2026年白水县雷牙镇小雷公村及耀卓村灌溉渠道建设工程
施工图设计图册

第一部分：小雷公村子项目

第二部分：耀卓村子项目

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

2026年白水县雷牙镇小雷公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	小雷公村渠系改造工程总平面布置图	LGGQ-GZ-XLG-01	1
2	小雷公村渠系改造平面布置图	LGGQ-GZ-XLG-02	1
3	小雷公村渠系改造纵断面设计图	LGGQ-GZ-XLG-03	12
4	D40渠道标准横断面设计图	LGGQ-GZ-XLG-04	5
5	引水口设计图	LGGQ-GZ-XLG-05	3
6	进田盖板设计图	LGGQ-GZ-XLG-06	1
7	分水闸设计图	LGGQ-GZ-XLG-07	2
8	节制闸设计图	LGGQ-GZ-XLG-08	1
9	过路管涵设计图	LGGQ-GZ-XLG-09	1
10	倒虹吸设计图	LGGQ-GZ-XLG-10	2
11	量水堰设计图	LGGQ-GZ-XLG-11	1
12	跌水设计图	LGGQ-GZ-XLG-12	2
合计			32

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

索引:

备注:

日期	修改内容	版本号
2026.06		01

业主发展商:

白水县水务局

设计单位:

西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称	年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号	
项目名称	年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

图纸名称:

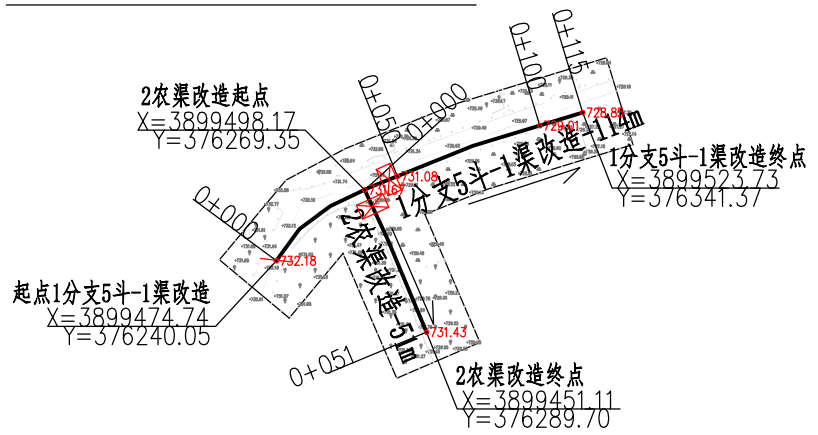
图纸目录

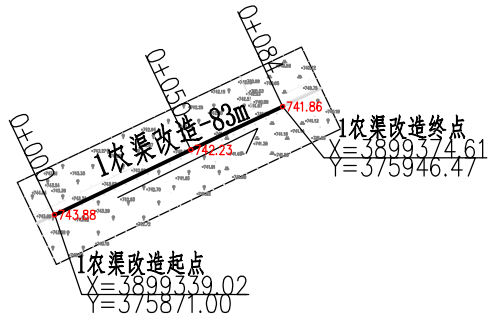
图纸编号:
LGGQ-GZ-XLG-00

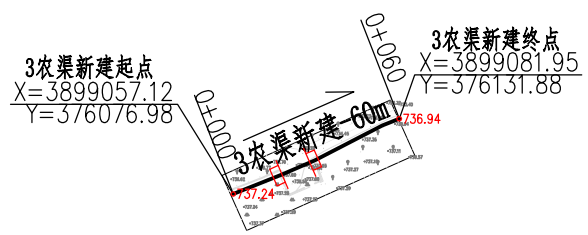
审定		工程负责人	
审核		工种负责人	
校对		设计	
比例	见 图	绘图	

出图章

小雷公村渠系改造平面布置图 1:2500







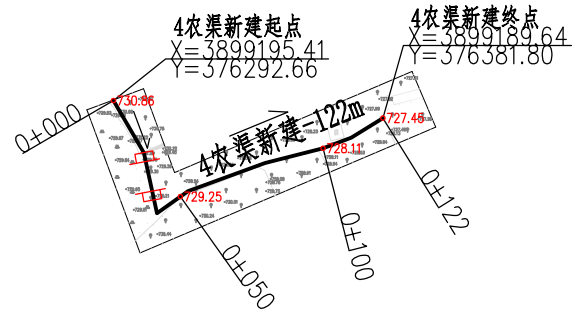


图 例

	新建渠道
	改造渠道
	倒虹吸
	过路管涵
	分水阀
	节制阀
	跌水

北

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. 本平面布置图位于小雷公村，主渠为老二支渠；
3. 本图未示出引水口及进田盖板，引水口一般每15m-30m布置1座，进田盖板每20-50m布置1座，根据表中数量按实际情况进行布置；
4. 小雷公村渠系改造提升工程临时占地1.23亩，其中占大田0.37亩，0.86亩。

渠道布置情况明细表

渠道名称	渠道长度（m）		渠道断面	渠系建筑物（座）				
	新建渠道	改造渠道		引水口	进田盖板	分水闸	节制闸	倒虹吸
1分支5-1斗渠改造		114	D40	2	2		1	
1农渠改造		84	D40	5	4			
2农渠改造		51	D40	2		1		
3农渠新建	60		D40	3	1			1
4农渠新建	122		D40	4				1

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年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
小雷公村渠系改造平面布置图

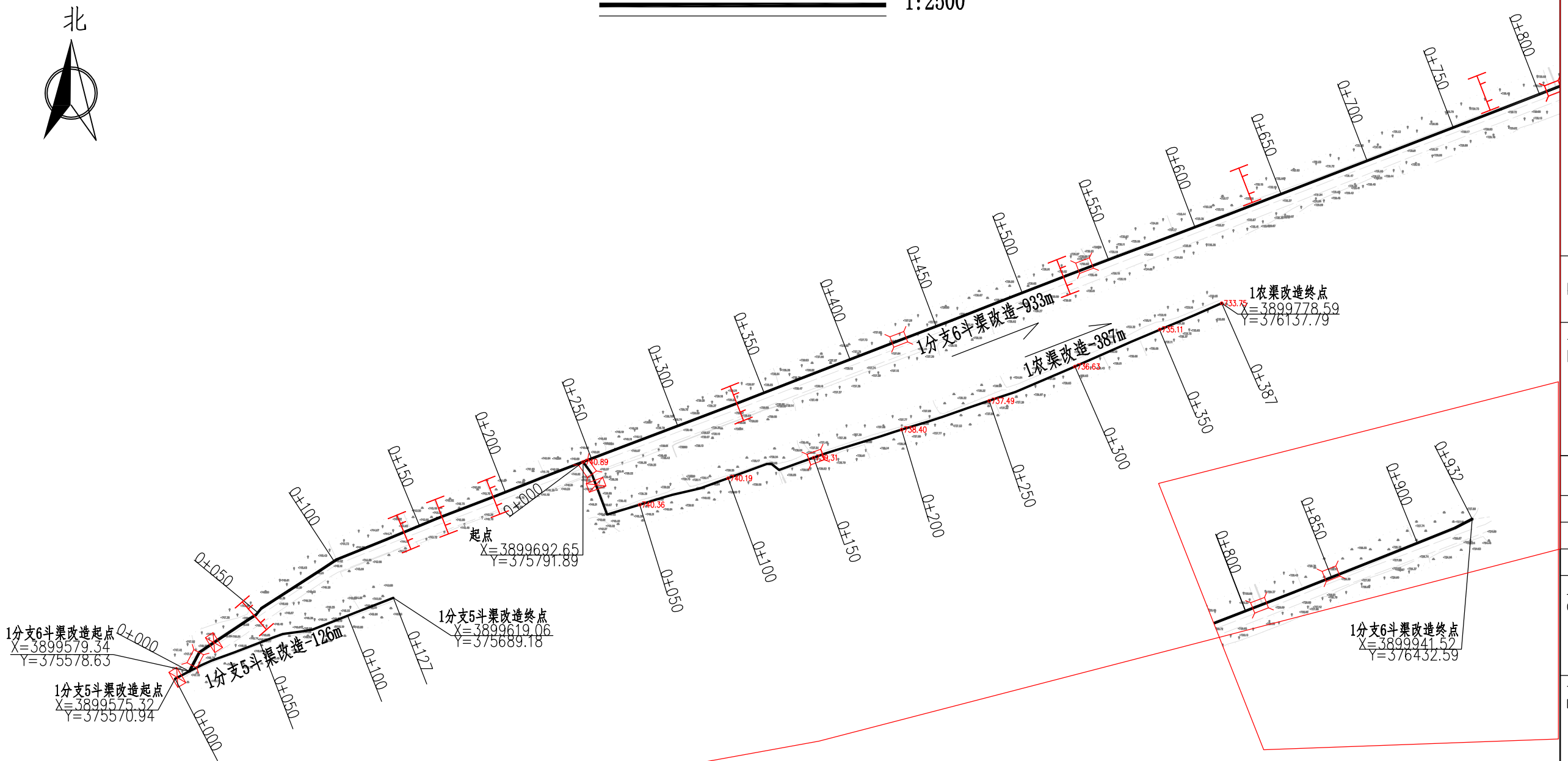
图纸编号：
LGGQ-GZ-XLG-02(1/3)

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

小雷公村渠系改造平面布置图

1:2500



渠道布置情况明细表

渠道名称	渠道长度（m）	渠道断面	渠系建筑物（座）								
	改造渠道		引水口	进田盖板	分水闸	节制闸	D40跌水（m）			D40过路管涵	D60过路管涵
							P=1	P=1.5	P=2		
1分支5斗渠改造	126	D40	1	1		1					
1分支6斗渠改造	933	D40	20	4		1	5	2	1		5
1分支6斗1农渠改造	387	D40	15	3	1					2	

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. 本平面布置图位于小雷公村，主渠为老二支渠；
3. 本图未示出引水口及进田盖板，引水口一般每15m-30m布置1座，进田盖板每20-50m布置1座，根据表中数量按实际情况进行布置。
4. 小雷公村渠系改造提升工程临时占地1.23亩，其中占大田0.37亩，0.86亩。

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年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

小雷公村渠系改造平面布置图

图纸编号：
LGGQ-GZ-XLG-02(1/3)

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

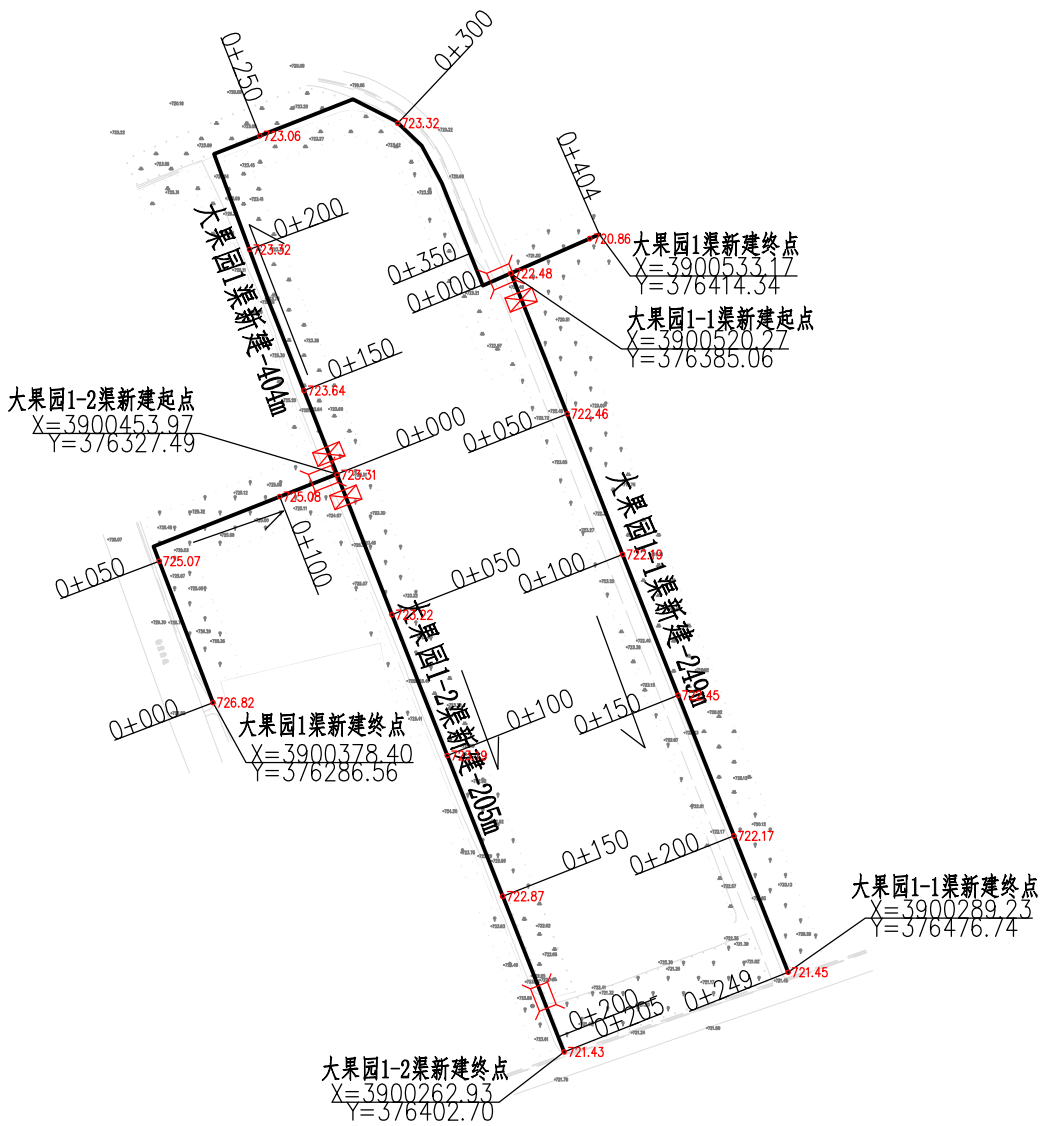
出图章

小雷公村渠系改造平面布置图

1:2500

北

图 例	
	新建渠道
	改造渠道
	倒虹吸
	过路管涵
	分水阀
	节制阀
	跌水



渠道布置情况明细表

渠道名称	渠道长度（m）	渠道断面	渠系建筑物（座）				
	改造渠道		引水口	进田盖板	分水闸	节制闸	过路管涵
大果园1渠新建		D40	6	4	1		1
大果园1-1渠新建		D40	8	2	1		
大果园1-2渠新建		D40	11	6	1		1

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. 本平面布置图位于小雷公村，主渠为老二支渠；
3. 本图未示出引水口及进田盖板，引水口一般每15m-30m布置1座，进田盖板每20-50m布置1座，根据表中数量按实际情况进行布置。
4. 小雷公村渠系改造提升工程临时占地1.23亩，其中占大田0.37亩，0.86亩。

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年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

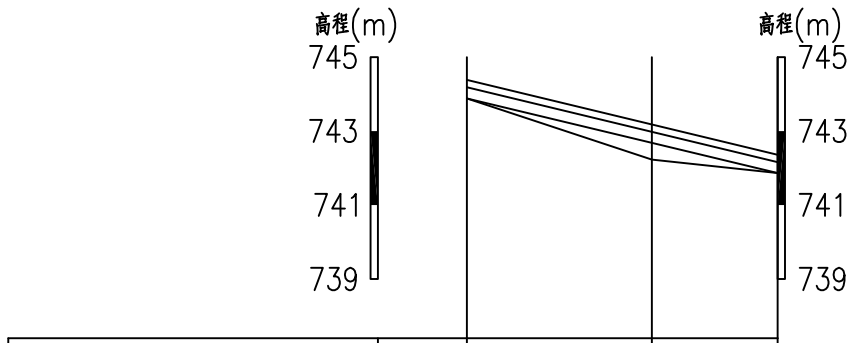
图纸名称：
DRAWING TITLE
小雷公村渠系改造平面布置图

图纸编号：
LGGQ-GZ-XLG-02(1/3)

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

5斗1农渠改造纵断面 纵向 1:200 横向 1:2000



桩号	0+000	0+050	0+084
地面线	743.88	742.23	741.86
设计渠底高程	743.88	742.68	741.86
衬砌标高	744.38	743.18	742.36
设计水位高程	744.18	742.98	742.16
比降		← 1/40	→

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年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

