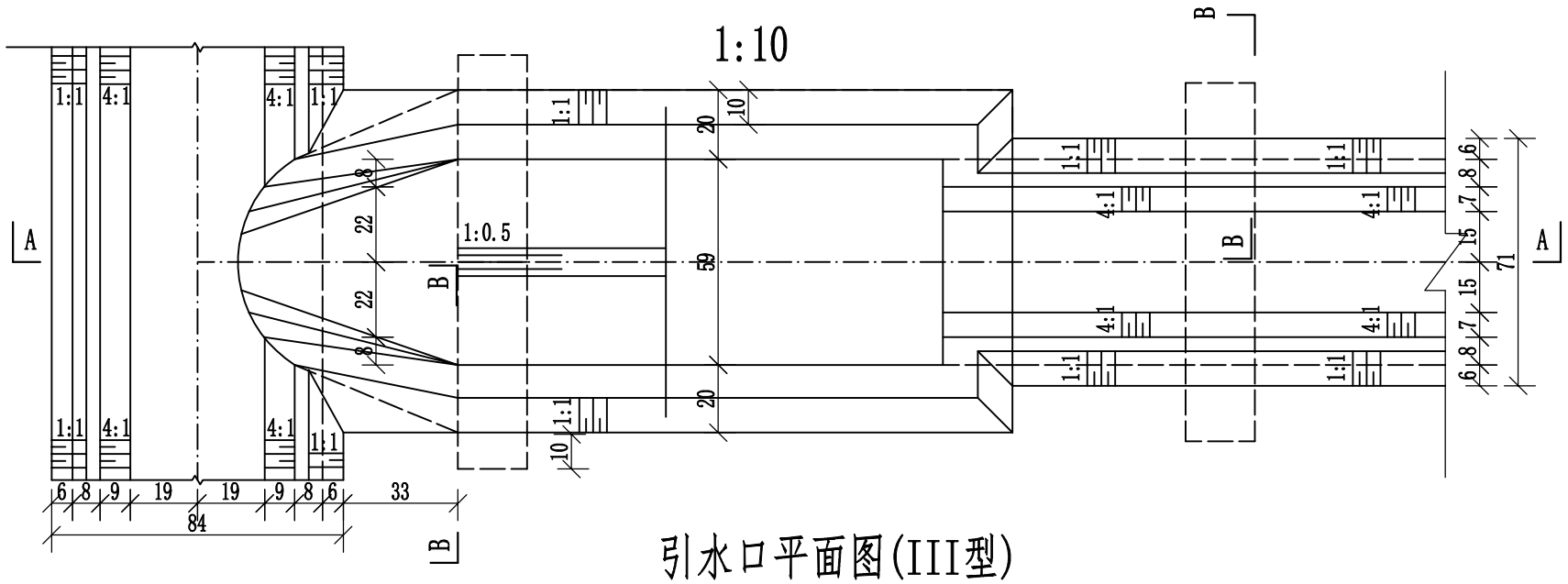


A——A剖面图 1:20



B——B剖面图

1:20



引水口平面图(III型)

说明：

1、图中尺寸单位为毫米。

2、混凝土标号采用C25，抗冻F100，防渗W6。

3、本类型引水口设置于灌溉渠高于农田0.5m以上情况，根据当地耕作习惯，每15m-30m设置引水口1座。

4、出水口末端低于地面50mm。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引:
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER

白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION

西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

引水口设计图

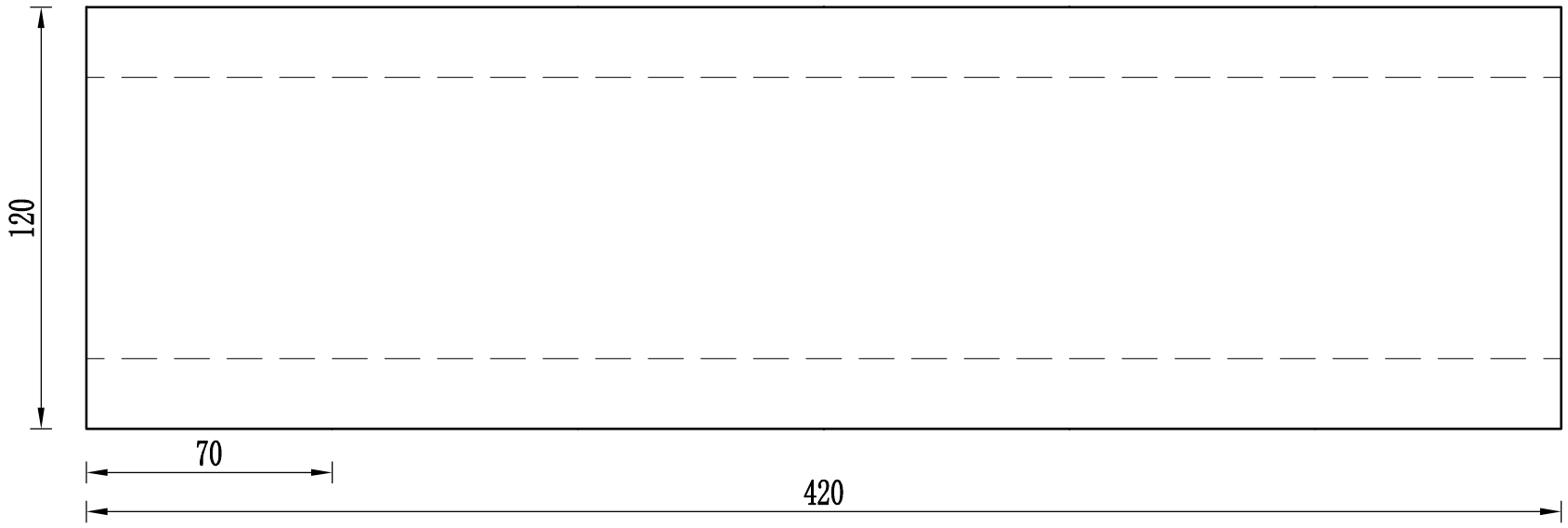
图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-07(3/3)

审定/VALIDATION	陈友	工程负责人 PROJET MANAGER	2026
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章