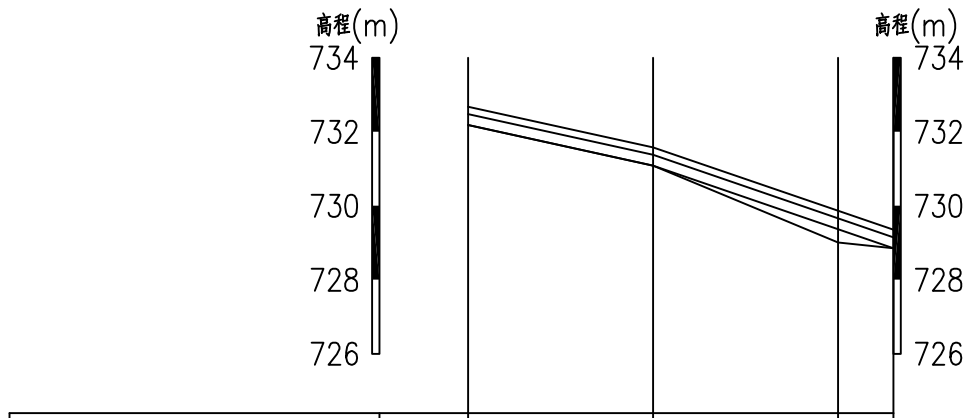
图纸名称：
DRAWING TITLE
小雷公村渠系改造纵断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-XLG-03

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

出图章

5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+115
地面线	732.18	731.08	729.01	728.85
设计渠底高程	732.18	731.08	729.36	728.85
衬砌标高	732.68	731.58	729.86	729.35
设计水位高程	732.48	731.38	729.66	729.15
比降		1/45	← 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年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
小雷公村渠系改造纵断面设计图

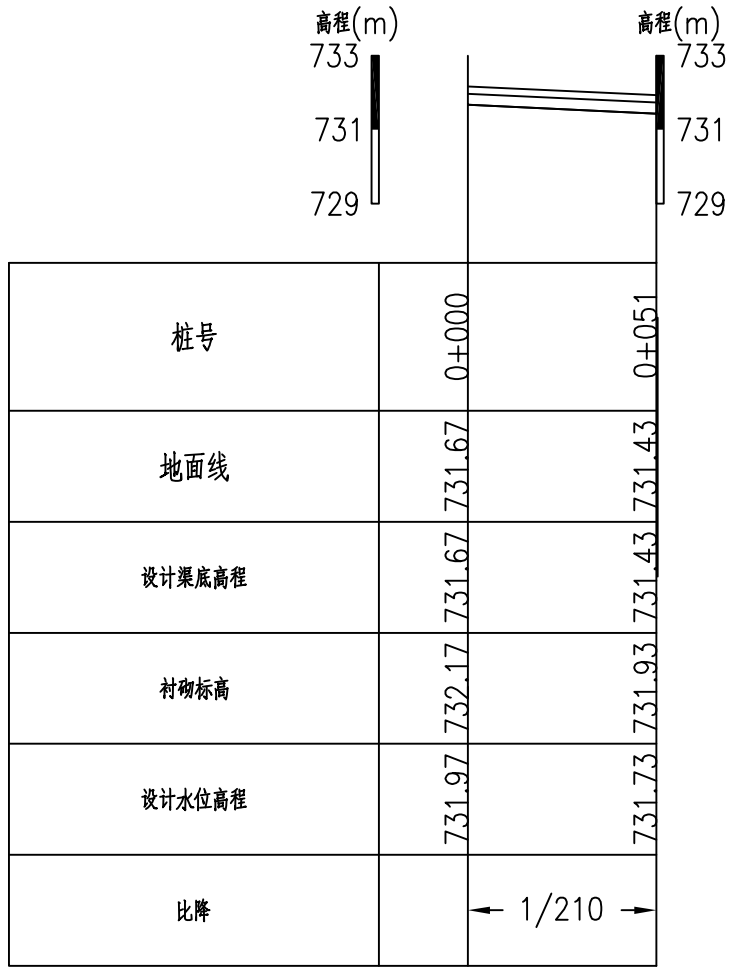
图纸编号：
LGGQ-GZ-XLG-03

审定/VALIDATION	东友	工程负责人 PROJET 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

5斗2农渠改造纵断面

纵向 1:200
横向 1:2000



桩号	0+000	0+051
地面线	731.67	731.43
设计渠底高程	731.67	731.43
衬砌标高	732.17	731.93
设计水位高程	731.97	731.73
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年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
小雷公村渠系改造纵断面设计图

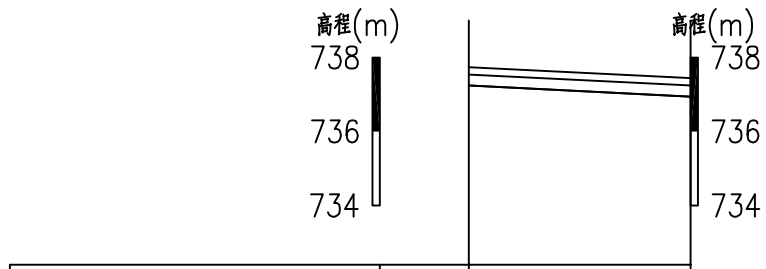
图纸编号：
LGGQ-GZ-XLG-03

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

5斗3农渠改造纵断面

纵向 1:200
横向 1:2000



桩号	0+000	0+060
地面线	737.24	736.94
设计渠底高程	737.24	736.94
衬砌标高	737.74	737.44
设计水位高程	737.54	737.24
比降		1/200

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年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
小雷公村渠系改造纵断面设计图

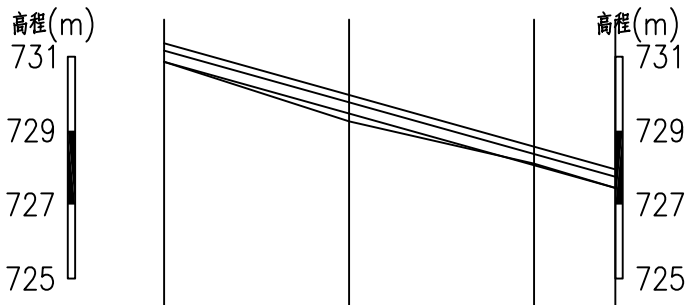
图纸编号：
LGGQ-GZ-XLG-03

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

5斗4农渠改造纵断面

纵向 1:200
横向 1:2000



桩号	0+000	0+050	0+100	0+122
地面线	730.86	729.25	728.11	727.45
设计渠底高程	730.86	729.46	728.06	727.45
衬砌标高	731.36	729.96	728.56	727.95
设计水位高程	731.16	729.76	728.36	727.75
比降		←	1/35	→

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年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
小雷公村渠系改造纵断面设计图

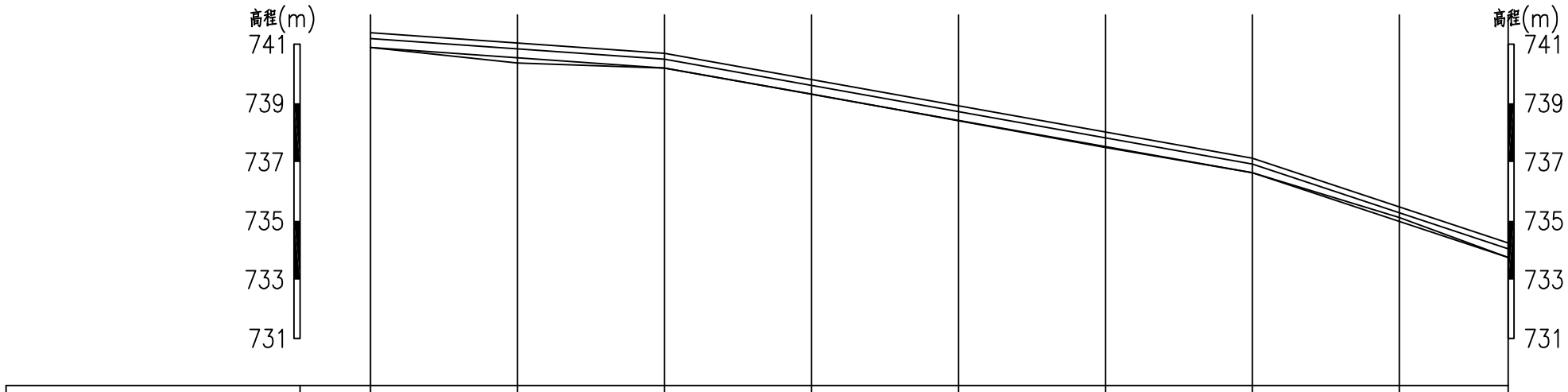
图纸编号：
LGGQ-GZ-XLG-03

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

6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+250	0+300	0+350	0+387
地面线	740.89	740.36	740.19	739.31	738.40	737.49	736.63	735.11	733.75
设计渠底高程	740.89	740.54	740.19	739.30	738.41	737.52	736.63	734.97	733.75
衬砌标高	741.39	741.04	740.69	739.80	738.91	738.02	737.13	735.47	734.25
设计水位高程	741.19	740.84	740.49	739.60	738.71	737.82	736.93	735.27	734.05
比降		← 1/145 →		← 1/55 →			← 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年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

小雷公村渠系改造纵断面设计图

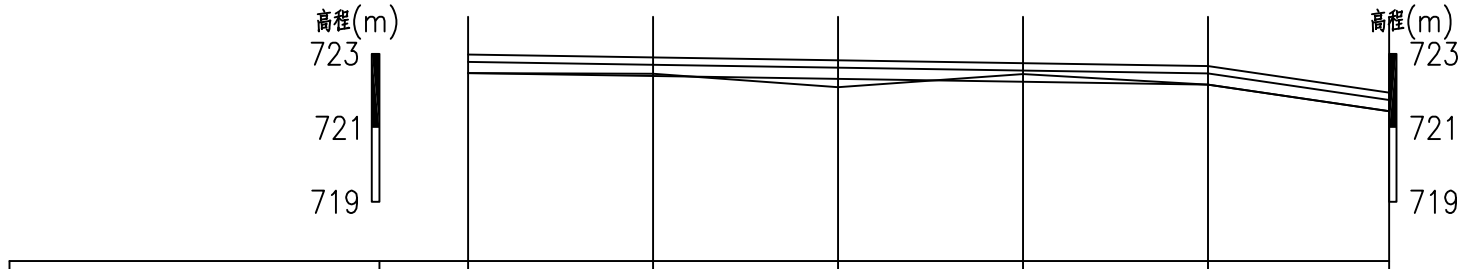
图纸编号：
LGGQ-GZ-XLG-03

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

大果园1－1农渠新建纵断面

纵向 1:200
横向 1:2000



桩号	0+000	0+050	0+100	0+150	0+200	0+249
地面线	722.48	722.46	722.10	722.45	722.17	721.45
设计渠底高程	722.48	722.40	722.33	722.25	722.17	721.45
衬砌标高	722.98	722.90	722.83	722.75	722.67	721.95
设计水位高程	722.78	722.70	722.63	722.55	722.47	721.75
比降		←	1/650		→	1/70

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年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

小雷公村渠系改造纵断面设计图

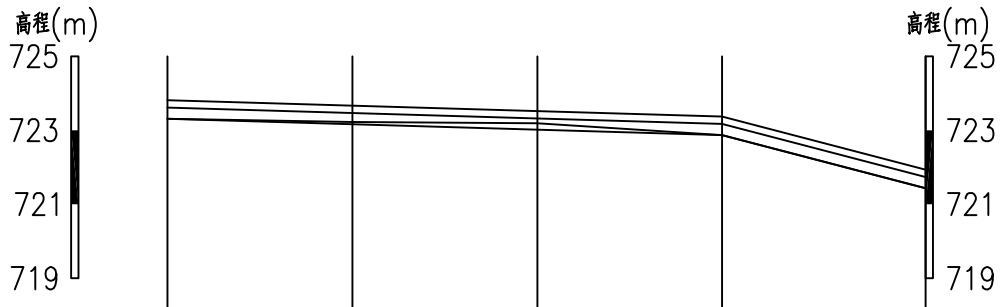
图纸编号：
LGGQ-GZ-XLG-03

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	冯佳
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章

大果园1－2农渠新建纵断面

纵向 1:200
横向 1:2000



桩号	0+000	0+050	0+100	0+150	0+205
地面线	723.31	723.22	723.19	722.87	721.43
设计渠底高程	723.31	723.16	723.02	722.87	721.43
衬砌标高	723.81	723.66	723.52	723.37	721.93
设计水位高程	723.61	723.46	723.32	723.17	721.73
比降		←	1/340	→	← 1/40 →

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年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

小雷公村渠系改造纵断面设计图

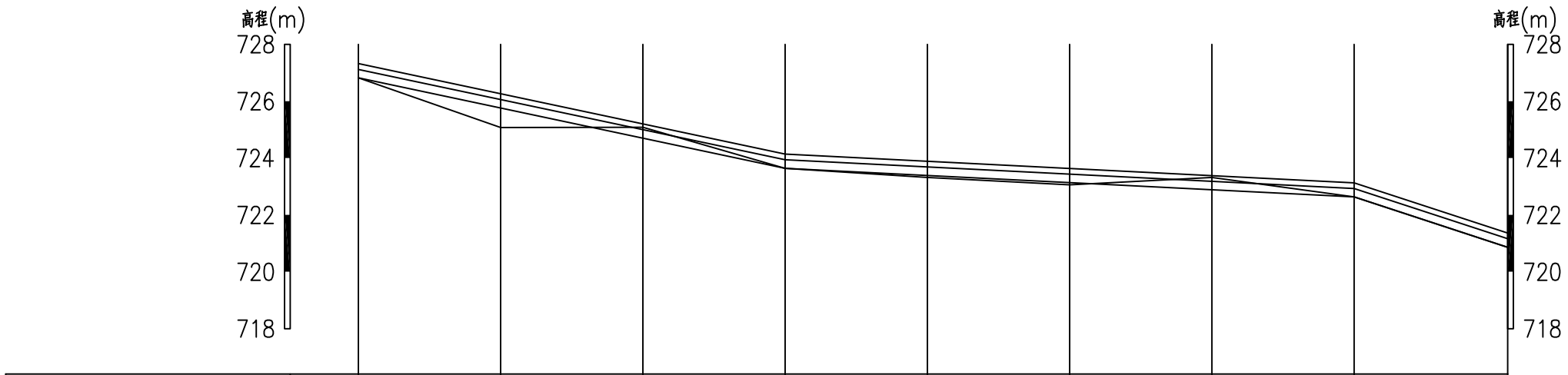
图纸编号：
LGGQ-GZ-XLG-03

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

大果园1农渠新建纵断面

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+404
地面线	726.82	725.07	725.08	723.64	723.32	723.06	723.32	722.63	720.86
设计渠底高程	726.82	725.76	724.70	723.64	723.39	723.14	722.88	722.63	720.86
衬砌标高	727.32	726.26	725.20	724.14	723.89	723.64	723.38	723.13	721.36
设计水位高程	727.12	726.06	725.00	723.94	723.69	723.44	723.18	722.93	721.16
比降		1/50			1/200			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

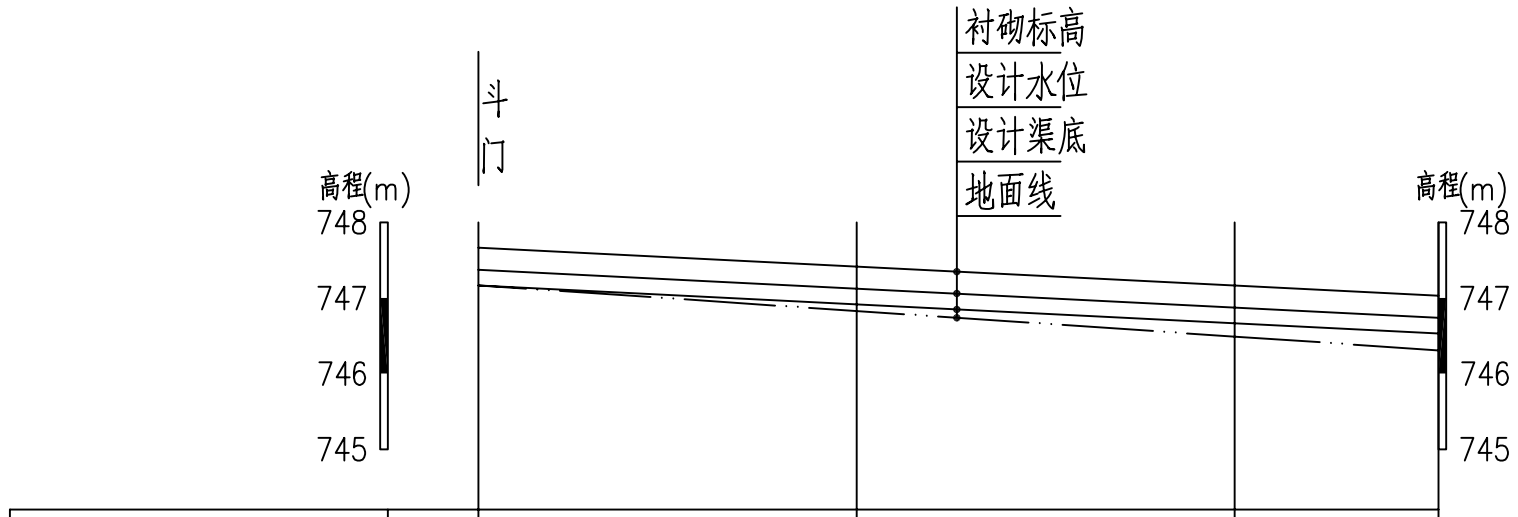
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
小雷公村渠系改造纵断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-XLG-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



桩号	0+000	0+050	0+100	0+127
地面线	747.165	746.828	746.490	746.308
设计渠底高程	747.165	746.915	746.665	746.530
衬砌标高	747.665	747.415	747.165	747.030
设计水位高程	747.375	747.125	746.875	746.740
比降			1/200	

1分支5斗纵断面图

纵向 1:100
横向 1:1000

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

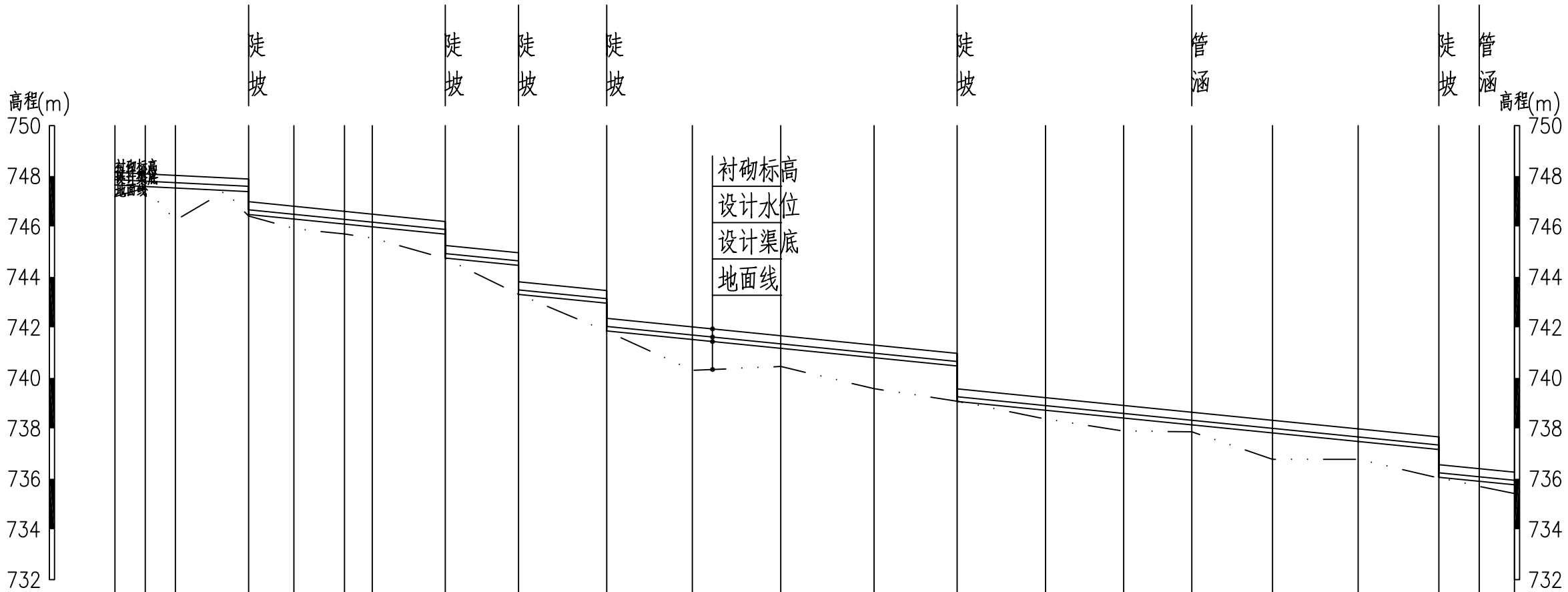
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
1分支5斗纵断面图

图纸编号:
LGGQ-GZ-XLG-03

审定/VALIDATION	陈友	工程负责人 PROJET 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



桩号	0+000	0+012	0+024	0+053	0+053	0+071	0+091	0+102	0+131	0+131	0+160	0+160	0+195	0+195	0+229	0+264	0+301	0+334	0+334	0+369	0+400	0+427	0+459	0+493	0+525	0+525	0+541	0+555
地面线	747.184	747.524	746.243	746.418	746.418	745.913	745.701	745.539	744.729	744.729	743.309	743.309	741.845	741.845	740.295	740.450	739.571	739.077	739.077	738.367	737.892	737.862	736.770	736.770	736.032	736.032	735.702	735.413
设计渠底高程	747.643	747.583	747.523	747.378	746.478	746.298	746.098	745.988	745.698	744.748	744.458	743.308	742.958	741.858	741.518	741.168	740.798	740.468	739.068	738.718	738.408	738.138	737.818	737.478	737.158	736.058	735.898	735.758
衬砌标高	748.143	748.083	748.023	747.878	746.978	746.798	746.598	746.488	746.198	745.248	744.958	743.808	743.458	742.358	742.018	741.668	741.298	740.968	739.568	739.218	738.908	738.638	737.318	737.978	737.658	736.558	736.398	736.258
设计水位高程	747.853	747.793	747.733	747.588	746.658	746.478	746.278	746.168	745.878	744.928	744.638	743.488	743.138	742.038	741.698	741.348	740.978	740.648	739.248	738.898	738.588	738.318	737.998	737.658	737.338	736.238	736.078	735.938
比降		1/200																	1/100									

1分渠6斗渠纵断面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

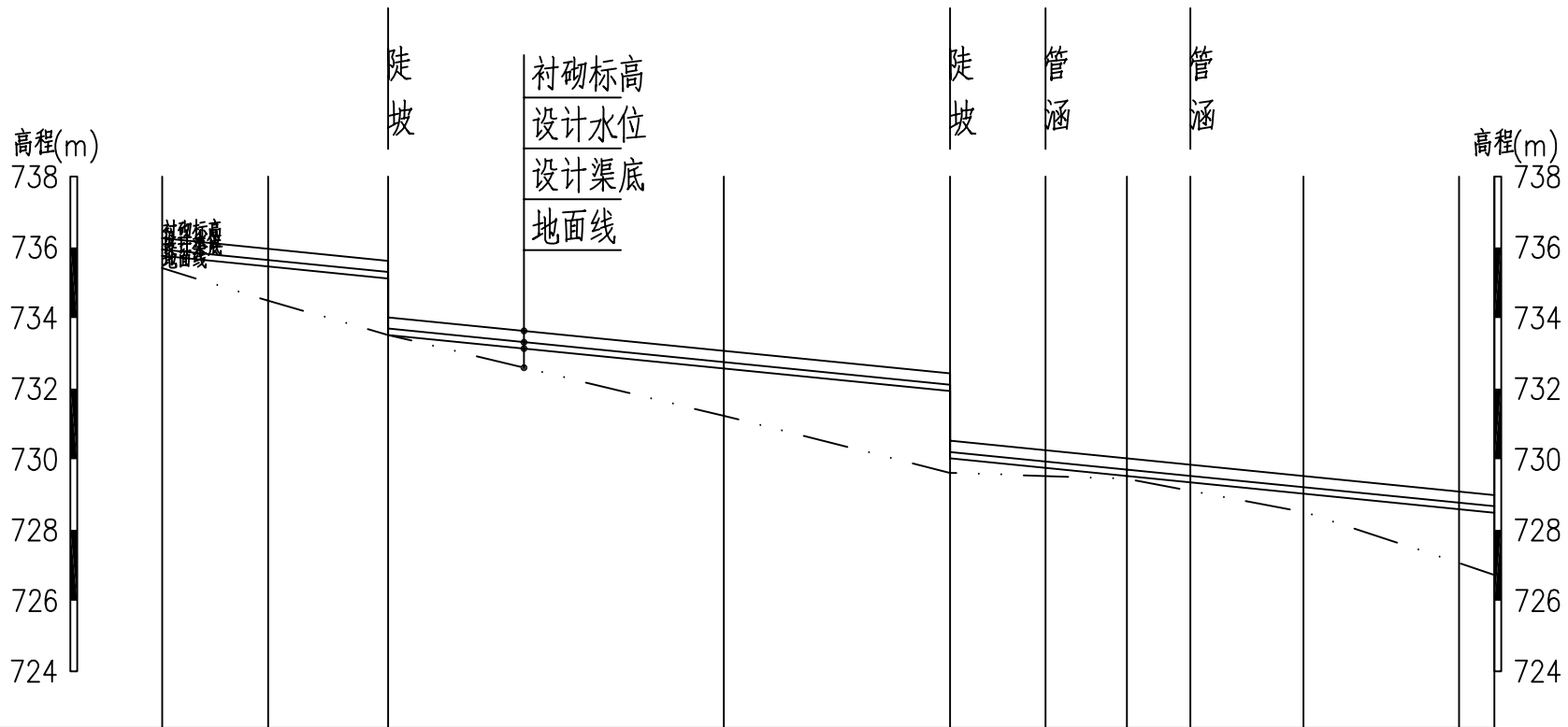
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
1分6斗纵断面设计图(1/2)

图纸编号:
LGGQ-GZ-XLG-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+555	0+585	0+619	0+619	0+714	0+778	0+778	0+805	0+828	0+846	0+878	0+922	0+932
地面线	735.413	734.488	733.519	733.519	731.228	729.615	729.615	729.522	729.442	729.105	728.507	727.065	726.725
设计渠底高程	735.758	735.458	735.118	733.518	732.568	731.928	730.028	729.758	729.528	729.348	729.028	728.588	728.488
衬砌标高	736.258	735.958	735.618	734.018	733.068	732.428	730.528	730.258	730.028	729.848	729.528	729.088	728.988
设计水位高程	735.938	735.638	735.298	733.698	732.748	732.108	730.208	729.938	729.708	729.528	729.208	728.768	728.668
比降							1/100						

1分渠6斗渠纵断面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年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
1分6斗纵断面设计图(2/2)

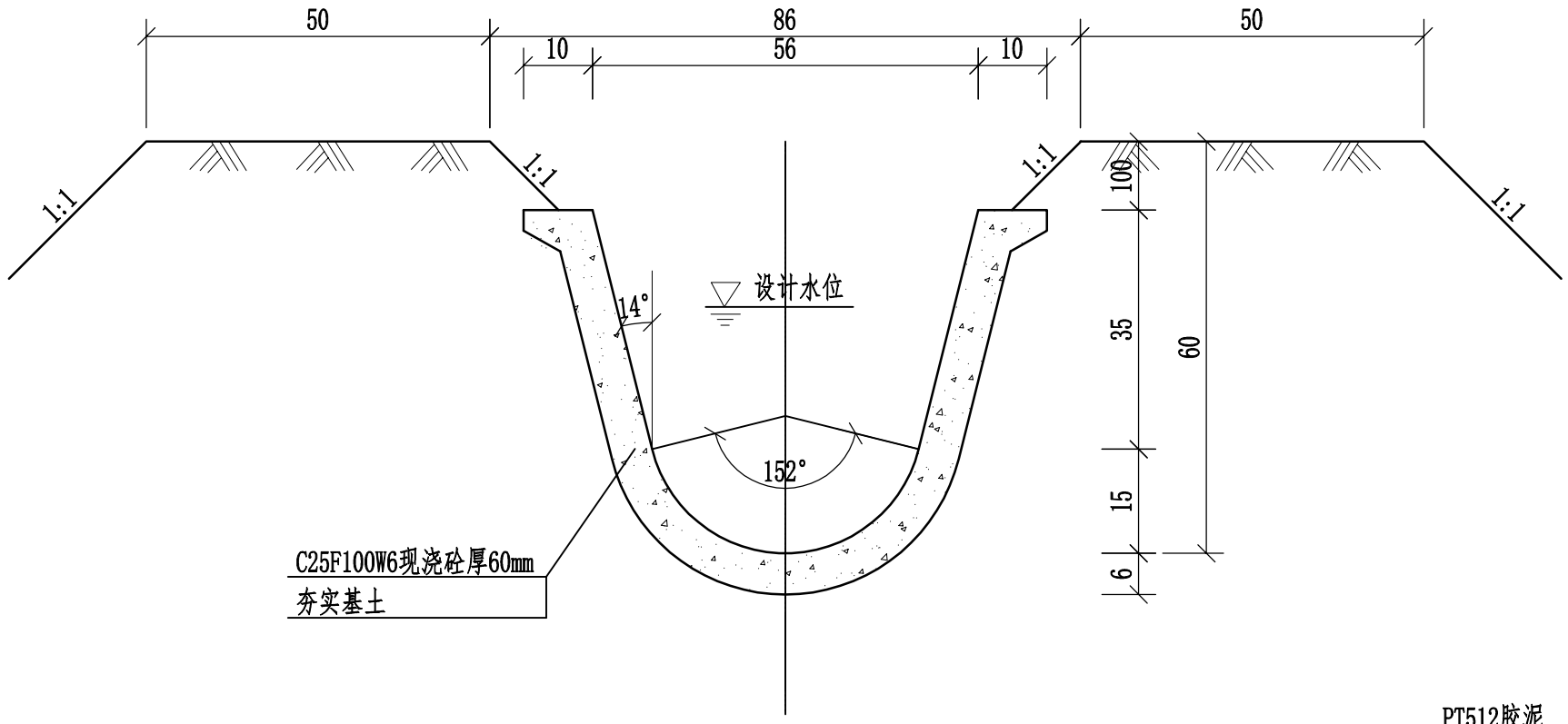
图纸编号:
LGGQ-GZ-XLG-03

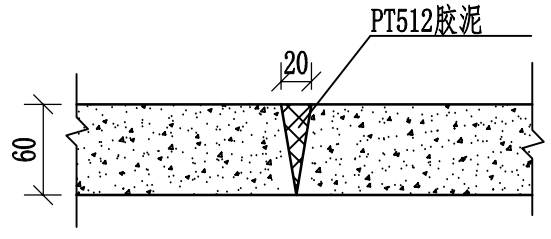
审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		专业负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	

出图章

D40 U型渠典型断面图

1：10





伸缩缝示意图

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

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

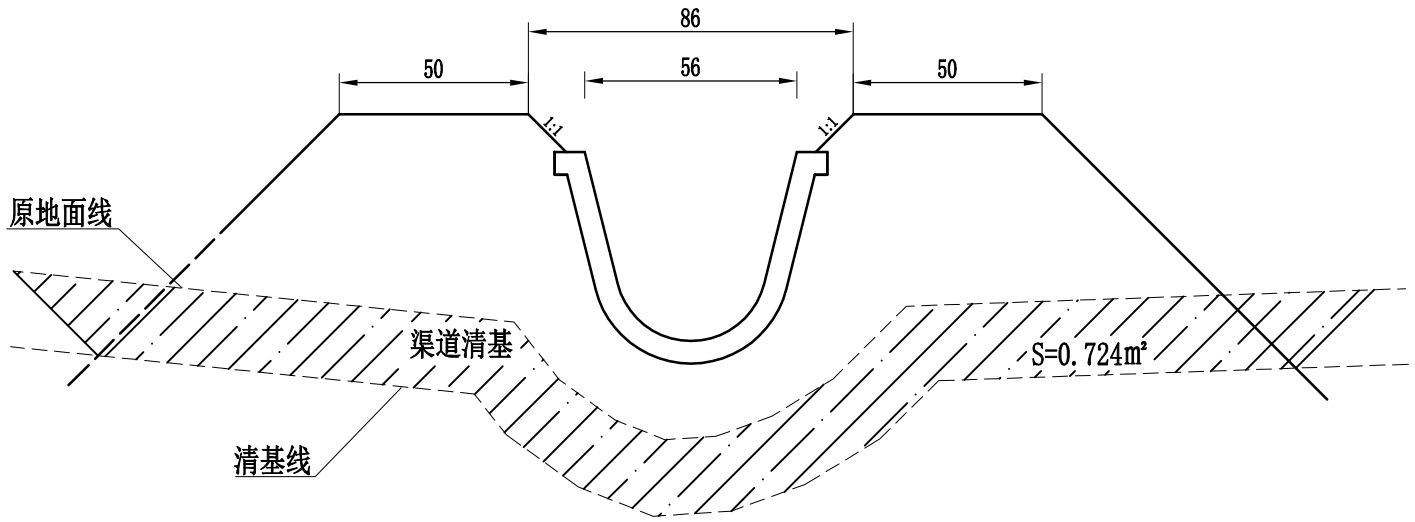
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
D40渠道标准横断面设计图

图纸编号:
LGGQ-GZ-XLG-04(1/5)