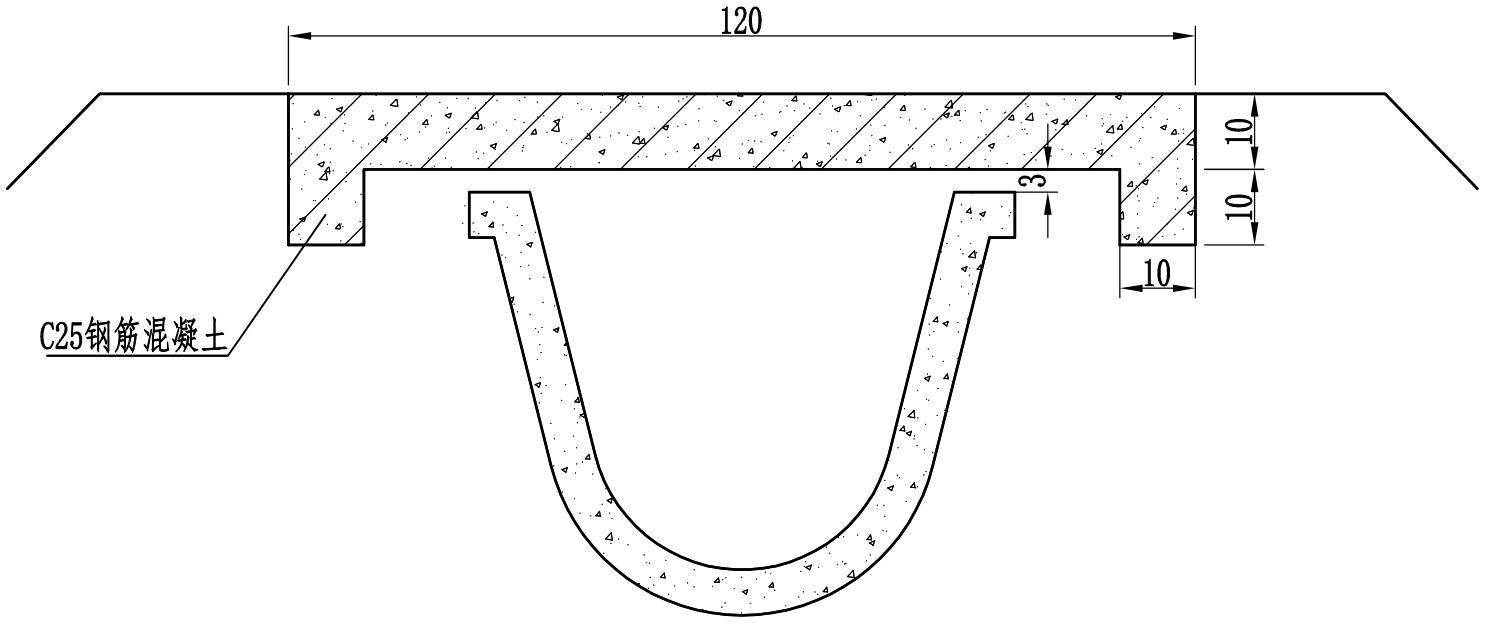
盖板涵平面图

1:10



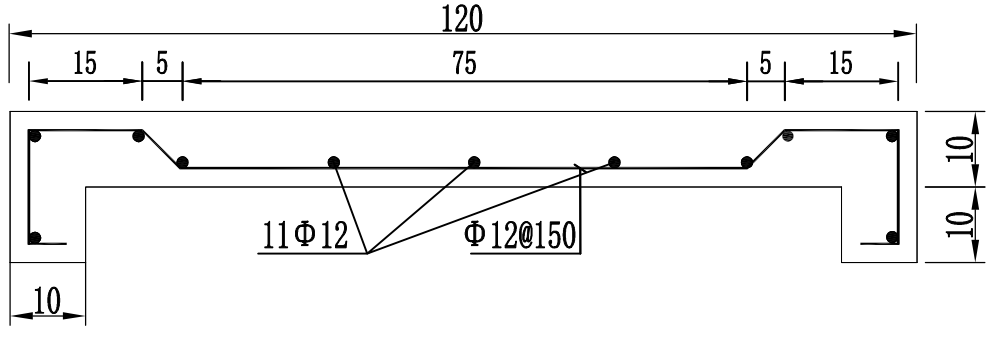
盖板涵典型断面设计图

1：10



盖板涵断面配筋图

1：10



说明：

1、图中尺寸单位钢筋直径及间距为mm，其余为cm；

3、盖板涵砼标号为C25；

4、钢筋保护层厚度25mm；

工程量表

材料清单	土方开挖	土方回填	现浇C25砼桥面板	钢筋制安	模板
单位	（m³）	（m³）	（m³）	t	（m²）
数量	0.04	0.10	0.59	0.074	12.6

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

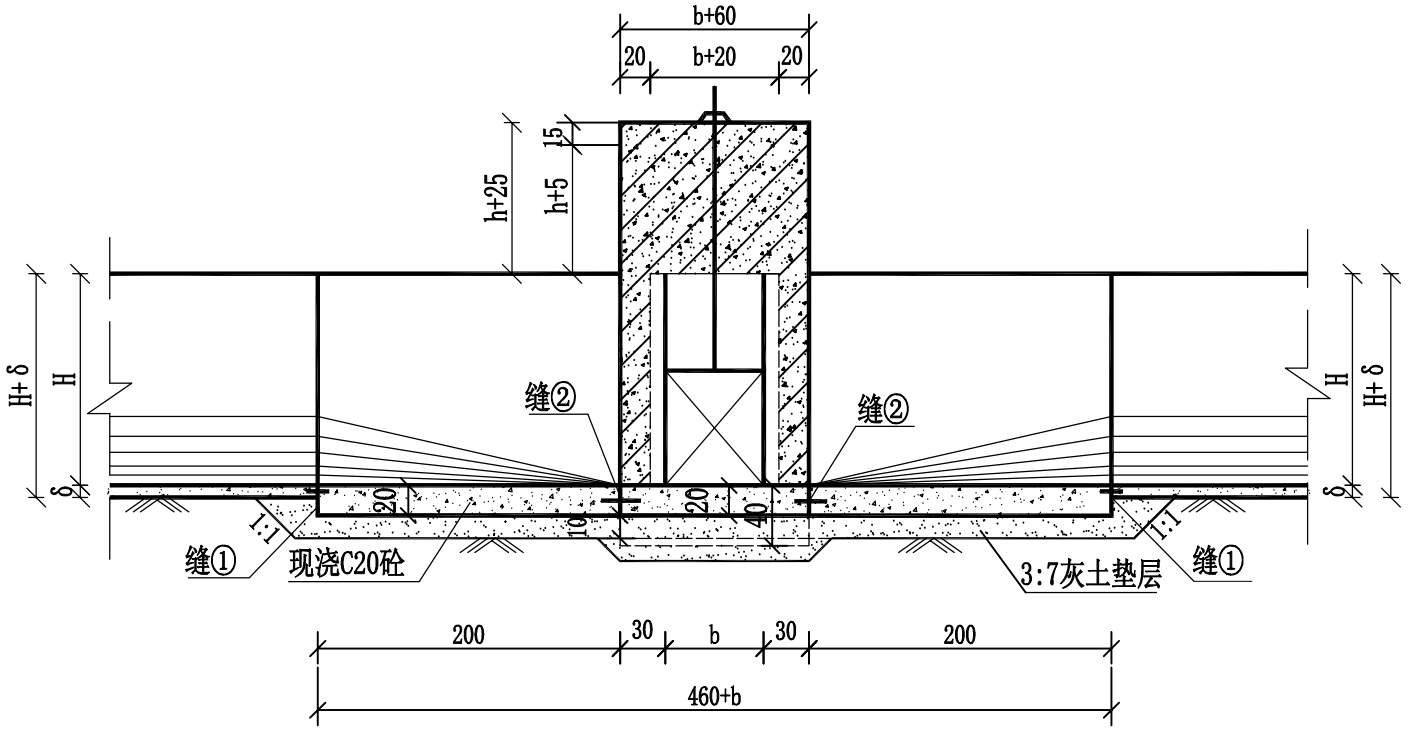
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
进田盖板设计图

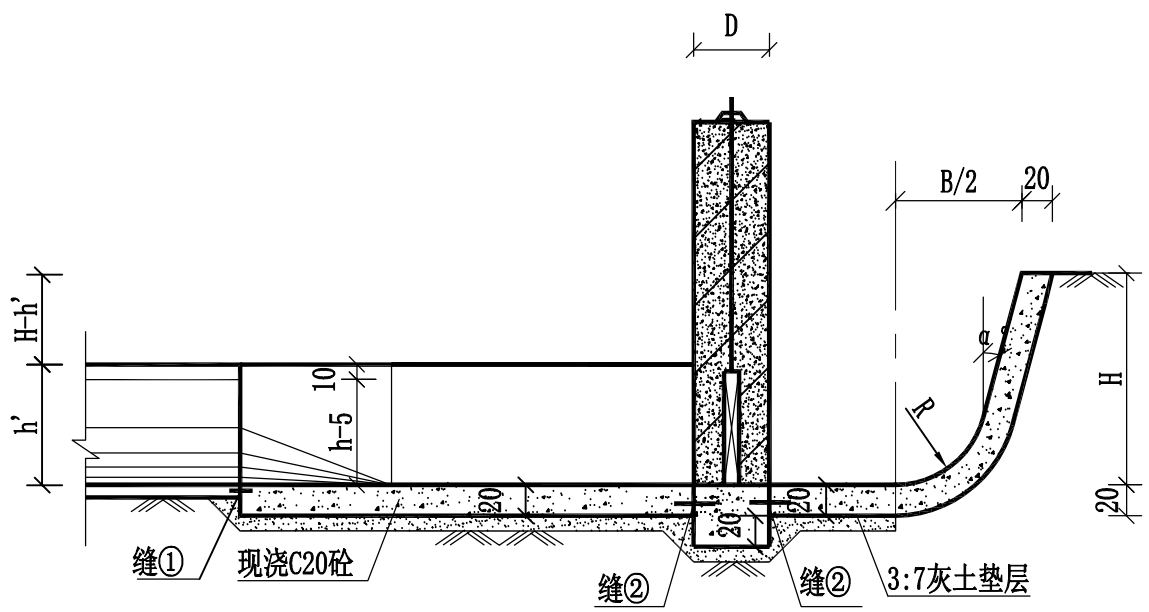
图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-08