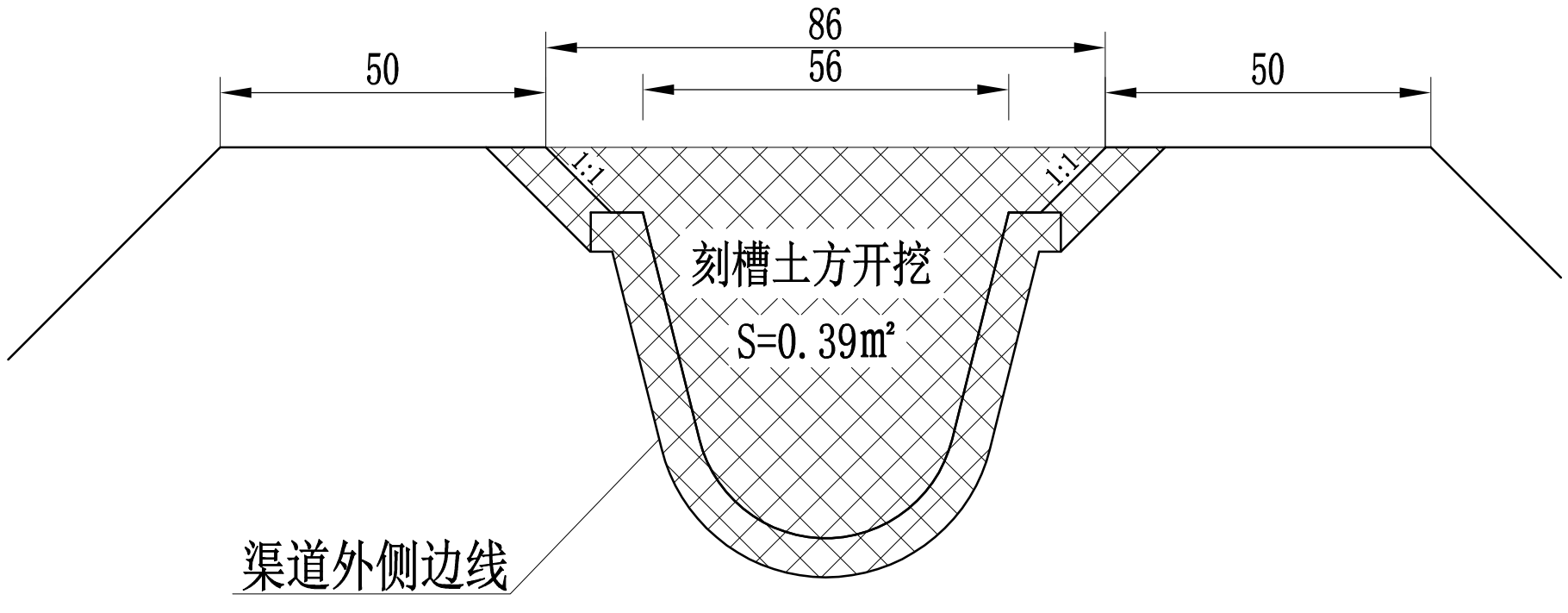
审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	

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

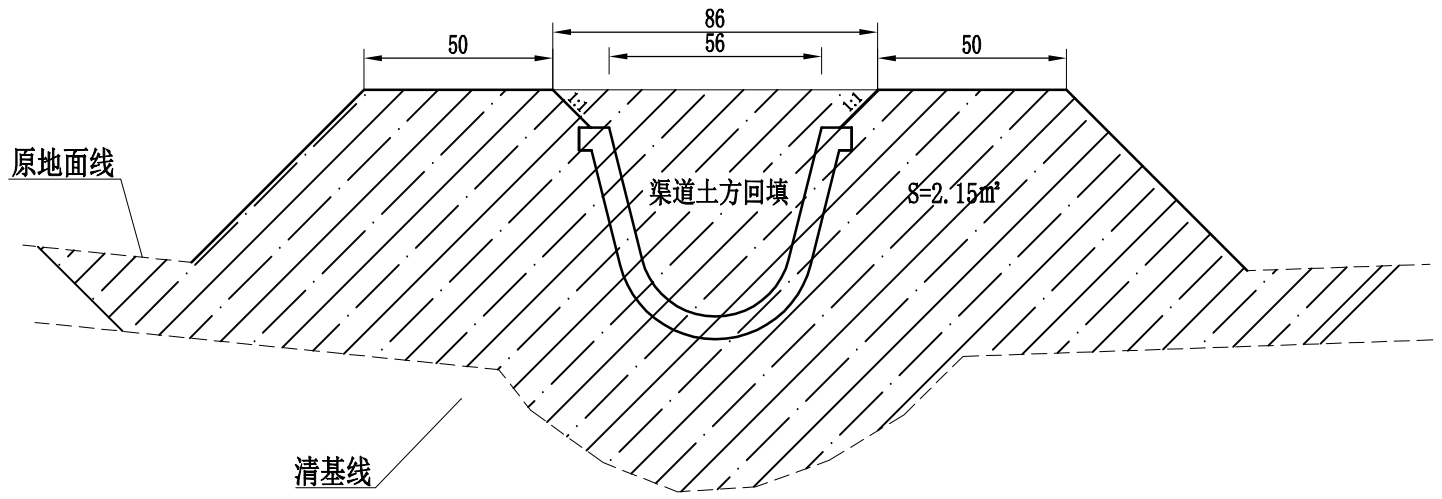
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
D40渠道标准横断面设计图

图纸编号:
LGGQ-GZ-XLG-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

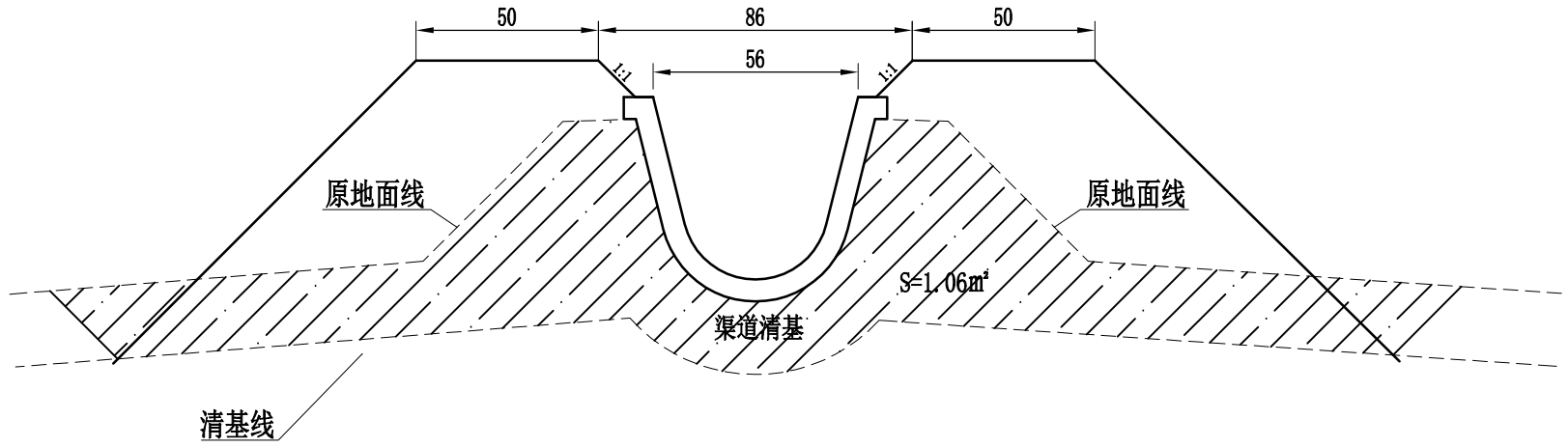
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
D40渠道标准横断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-XLG-04(3/5)

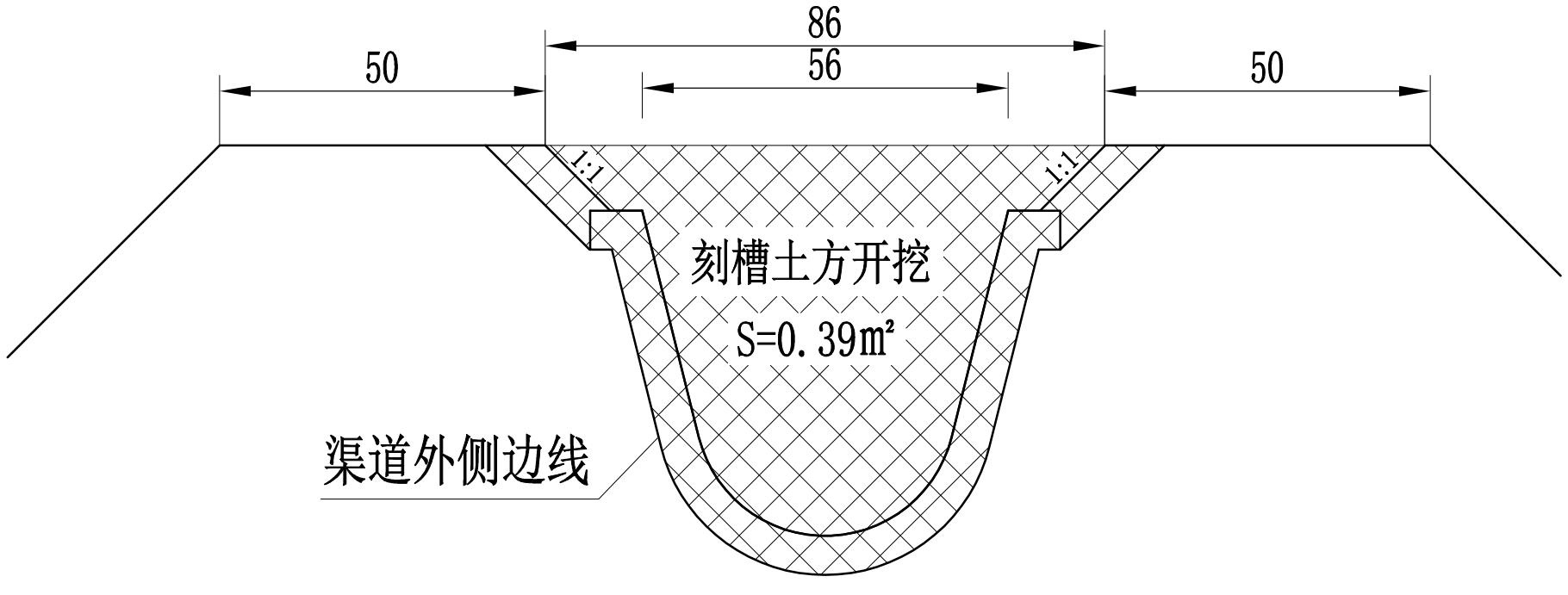
审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	

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

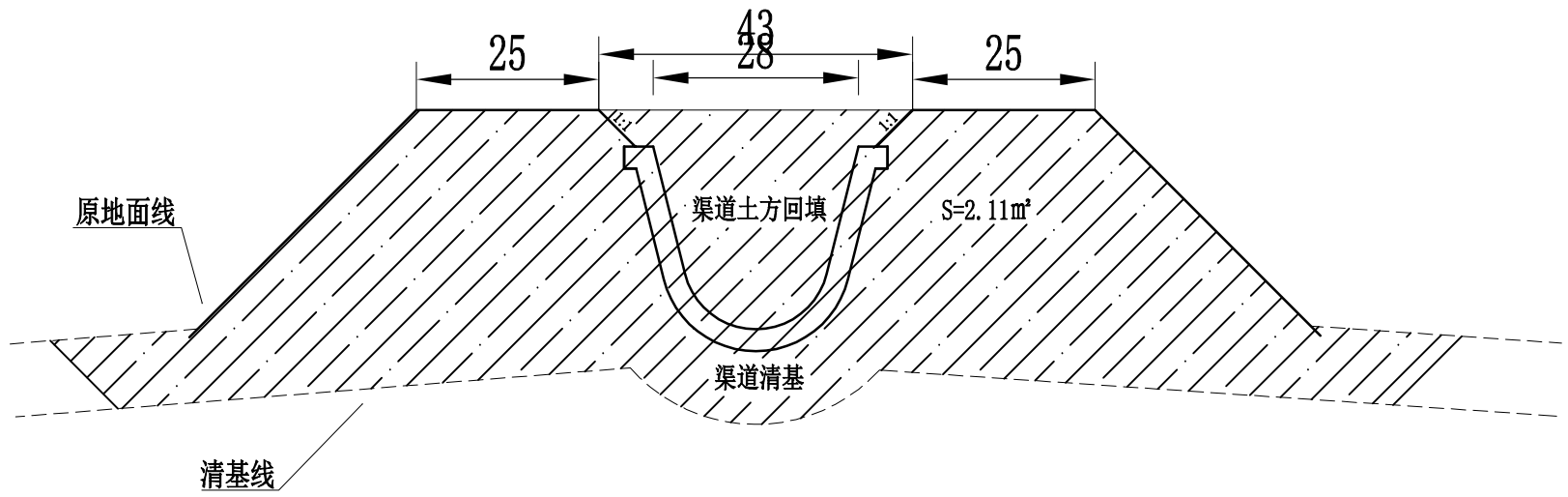
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
D40渠道标准横断面设计图

图纸编号:
LGGQ-GZ-XLG-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	
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年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公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

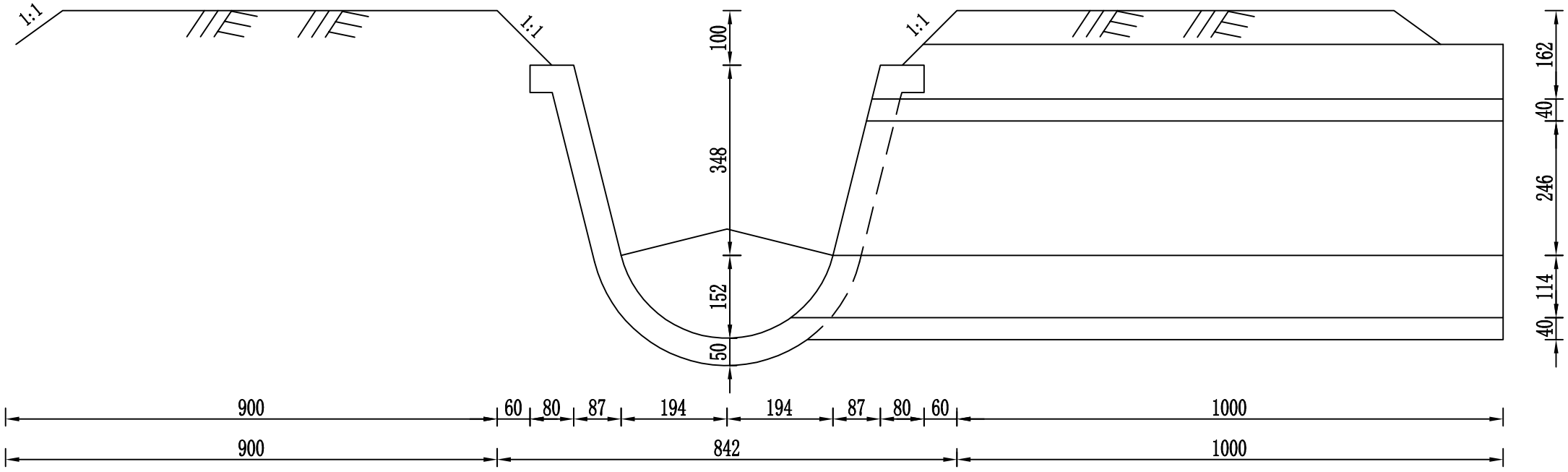
图纸编号：
LGGQ-GZ-XLG-04(5/5)

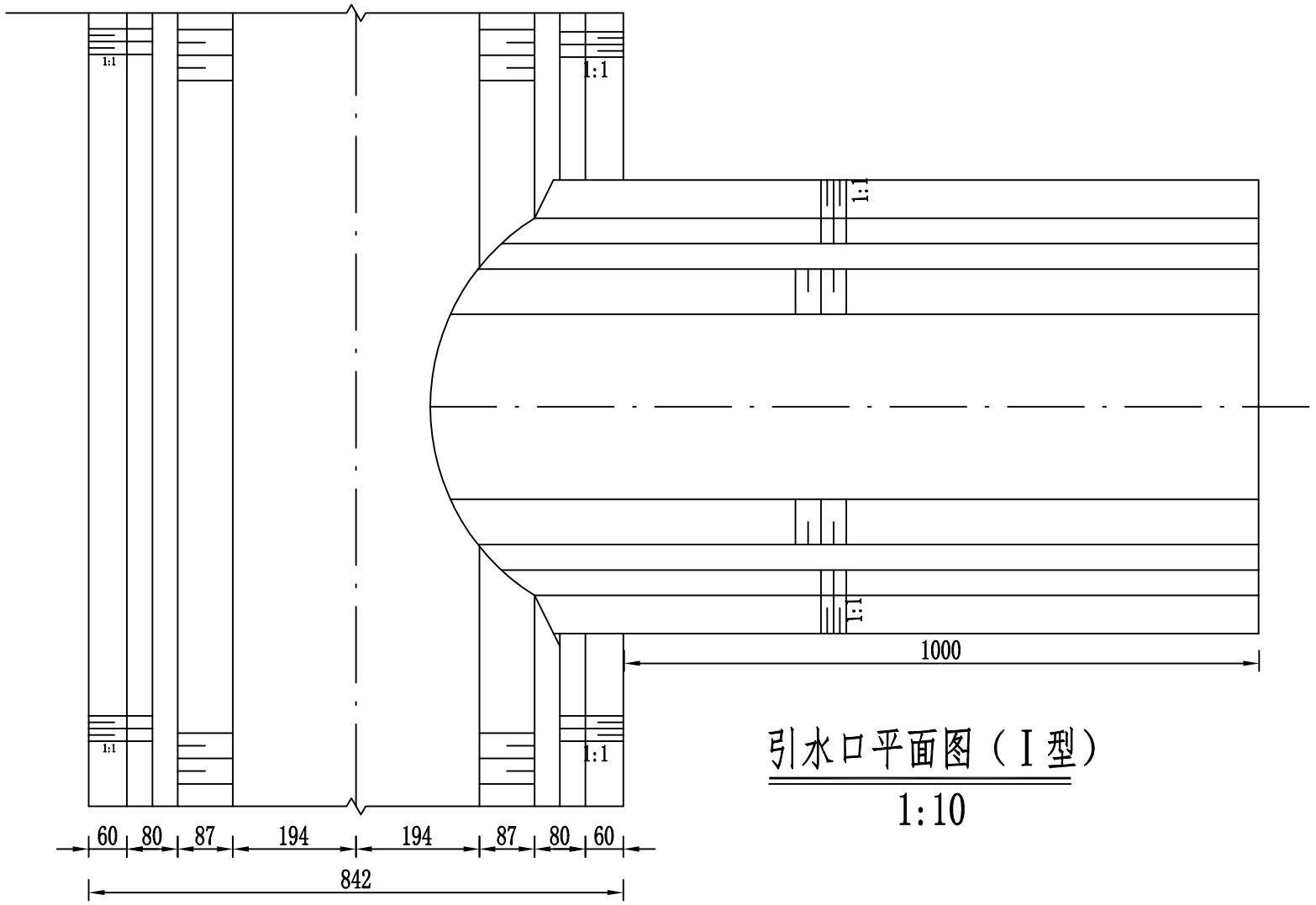
审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		专业负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章