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	

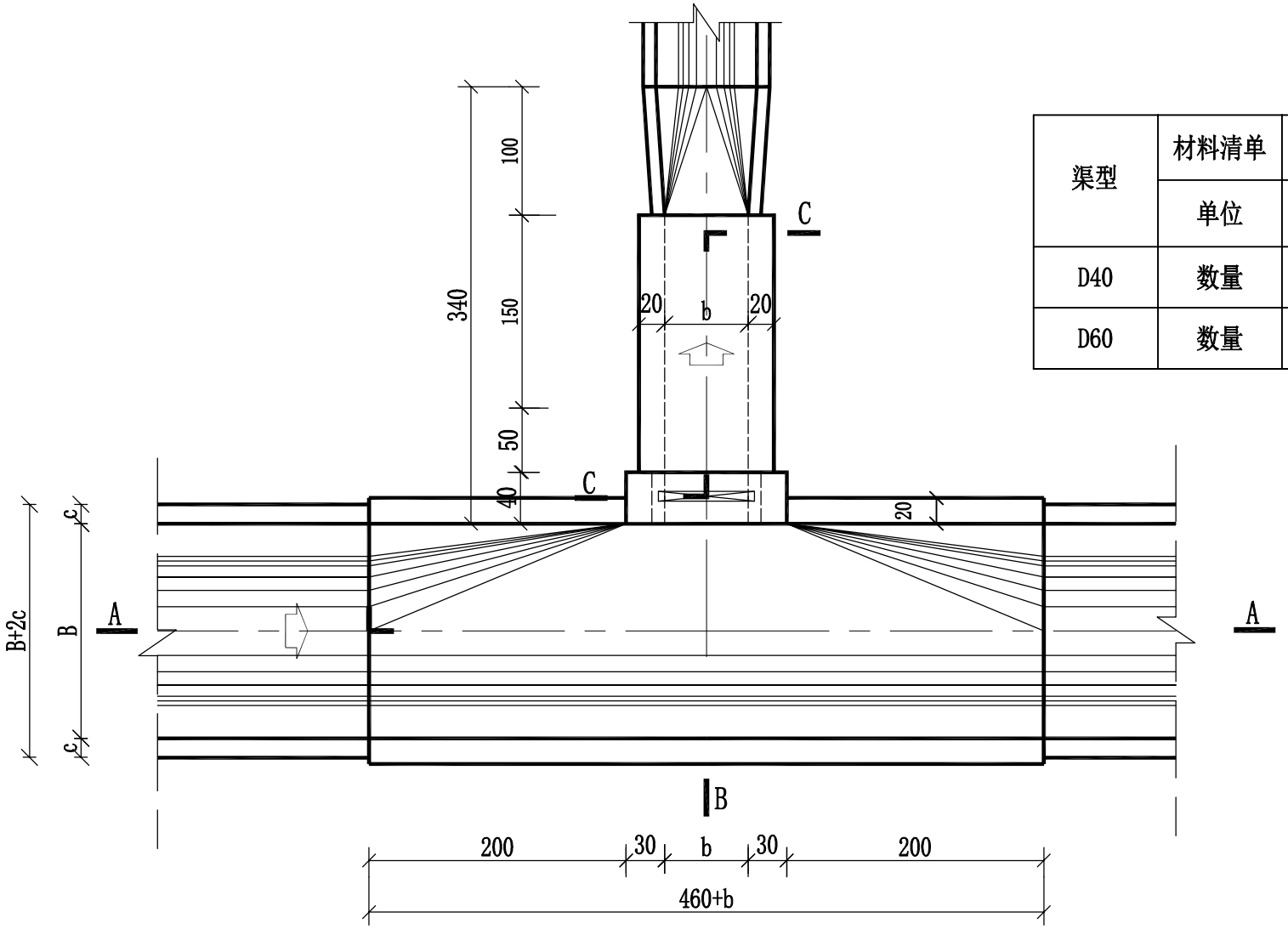
出图章



A--A
1:50



B--B
1:50



平面图
1:50

工程量表

渠型	材料清单	土方开挖	土方回填	3：7灰土垫层	现浇C25砼	钢筋制安	模板
	单位	（m³）	（m³）	（m³）	（m³）	t	（m²）
D40	数量	4.88	3.24	0.35	0.58	0.047	5.31
D60	数量	5.86	3.89	0.42	0.69	0.056	6.38

各部分尺寸表

渠别 \ 名称	闸门	渠道断面（cm）			闸台（cm）	
		半径	口宽	衬砌高		
	b1×b1	R	B	H	H0	D
D40	40×40	20	56	50	100	40
D60	60×60	30	77	60	120	50

说明：

1. 本图尺寸均以cm计；
2. 基础要求先采用原土压实，使其压实度不小于0.93,再铺设3:7灰土垫层15cm厚；
3. 砼抗渗等级为W6，抗冻等级为F100。
4. 闸门采用铸铁丝杠式闸门，启闭机为手动式螺杆启闭机。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引:
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

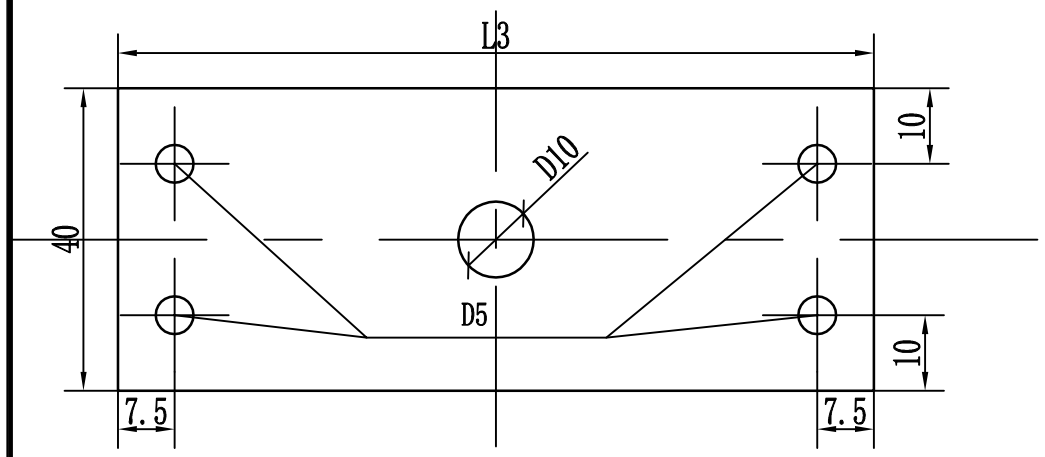
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
斗门（分水闸）设计图

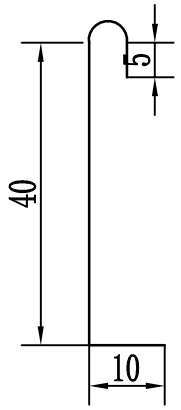
图纸编号:
LGGQ-GZ-FH-09(1/2)

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	

出图章



闸台板平面图
1:10



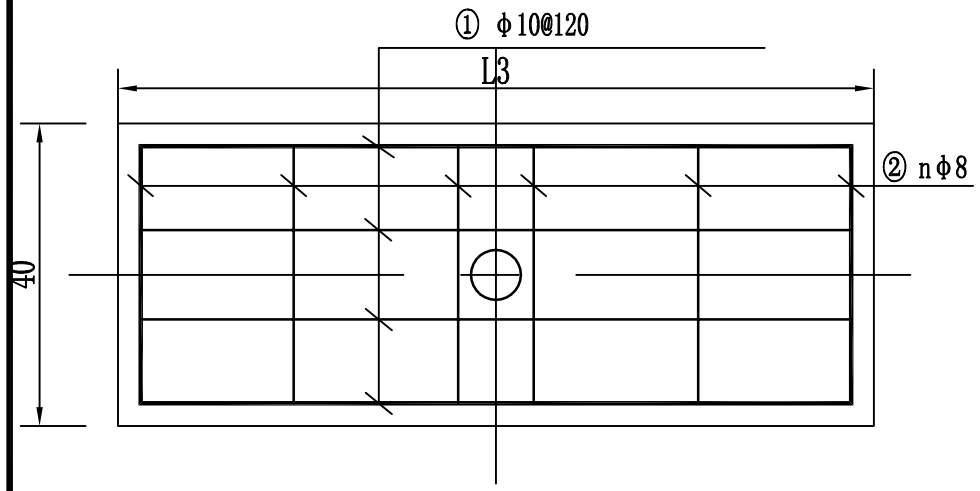
锚固筋大样图
1:10

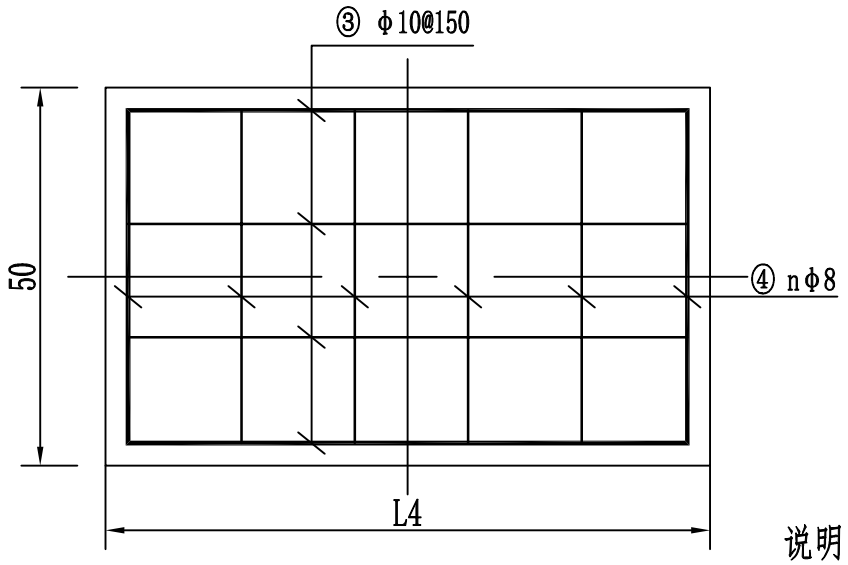
D60节制闸配筋表

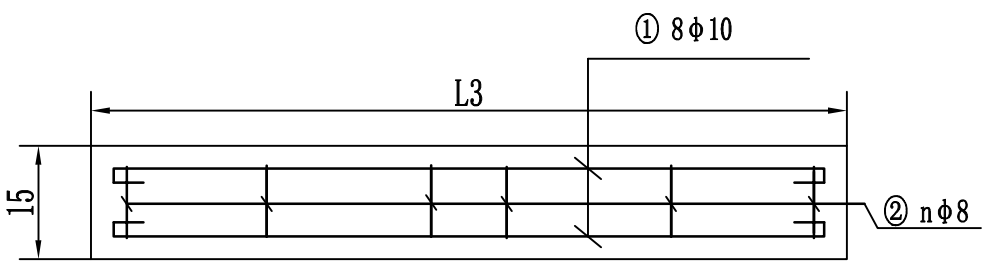
钢筋编号	钢筋形式	规格	单根长（mm）	数量（根）	总长（m）	重量（kg）
①	1095	ϕ10	1095	8	8.76	5.4
②	370 120	ϕ8	1060	6	6.36	2.5
③	895	ϕ10	895	4	3.58	2.2
④	550	ϕ8	570	6	3.42	1.4
锚固筋		ϕ12	595	4	2.38	2.2

D40节制闸配筋表

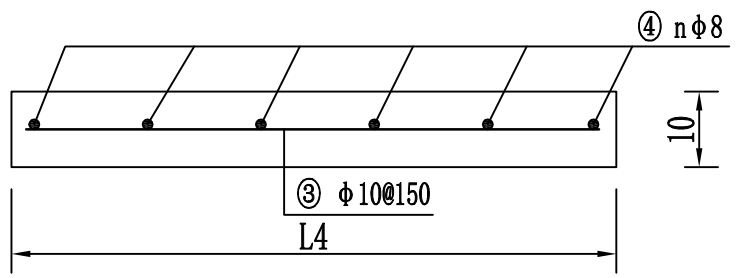
钢筋编号	钢筋形式	规格	单根长（mm）	数量（根）	总长（m）	重量（kg）
①	1095	ϕ10	1095	8	7.16	4.4
②	370 120	ϕ8	1060	6	6.36	2.5
③	895	ϕ10	895	4	2.78	1.7
④	550	ϕ8	570	5	2.65	1.1
锚固筋		ϕ12	595	4	2.38	2.2







闸台板配筋图
1:10



工作桥配筋图
1:10

说明：

1. 本图尺寸以cm计，钢筋尺寸以mm计。

2. 混凝土标号采用C25，闸台板主筋保护层2.5cm，盖板主筋保护层2cm。

3. 浇筑混凝土时应注意闸台中锚筋位置准确，保证锚筋能准确的插入闸台板预留孔。闸台板安装完成后，用C30细石混凝土将预留锚筋孔填实、抹光。细石混凝土强度达到设计强度的75%后斗门方可运行。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
斗门（分水闸）设计图

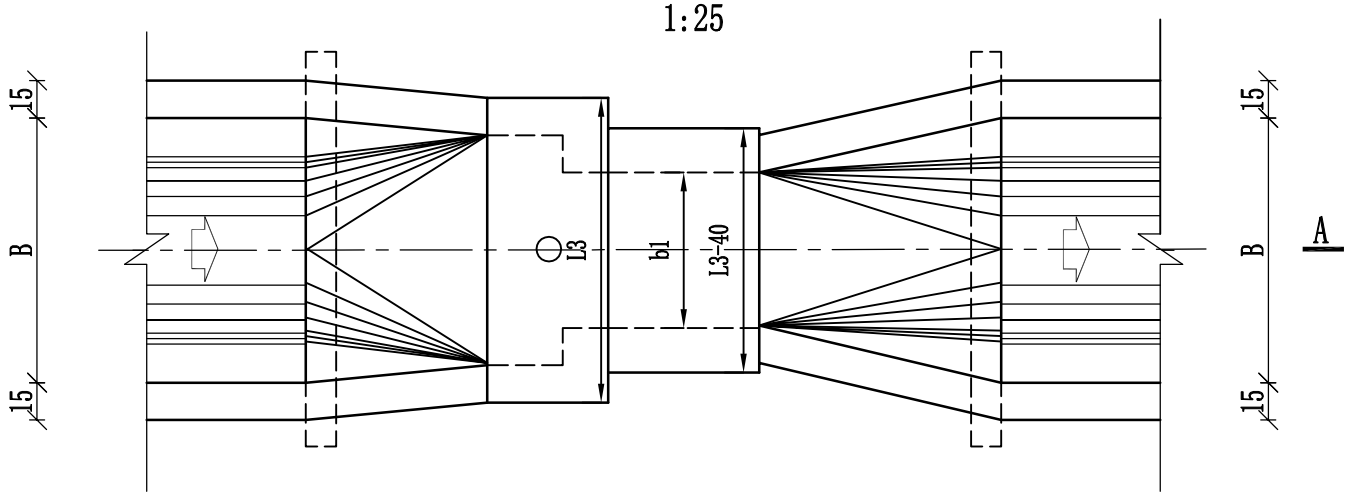
图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-09（2/2）