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年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

引水口设计图

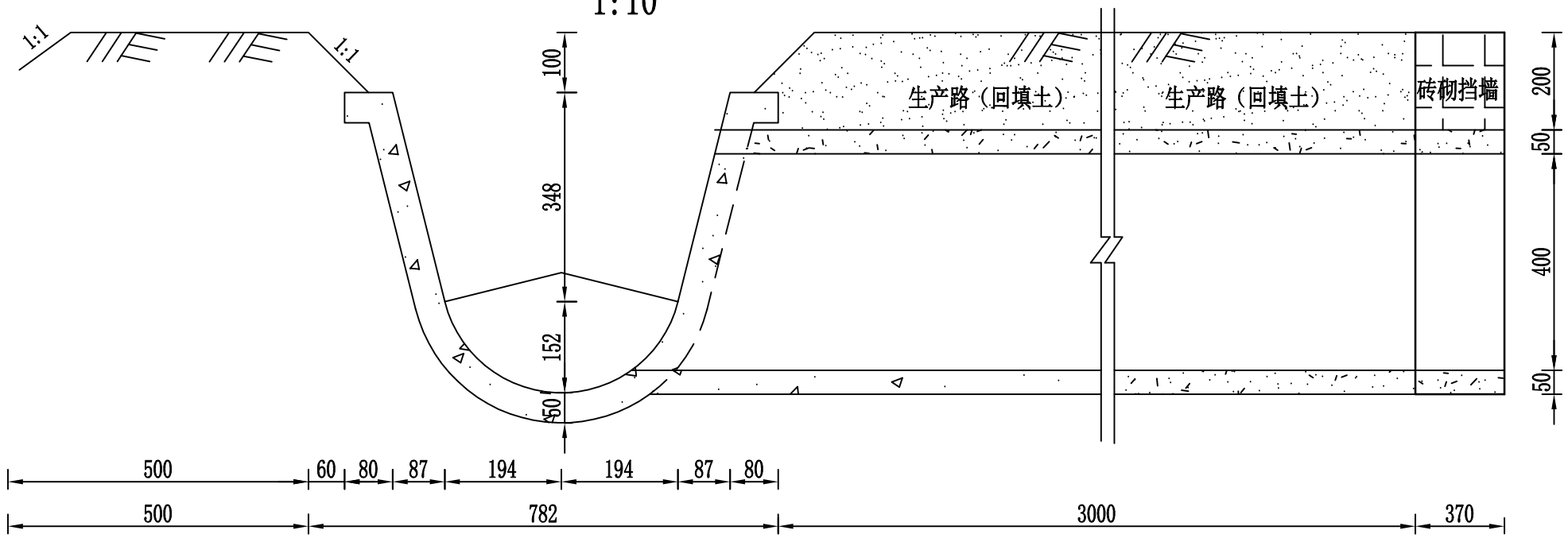
图纸编号：
LGGQ-GZ-XLG-05(1/3)

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

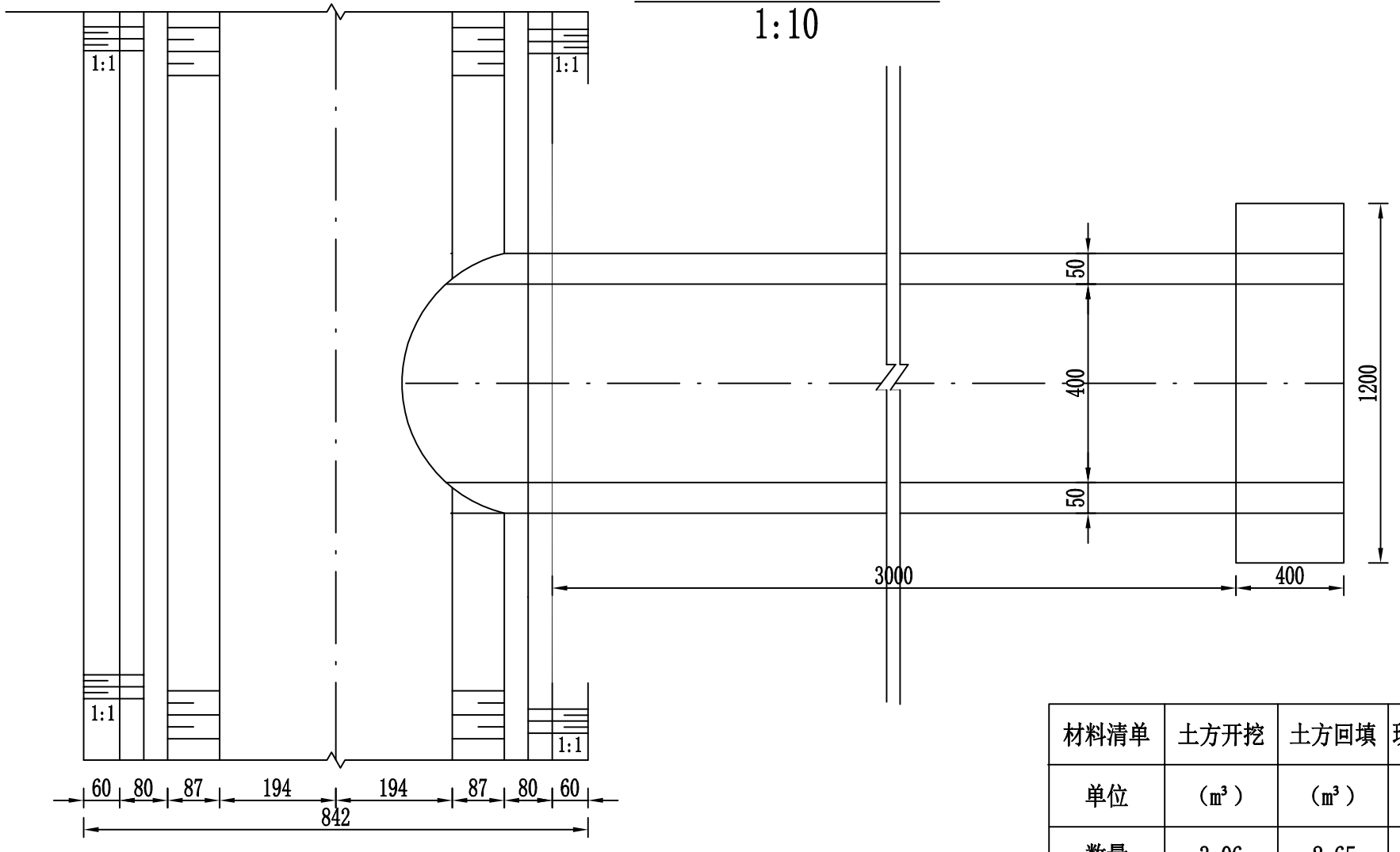
引水口剖面图(II型)

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

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年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
引水口设计图

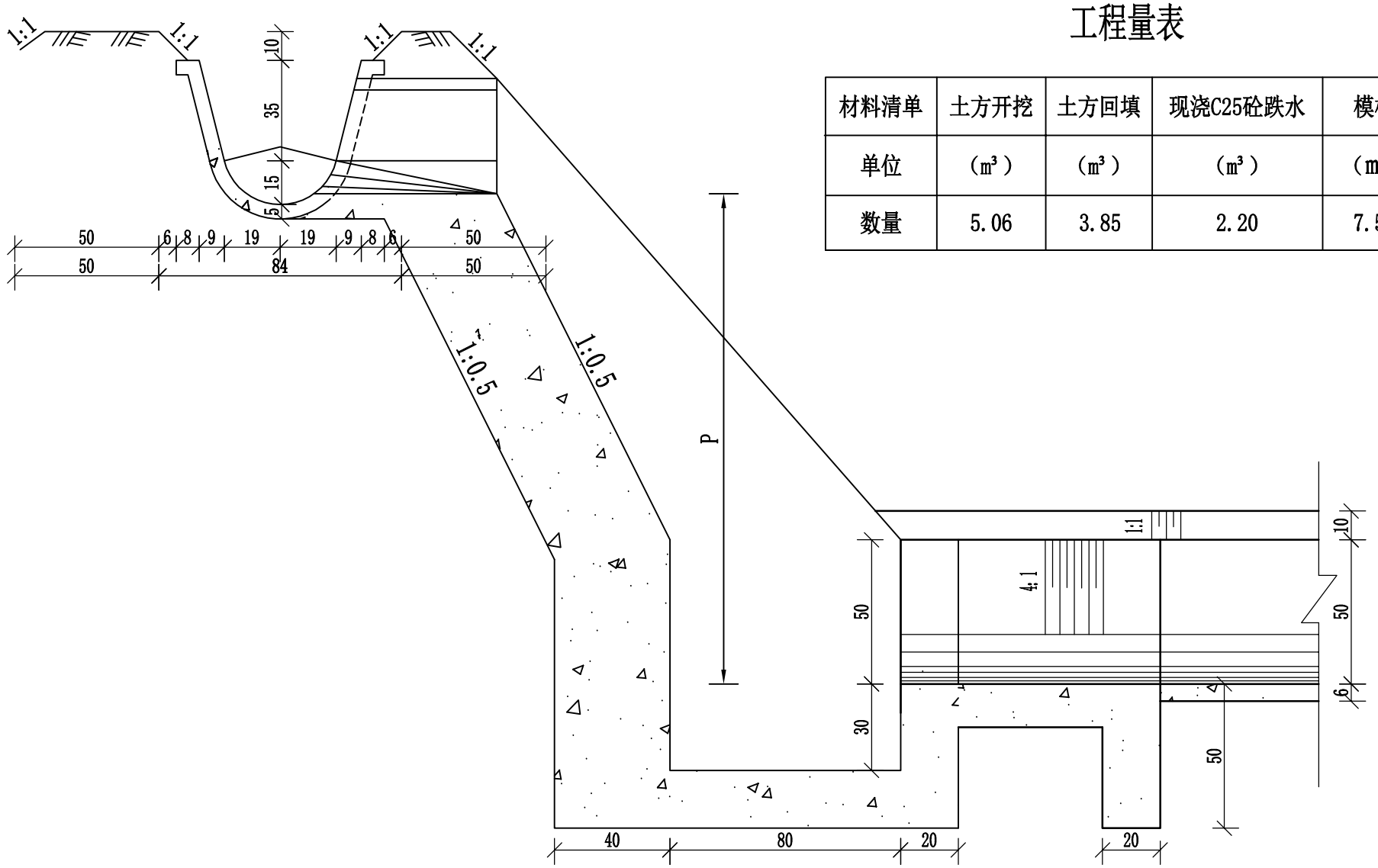
图纸编号：
LGGQ-GZ-XLG-05(2/3)

审定/VALIDATION	陈友	工程负责人 PROJECT 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

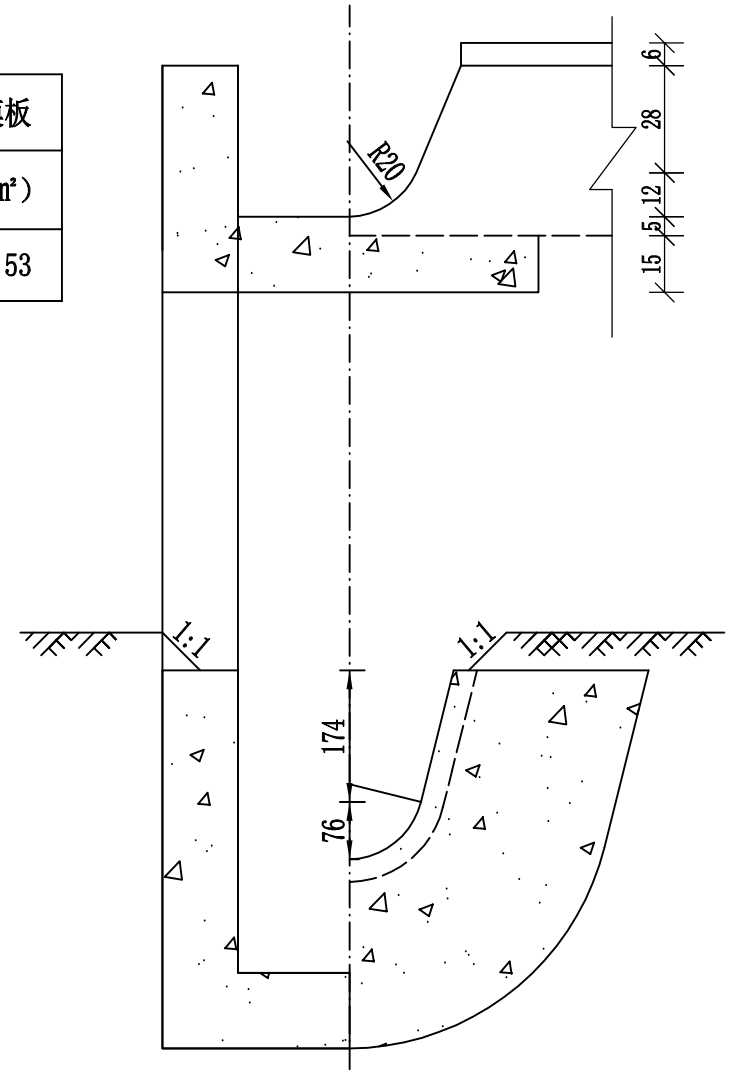
出图章

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

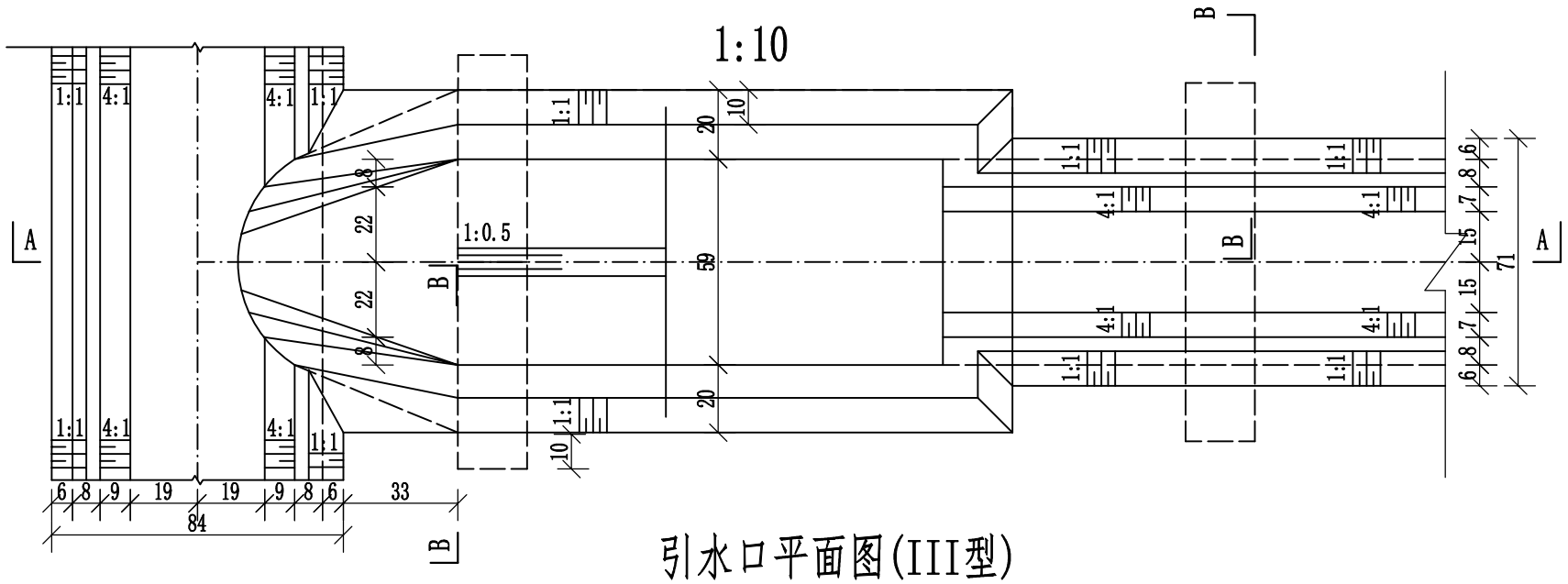


A——A剖面图 1:20



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年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