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	

出图章

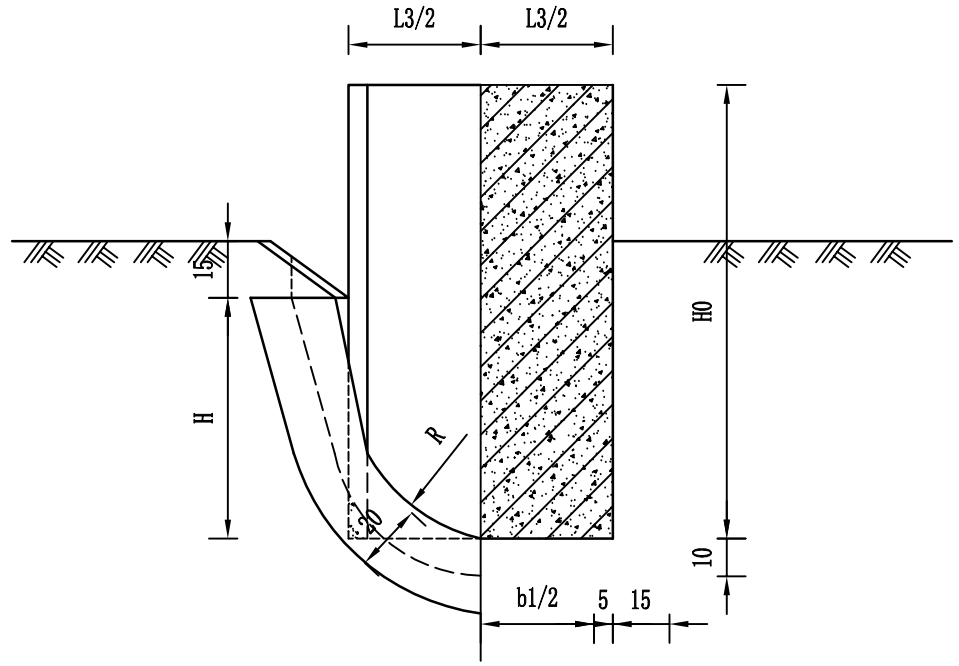
节制闸平面设计图

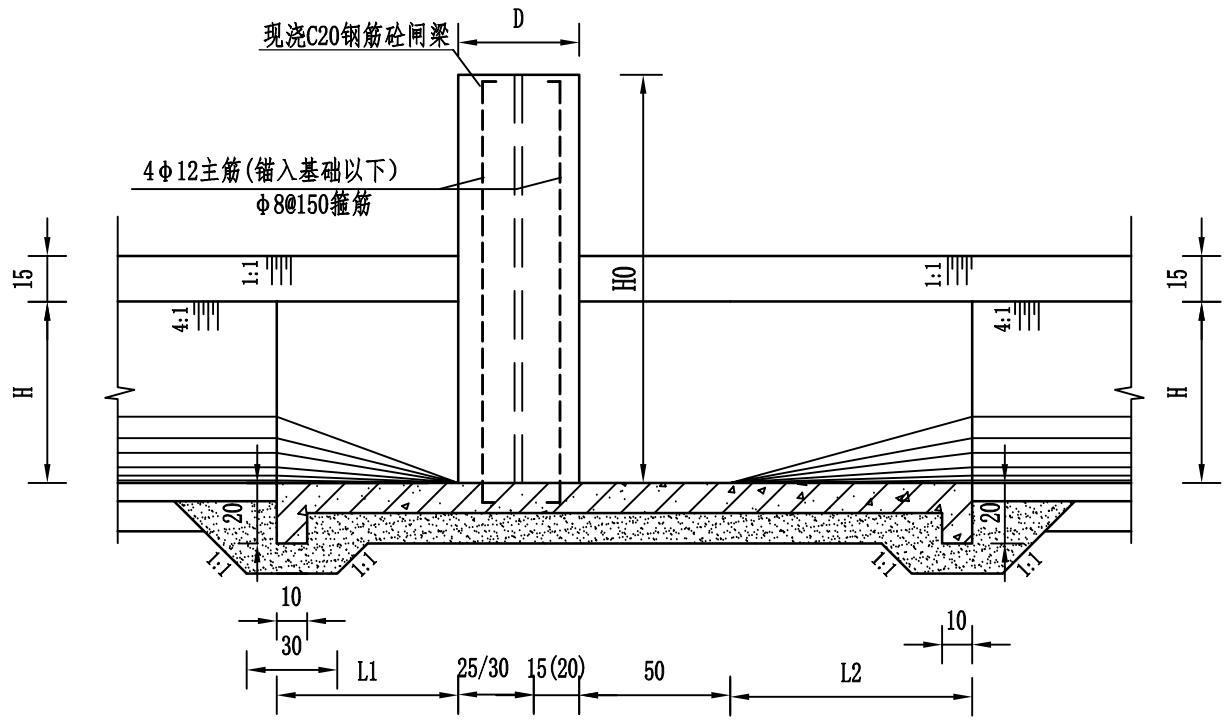
1:25



剖视图

1:25





A--A

1:25

各部分尺寸表

名称 / 渠别	闸门	渠道断面（cm）			渐变段（cm）		闸台（cm）		
		半径	口宽	衬砌高	进口	出口	H0	L3	D
	b1×b1	R	B	H	L1	L2	H0	L3	D
D40	40×40	20	56	50	50	70	100	110	40
D60	60×60	30	77	60	60	80	120	140	50

工程量表

渠型	材料清单	土方开挖	土方回填	3：7灰土垫层	现浇C25砼	钢筋制安	模板
	单位	（m³）	（m³）	（m³）	（m³）	t	（m²）
D40	数量	4.88	3.24	0.35	0.58	0.047	5.31
D60	数量	5.86	3.89	0.42	0.69	0.056	6.38

说明：

1. 本图尺寸均以cm计；
2. 闸门采用铸铁丝杠式闸门，启闭机为手动式螺杆启闭机；
3. 素土基础要求严格夯实，使其压实度不小于0.93，再铺设3:7灰土垫层15cm厚；
4. 混凝土等级C25，抗渗等级为W6，抗冻等级为F100；
5. 水闸配筋见分水闸设计图。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER

白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION

西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

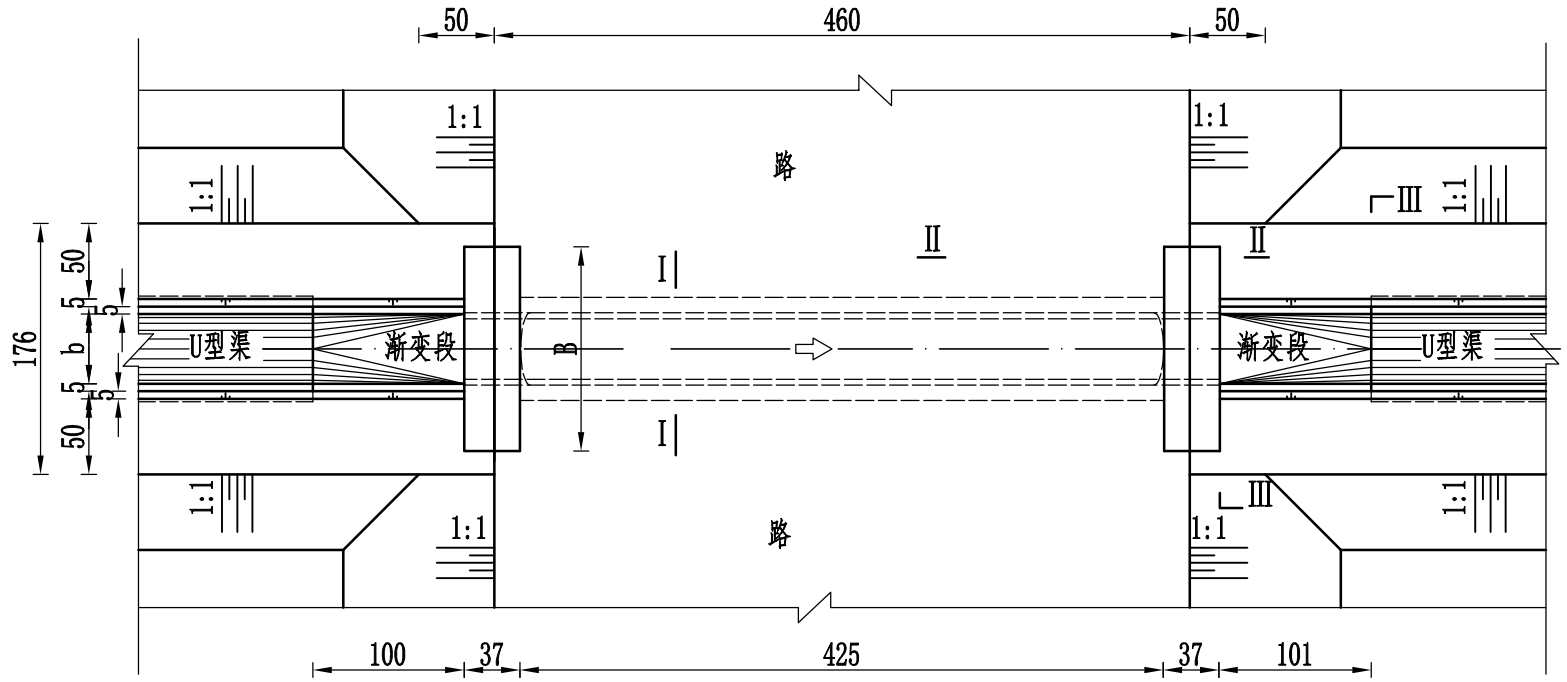
图纸名称：
DRAWING TITLE

节制闸设计图

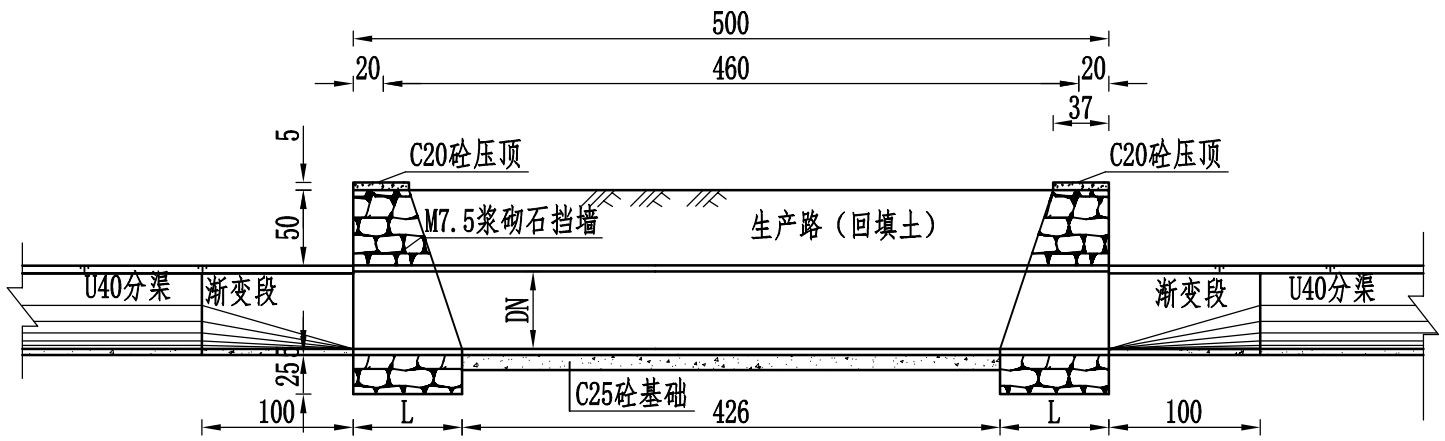
图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-10

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	

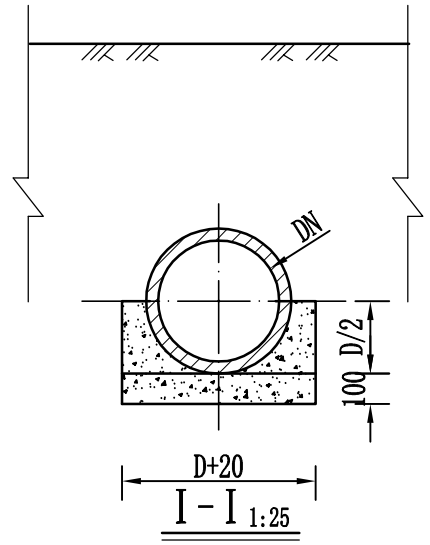
出图章



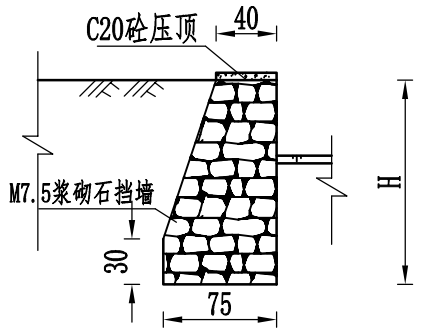
平面图 1:50



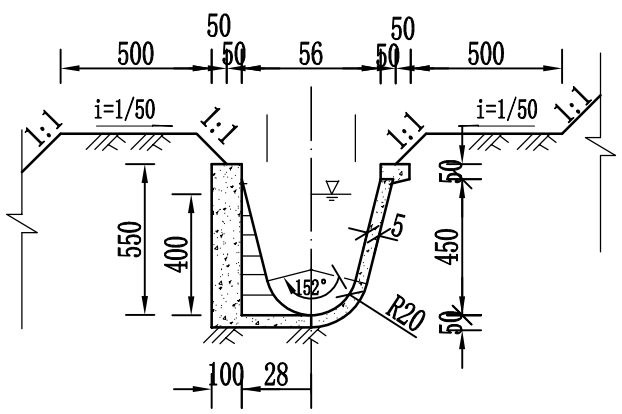
纵剖图 1:50



Ⅰ－Ⅰ 1:25



Ⅱ－Ⅱ 1:50



Ⅲ－Ⅲ 1:25

各部分尺寸工程量表

渠道级别	渠道断面尺寸(cm)				挡墙（cm）			钢筋砼管(cm)	
	R	b	h	a	L	H	B	DN	δ
Ⅰ	20	56	50	10	75	135	135	400	6
Ⅱ	30	77	60	15	80	155	155	600	7

工程量表

渠道类型	材料清单	土方开挖	土方回填	现浇C20砼压顶	现浇C25砼渐变段	M7.5浆砌石挡墙	现浇C25砼管座	模板
	单位	（m³）	（m³）	（m³）	（m³）	（m³）	（m³）	（㎡）
D40	数量	15.80	1.67	0.05	0.292	2.26	0.652	6.04