引水口设计图

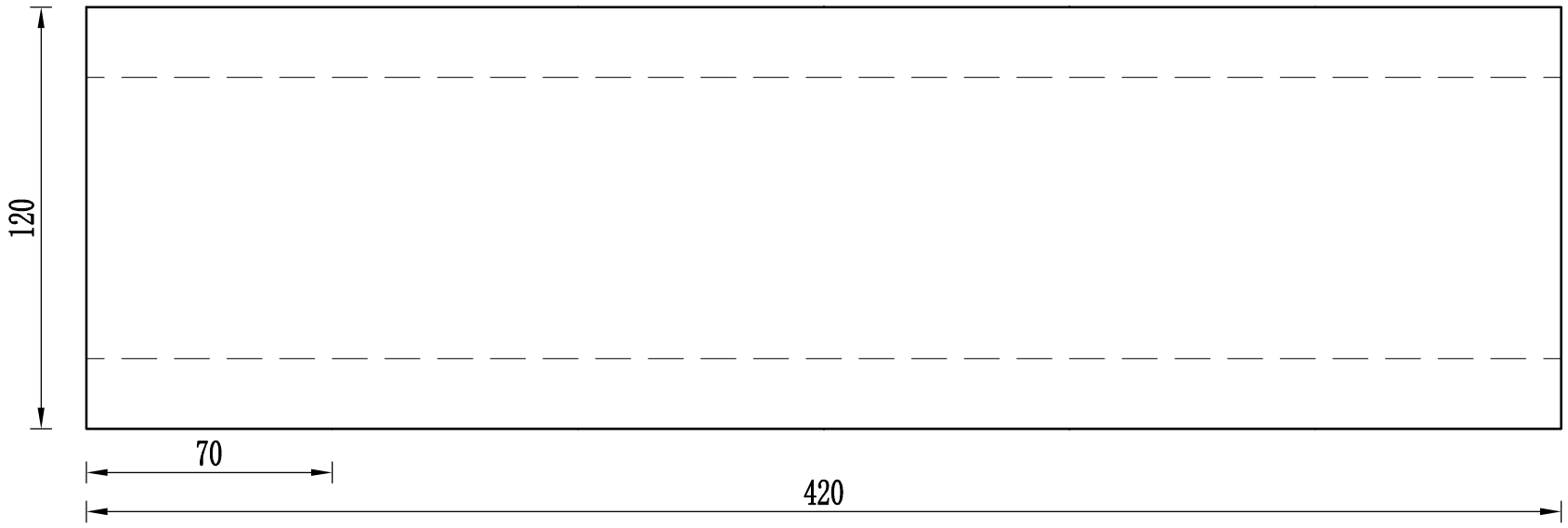
图纸编号：
LGGQ-GZ-XLG-05(3/3)

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

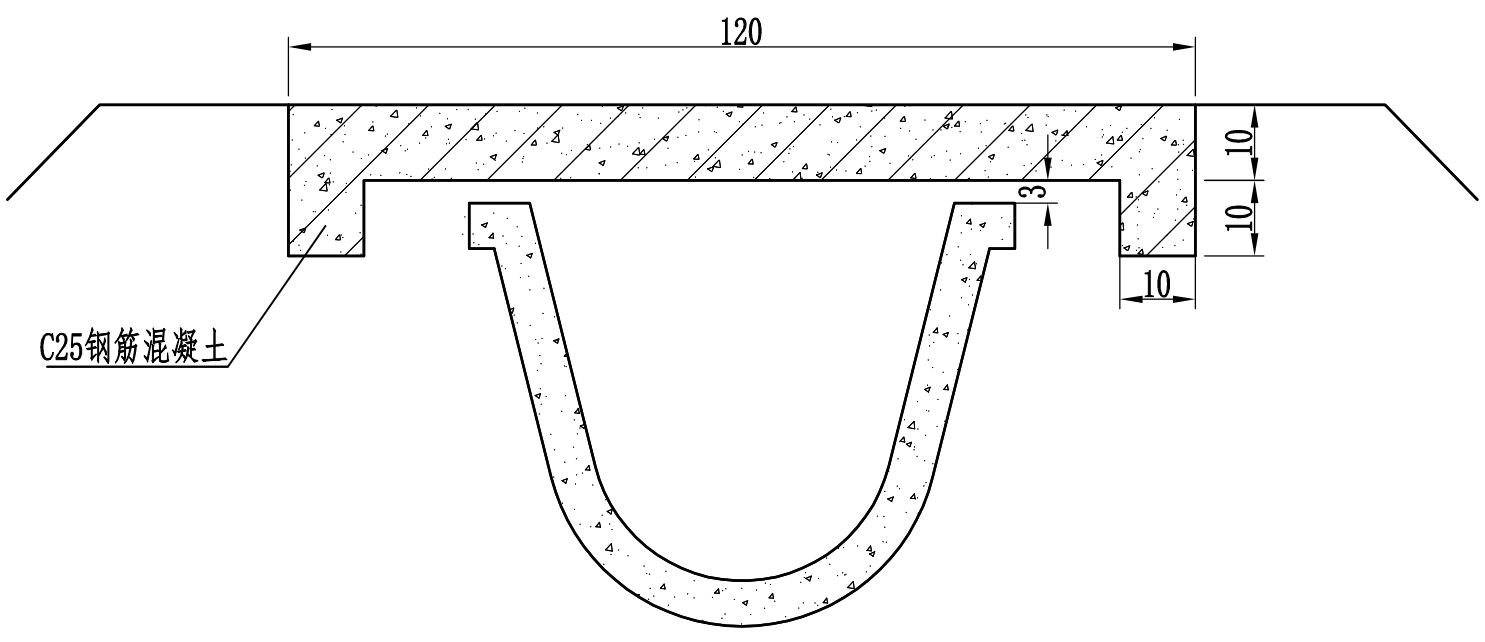
盖板涵平面图

1:10



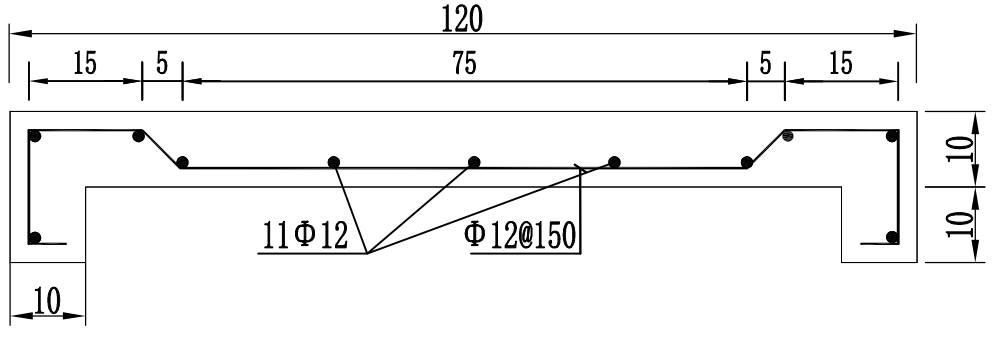
盖板涵典型断面设计图

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

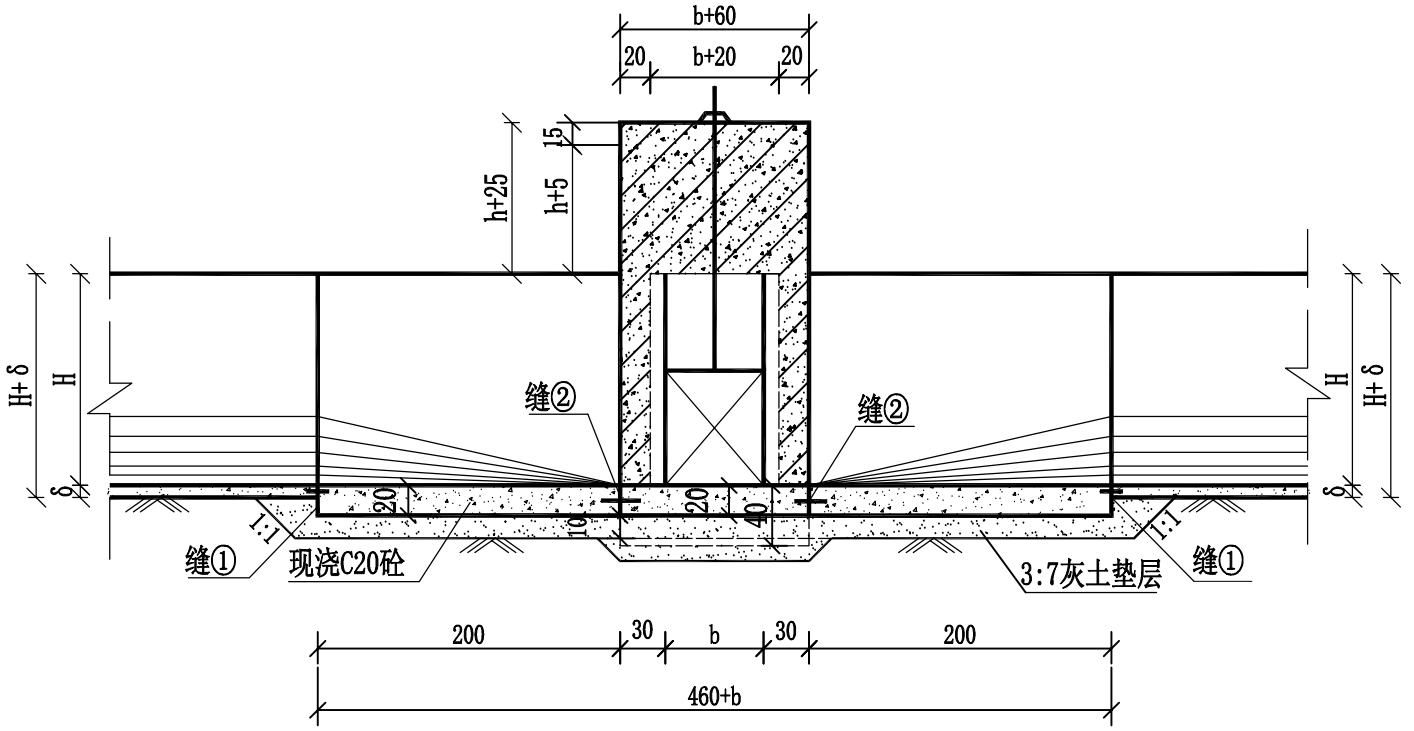
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
进田盖板设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-XLG-06

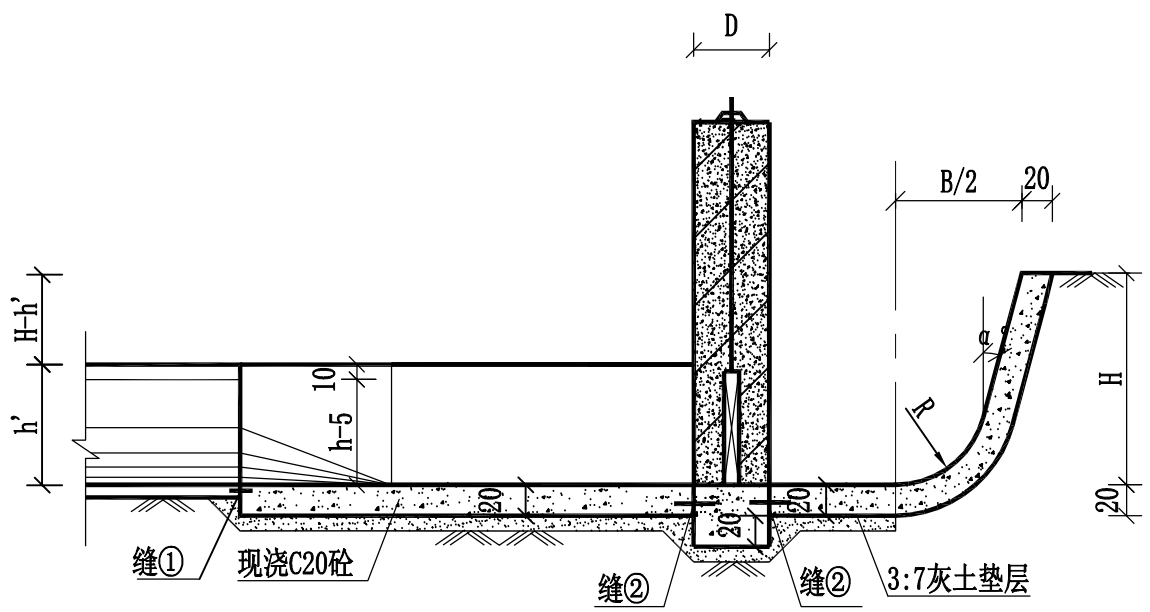
审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	

出图章



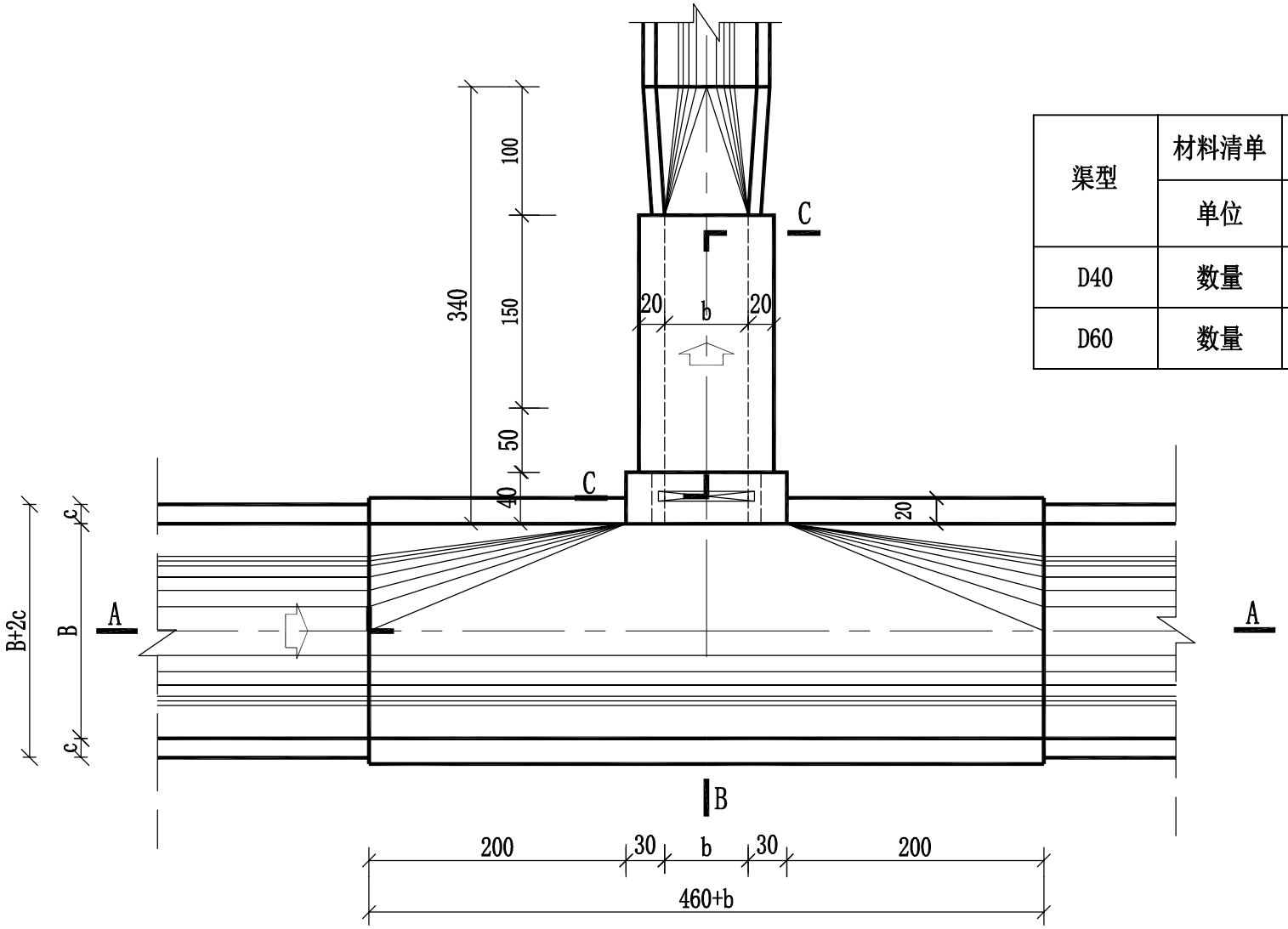
A--A

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

名称 / 渠别	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年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