说明：

1、图中尺寸单位均为cm；

2、钢筋混凝土输水管，壁厚55mm，5m一节；

3、挡墙为M7.5砖墙。

4、管基采用厚40cm的3：7灰土。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER

白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION

西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

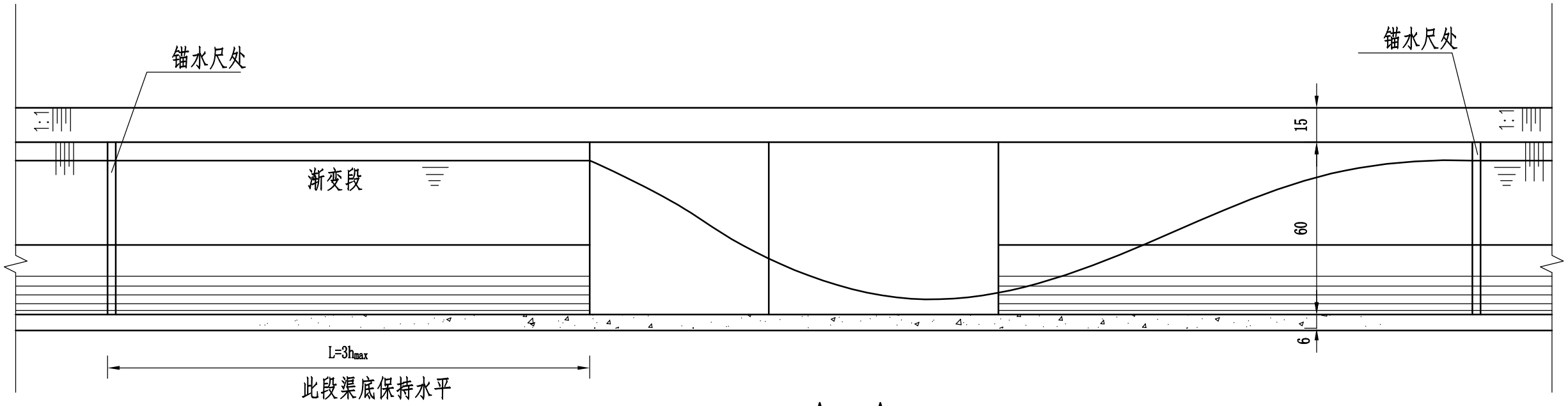
图纸名称：
DRAWING TITLE

过路管涵设计图

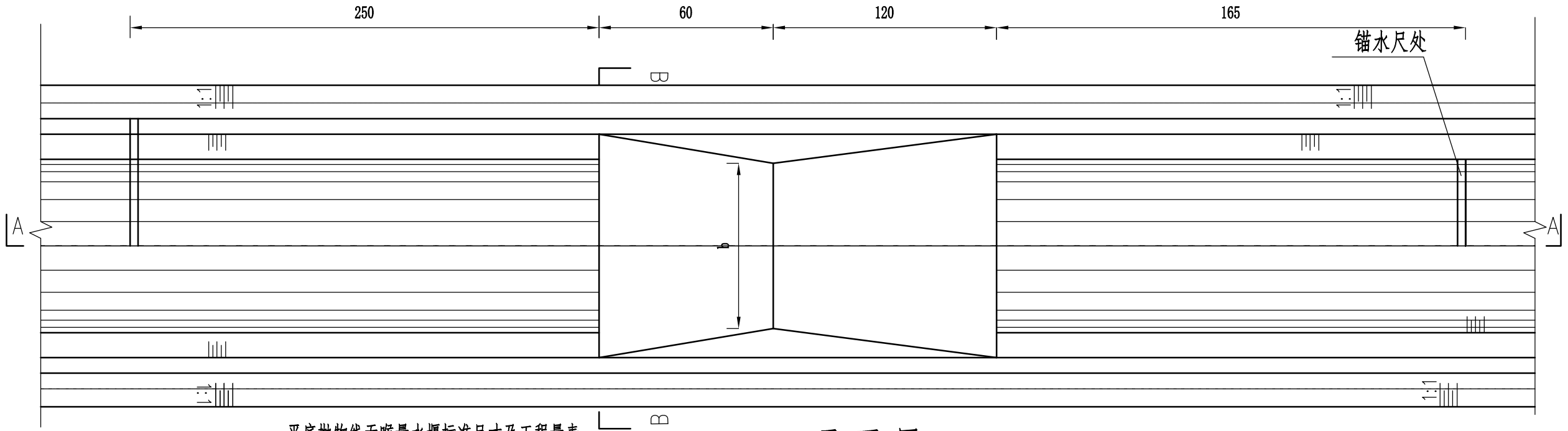
图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-11

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		专业负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	

出图章



A--A
1:25



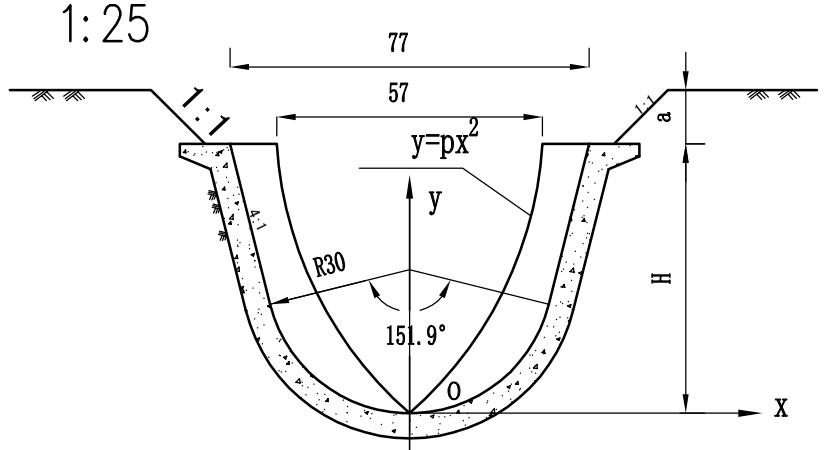
平底抛物线无喉量水堰标准尺寸及工程量表

渠道级别	渠道参数					量水堰参数					可测流量（l/s）		工程量砼（m³）
	R（cm）	B（cm）	H（cm）	δ（cm）	θ	L	L_1	L_2	P	b	最小	最大	
Ⅱ	20	56	50	5	152°	135	45	45~90	0.1203	41	5	150	0.14
Ⅳ	30	77	60	6	152°	165	60	60~120	0.0741	57	5	250	0.26
Ⅴ	40	100	75	7	152°	210	78	78~156	0.0543	74	5	550	0.46

工程量表

材料清单	土方开挖	土方回填	现浇C25砼量水堰	模板
单位	（m³）	（m³）	（m³）	（m²）
数量	3.26	2.65	0.588	7.00

平 面 图
1:25



B--B
1:25

说明：

1、本图以末级渠系尺寸绘制，同样适用其它斗、农渠。

2、砼等级采用C25、F100、W6。

3、水尺零点应与抛物线喉口底在同一水平面上。

4、在斗、农渠中使用时，如高程允许，可在量水堰出口渐变段末端设一大于5cm的跌坎。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION

西安谦牧生态环境设计有限公司

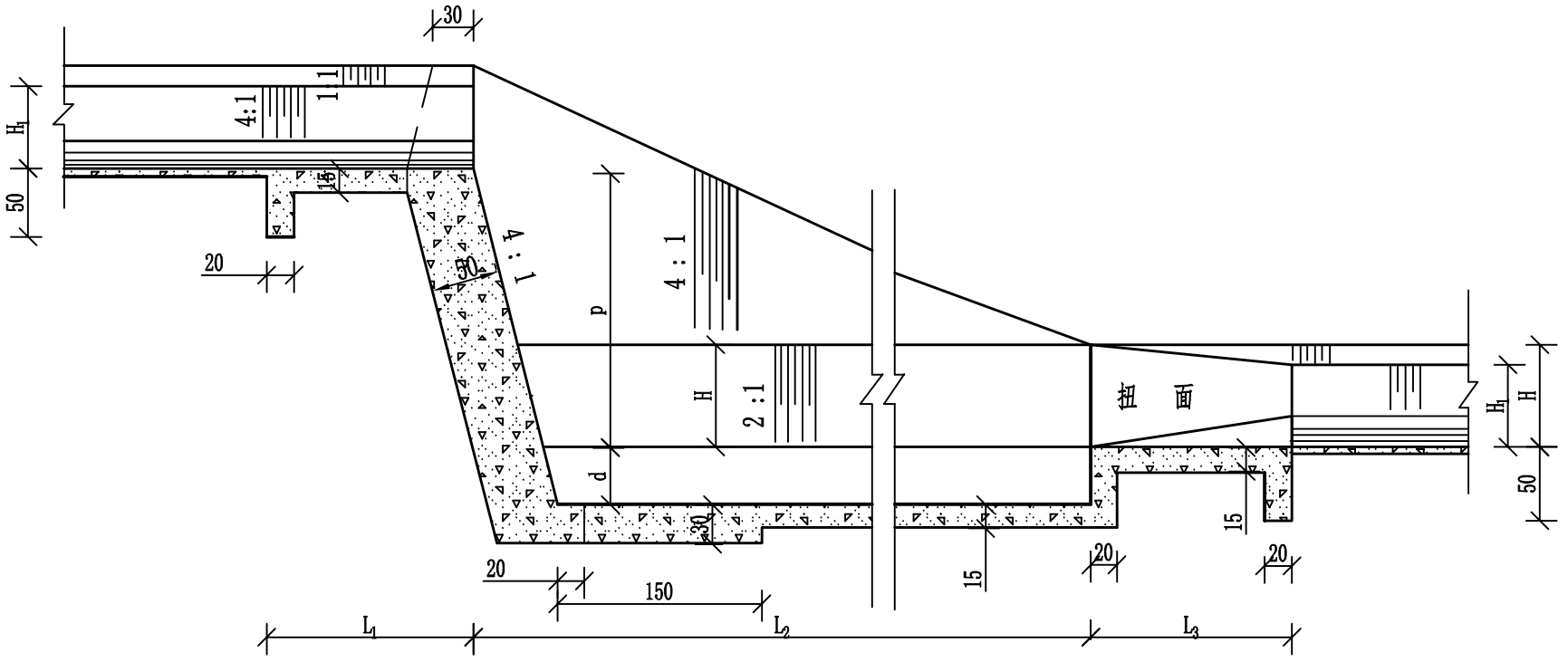
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
量水堰设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-12

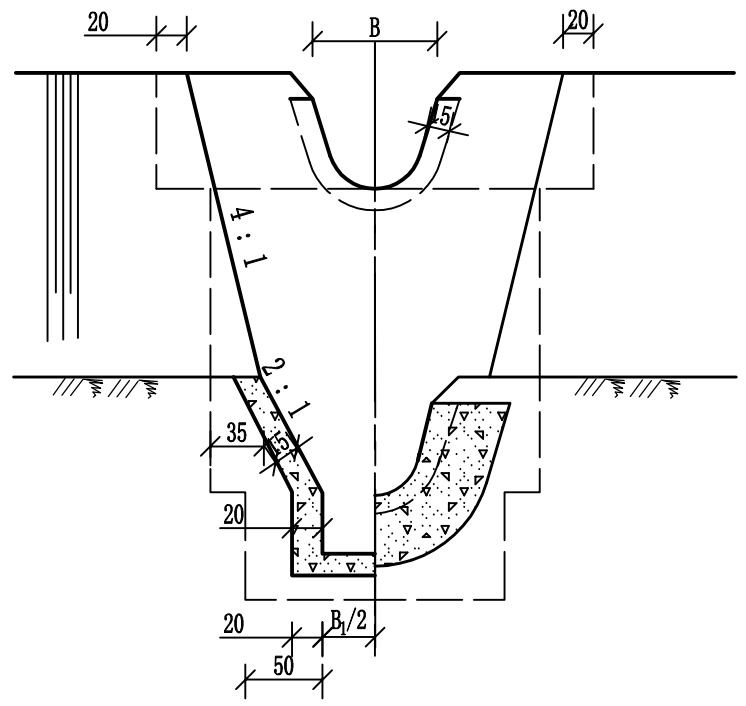
审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	

出图章



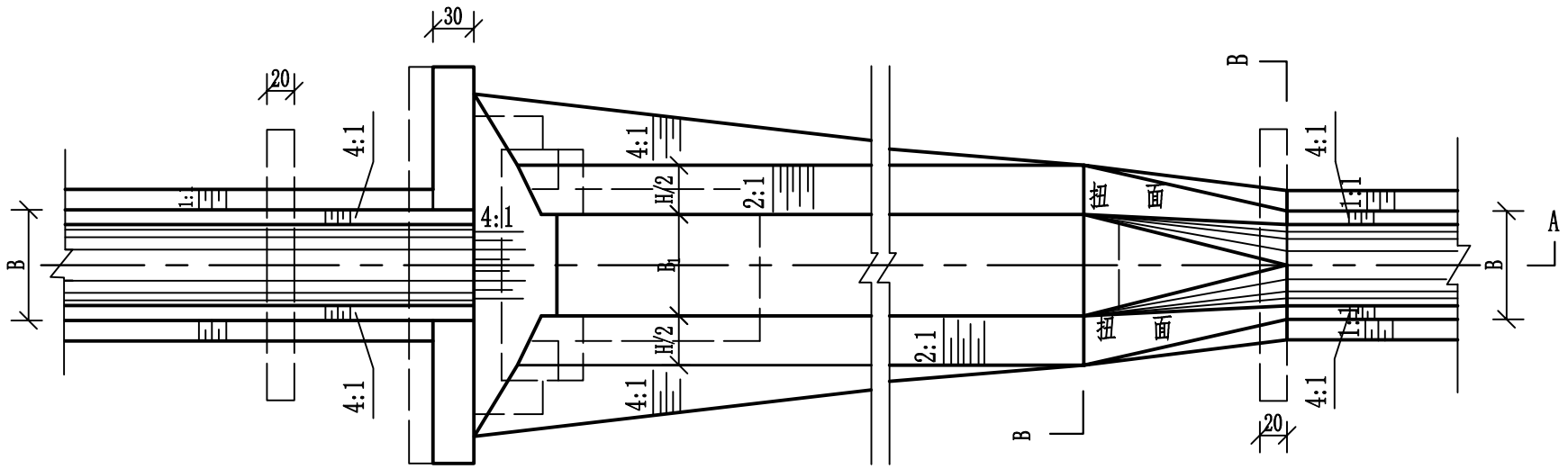
A—A剖面

1:50



B—B剖面

1:50



平 面 图

1:50

说明：

1.图中尺寸均为cm；

2.跌水进口、陡坡及消力池基土应进行夯实，压实度不小于0.93，

3.跌水采用C25混凝土现浇；

4.渠道尺寸数据见渠道断面尺寸；

5.本设计图适用于田间末级渠道斗农渠上跌差3m以内，直接跌落式跌水。

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引:
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商:
CLIENT/DEVELOPER

白水县水务局

设计单位:
DESIGN ORGANIZATION

西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE

跌水设计图

图纸编号:
LGGQ-GZ-FH-13(1/2)

审定/VALIDATION	陈友	工程负责人 PROJET MANAGER	2026
审核/SOURCES	杨	工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED	冯佳	设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章

各　部　尺　寸　表

单位：m

编号 / 流量1/s / 代号 / 跌差(m)	I					II					III					IV					V				
	80					150					200					300					600				
	d	L_1	L_2	L_3	B_1	d	L_1	L_2	L_3	B_1	d	L_1	L_2	L_3	B_1	d	L1	L2	L3	B1	d	L_1	L_2	L_3	B_1
0.5	0.10	0.9	2.5	0.9	0.35	0.10	1.2	2.7	1.2	0.50	0.10	1.3	2.9	1.3	0.55	0.10	1.5	3.6	1.5	0.60	0.10	1.8	3.9	1.8	0.75
1.0	0.20	0.9	3.0	0.9	0.35	0.20	1.2	3.2	1.2	0.50	0.25	1.3	3.8	1.3	0.55	0.25	1.5	4.1	1.5	0.65	0.25	1.8	4.8	1.8	0.80
1.5	0.25	0.9	3.4	0.9	0.35	0.30	1.2	3.7	1.2	0.55	0.35	1.3	4.3	1.3	0.60	0.35	1.5	4.9	1.5	0.65	0.40	1.8	5.3	1.8	0.80
2.0	0.30	0.9	3.8	0.9	0.40	0.35	1.2	4.3	1.2	0.55	0.40	1.3	4.6	1.3	0.60	0.40	1.5	5.6	1.5	0.70	0.45	1.8	6.1	1.8	0.85
2.5	0.35	0.9	4.2	0.9	0.40	0.40	1.2	4.7	1.2	0.55	0.40	1.3	4.9	1.3	0.60	0.45	1.5	6.3	1.5	0.70	0.50	1.8	7.2	1.8	0.85
3.0	0.40	0.9	4.4	0.9	0.40	0.45	1.2	5.1	1.2	0.60	0.45	1.3	5.3	1.3	0.65	0.50	1.5	7.0	1.5	0.75	0.55	1.8	7.5	1.8	0.90

工　程　量　表

单位：m^3

编号 / 流量1/s / 代号 / 跌差(m)	I	II	III	IV	V	VI
	80	150	200	300	600	900
	C25砼（m^3）	C25砼（m^3）	C25砼（m^3）	C25砼（m^3）	C25砼（m^3）	C25砼（m^3）
0.5	2.1	2.8	3.6	4.8	5.0	6.1
1.0	3.0	4.1	4.9	6.7	7.2	8.9
1.5	3.9	5.3	6.5	8.1	9.1	10.0
2.0	4.6	6.0	8.0	9.8	11.0	12.1
2.5	5.4	7.1	9.1	10.4	12.4	13.8
3.0	6.0	8.3	10.3	12.6	14.0	15.1

工程量表

渠型	材料清单	土方开挖	土方回填	模板
	单位	（m^3）	（m^3）	（m^3）
D40	数量	10.49	3.67	11.86
D60	数量	12.59	4.41	14.23

西安谦牧生态环境设计有限公司
Xi an Qianmu Ecological Environment Design Co.,Ltd.

索引：
KEY

备注
NOTES

日期 DATE	修改内容 DESCRIPTION	版本号 REV.
2026.06		01

业主/发展商：
CLIENT/DEVELOPER
白水县水务局

设计单位：
DESIGN ORGANIZATION
西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇凤凰村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
跌水设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-FH-13(2/2)

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	

出图章