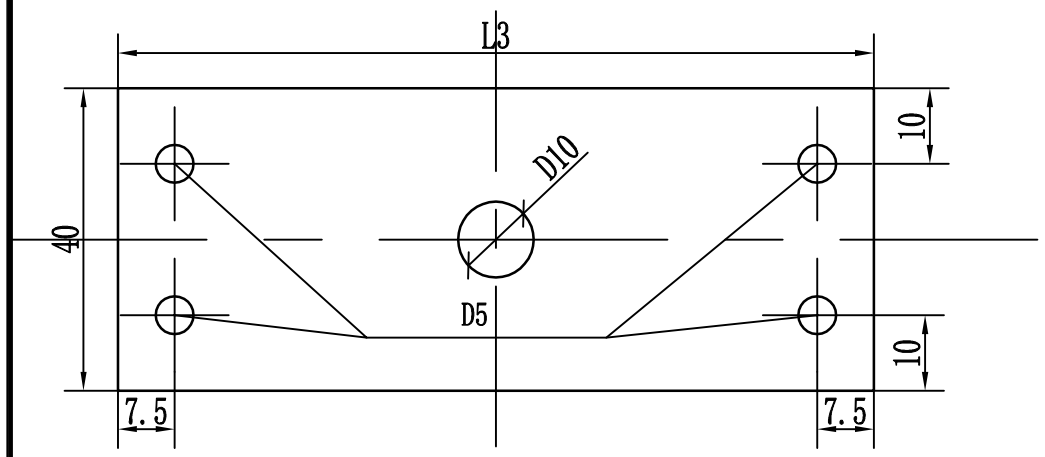
图纸名称：
DRAWING TITLE

斗门（分水闸）设计图

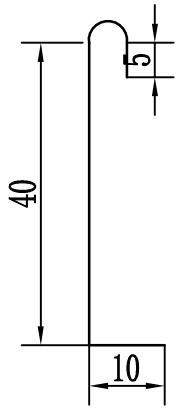
图纸编号：
LGGQ-GZ-XLG-07(1/2)

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



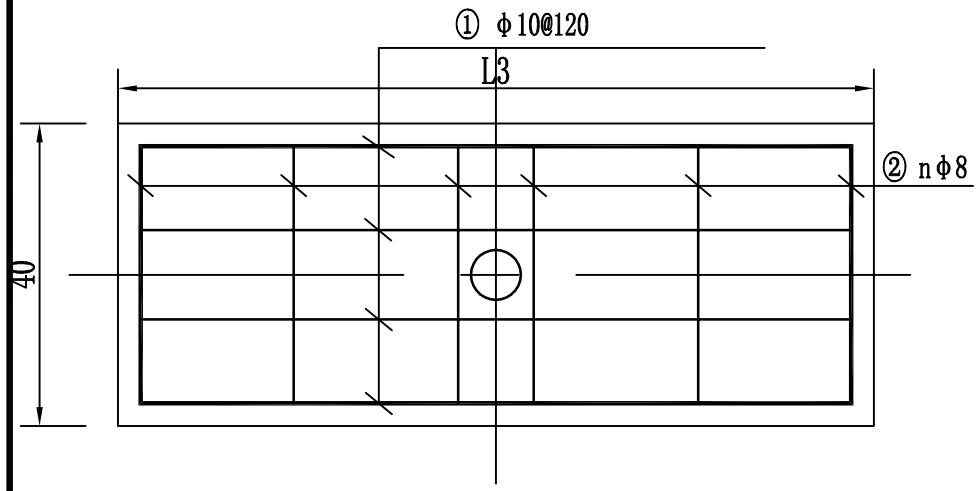
锚固筋大样图
1:10

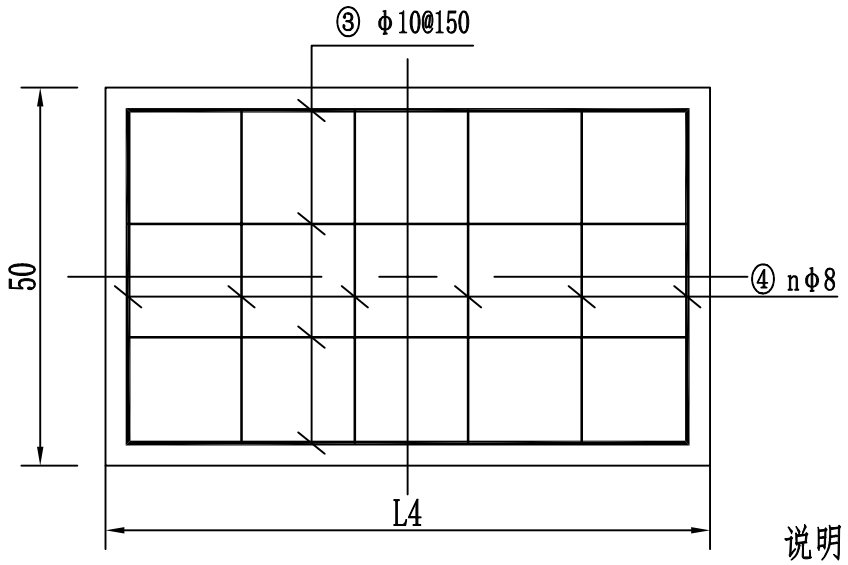
D60节制闸配筋表

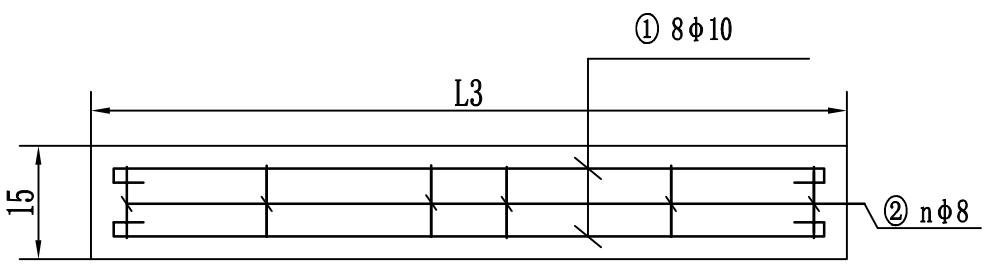
钢筋编号	钢筋形式	规格	单根长（mm）	数量（根）	总长（m）	重量（kg）
①	1095	ϕ10	1095	8	8.76	5.4
②	370 120	ϕ8	1060	6	6.36	2.5
③	895	ϕ10	895	4	3.58	2.2
④	550	ϕ8	570	6	3.42	1.4
锚固筋		ϕ12	595	4	2.38	2.2

D40节制闸配筋表

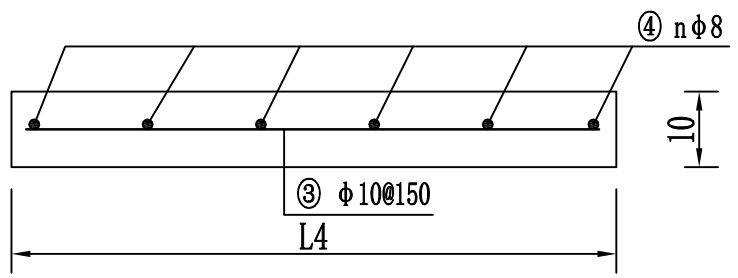
钢筋编号	钢筋形式	规格	单根长（mm）	数量（根）	总长（m）	重量（kg）
①	1095	ϕ10	1095	8	7.16	4.4
②	370 120	ϕ8	1060	6	6.36	2.5
③	895	ϕ10	895	4	2.78	1.7
④	550	ϕ8	570	5	2.65	1.1
锚固筋		ϕ12	595	4	2.38	2.2







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年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
斗门（分水闸）设计图

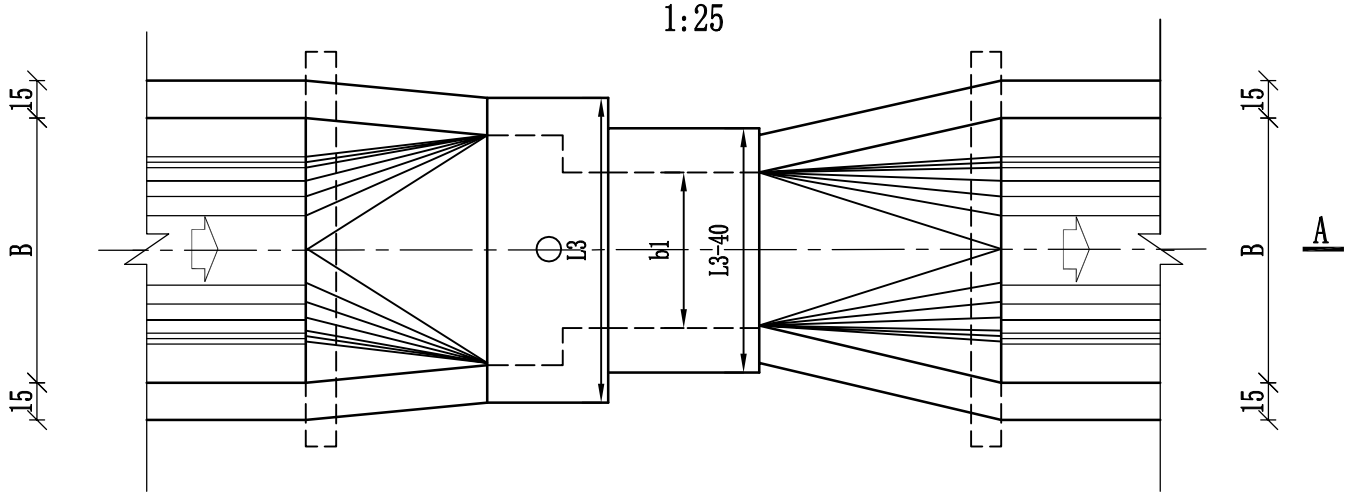
图纸编号：
LGGQ-GZ-XLG-07(2/2)

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

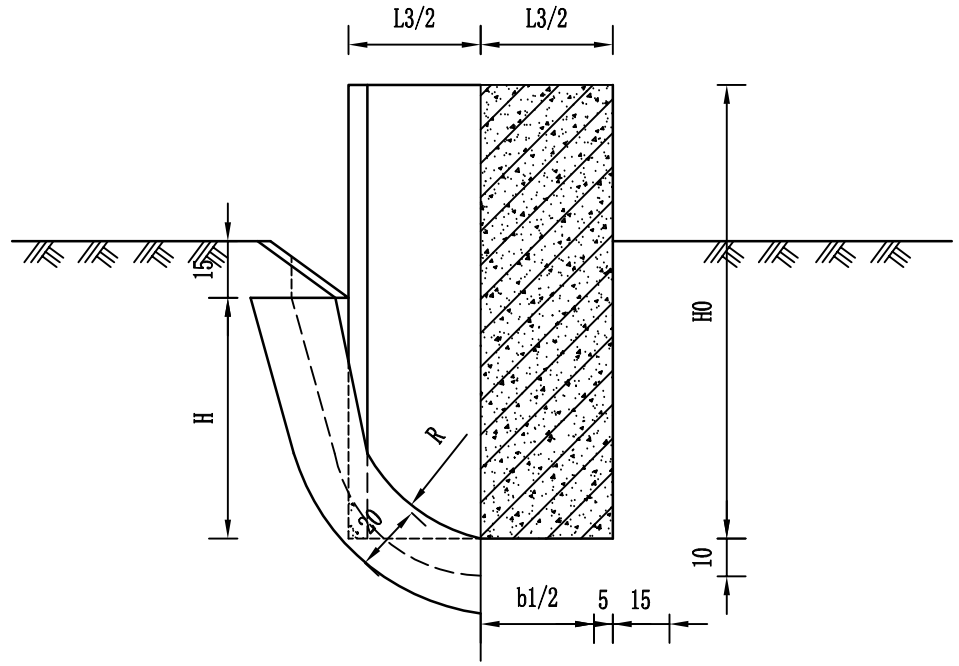
节制闸平面设计图

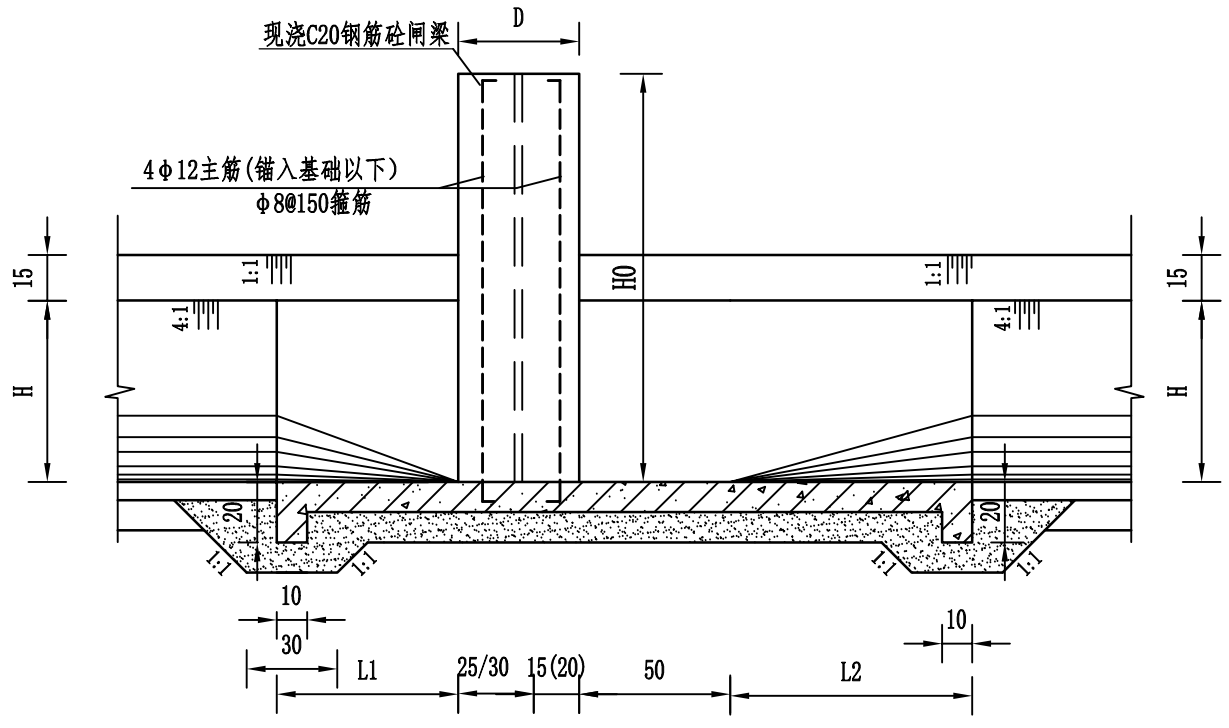
1:25



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	（m^3）	（m^3）	（m^3）	（m^3）	t	（m^2）
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年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

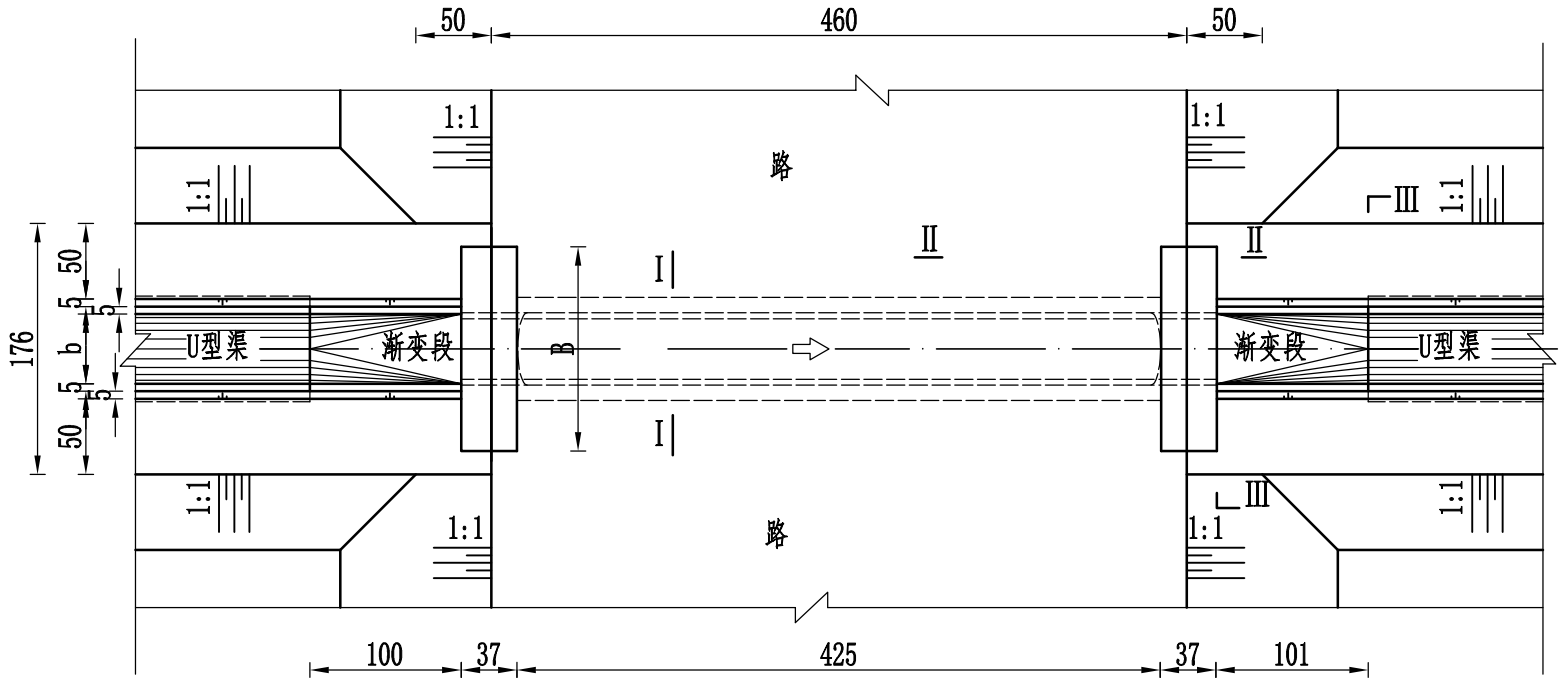
图纸名称：
DRAWING TITLE

节制闸设计图

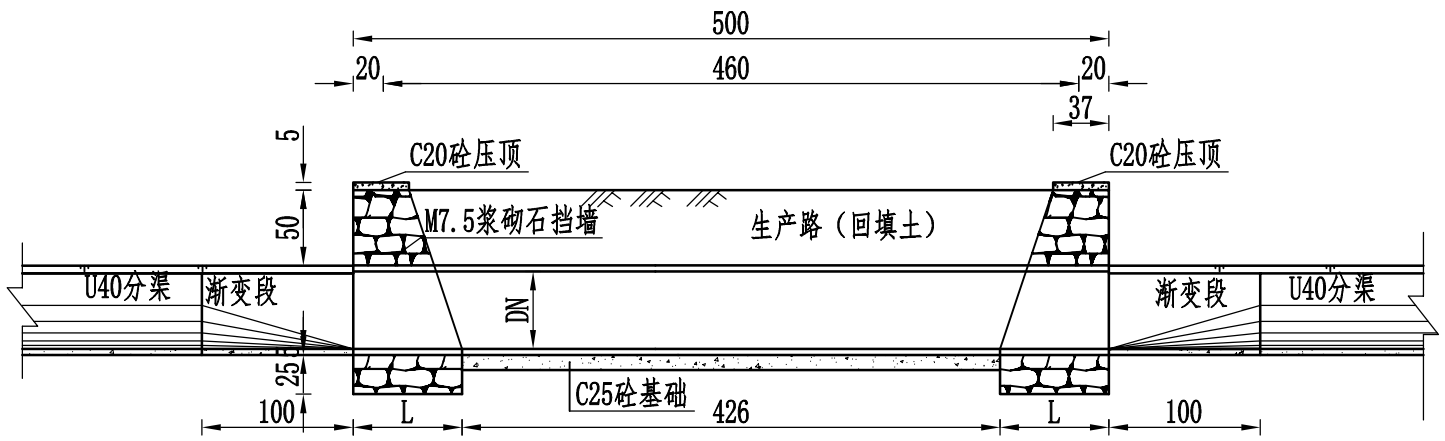
图纸编号：
LGGQ-GZ-XLG-08

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	

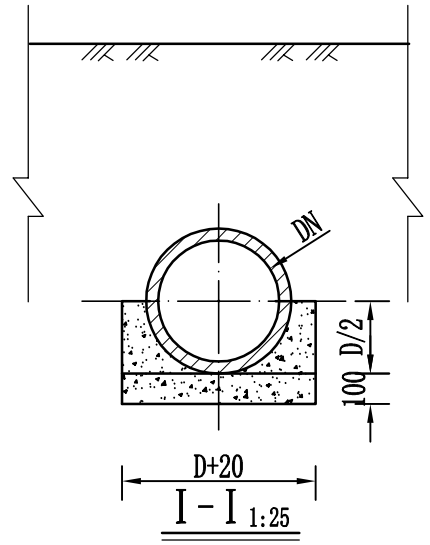
出图章



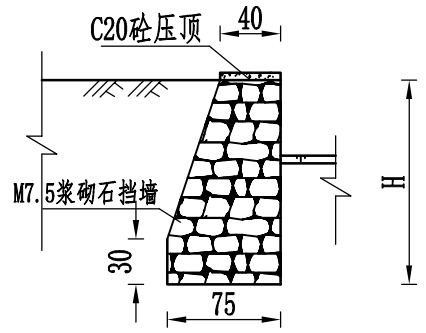
平面图 1:50



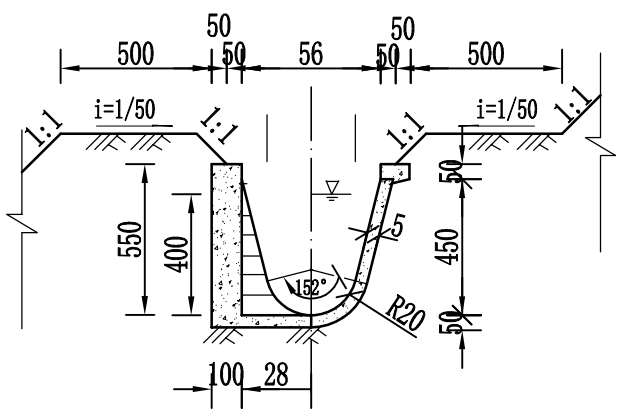
纵剖图 1:50



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年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

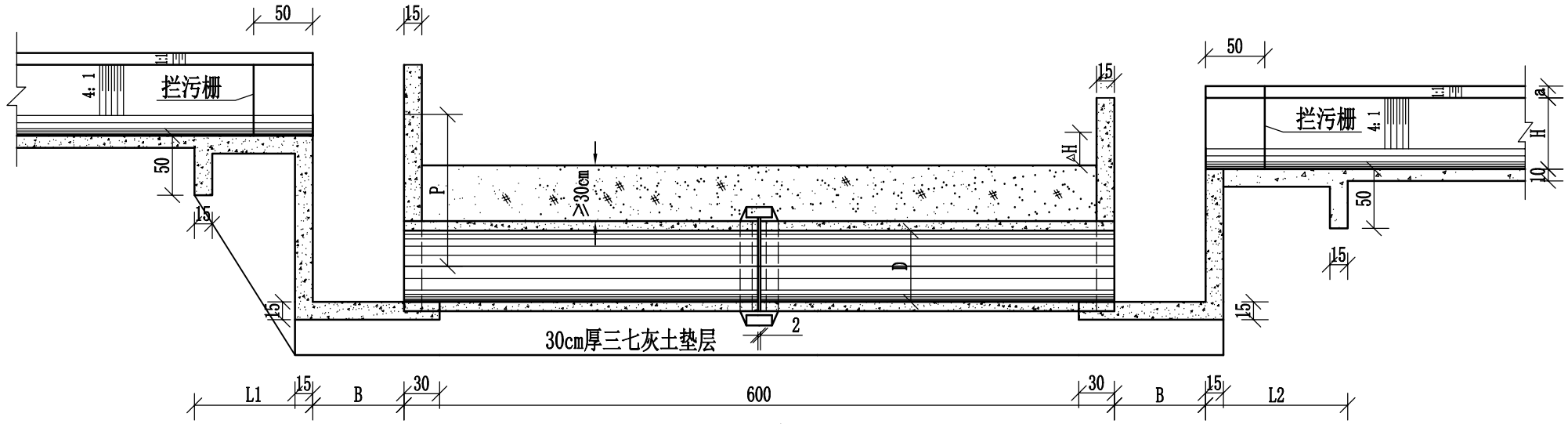
图纸名称：
DRAWING TITLE

过路管涵设计图

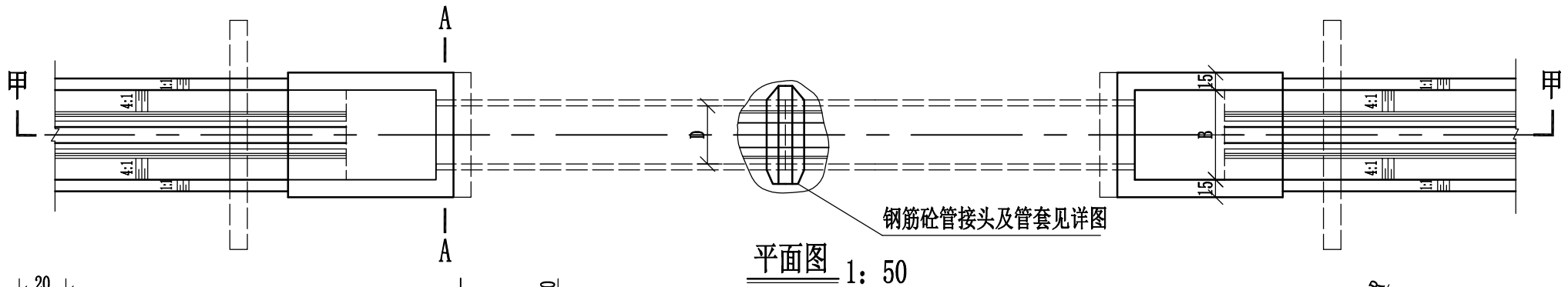
图纸编号：
LGGQ-GZ-XLG-09

审定/VALIDATION	宋友	工程负责人 PROJET MANAGER	2026
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

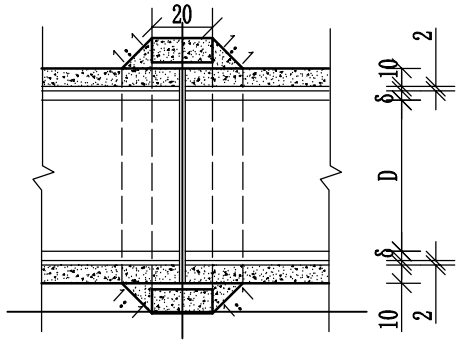
出图章

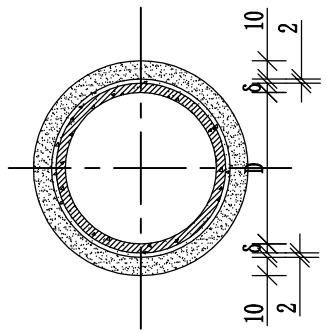


甲-甲剖视 1：50



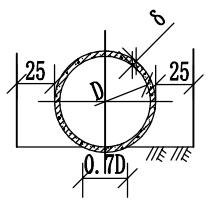
平面图 1：50



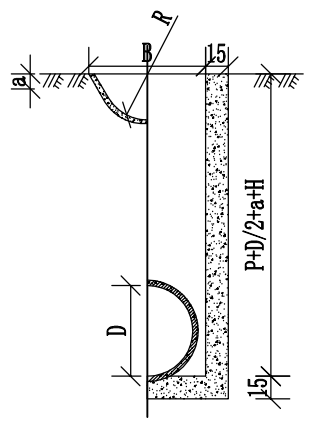


钢筋混凝土管接头及套管详图

1：25



管基开挖图 1：25



A-A剖视 1：50

各部分尺寸工程量表

渠道级别	渠道断面尺寸(cm)				衔接段(cm)		钢筋砼管(cm)		P(cm)	上下游高差	工程量
	R	B	H	a	L_1	L_2	D	δ		Δh(cm)	钢筋砼管(m)
Ⅰ	20	56	50	10	80	100	400	6	100	24	6.0
									50	25	6.0
Ⅱ	30	77	60	15	100	120	600	7	100	28	6.0
									50	27	6.0

各部分尺寸工程量表

渠道类型	材料清单	土方开挖	土方回填	3:7灰土垫层	现浇C25砼衔接段	现浇C25砼跌水井	现浇C25砼接缝	模板	砼管
	单位	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m)
D40	数量	15.80	4.67	3.25	0.768	1.08	0.057	14.40	6（D400）
D60	数量	18.96	6.01	3.90	0.922	1.296	0.069	17.28	6（D600）

说明：

1、 图中除直径以mm外，其余尺寸单位为cm；

2、 δ为砼管厚度；

3、 钢筋砼管均选用重型；

4、 管基采用厚30cm的3：7灰土；

5、 管上填土厚度应大于20cm；

6、 混凝土均采用C25。

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

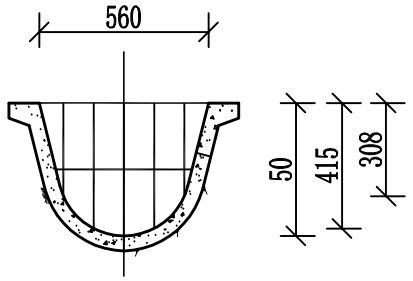
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
倒虹吸设计图

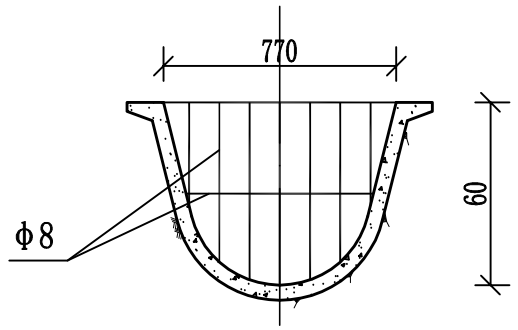
图纸编号：
LGGQ-GZ-XLG-10(1/2)

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	

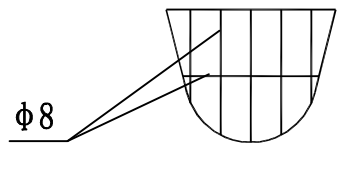
出图章



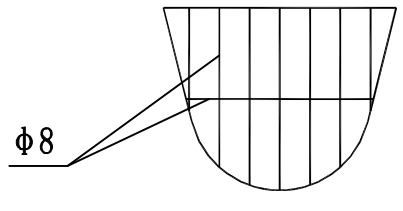
D40渠道拦污栅布置图 1：25



D60渠道拦污栅布置图 1：25



D40渠道拦污栅钢筋网 1：25



D60渠道拦污栅钢筋网 1：25

拦污栅钢筋表

	规格	总长(m)	理论重(kg/m)	重量(kg)
D40渠道拦污栅	ϕ8	4.47	0.395	1.77
D60渠道拦污栅	ϕ8	6.74	0.395	2.66

说明：

1、图中尺寸单位为mm；

2、盖板采用C25钢筋混凝土，保护层厚度40mm；

3、拦污栅采用钢筋焊接。

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年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

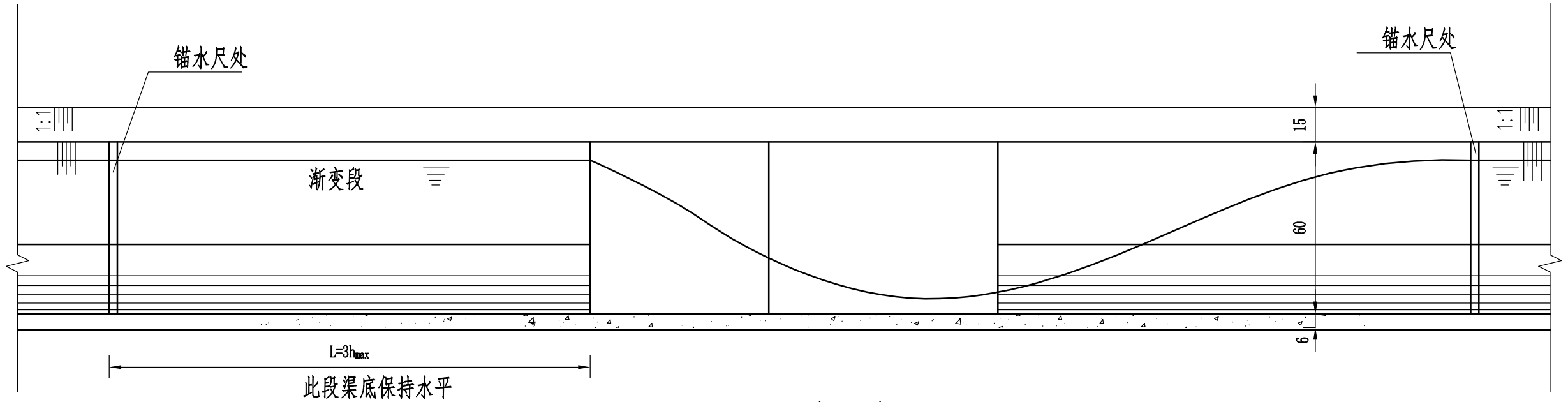
图纸名称：
DRAWING TITLE

倒虹吸设计图

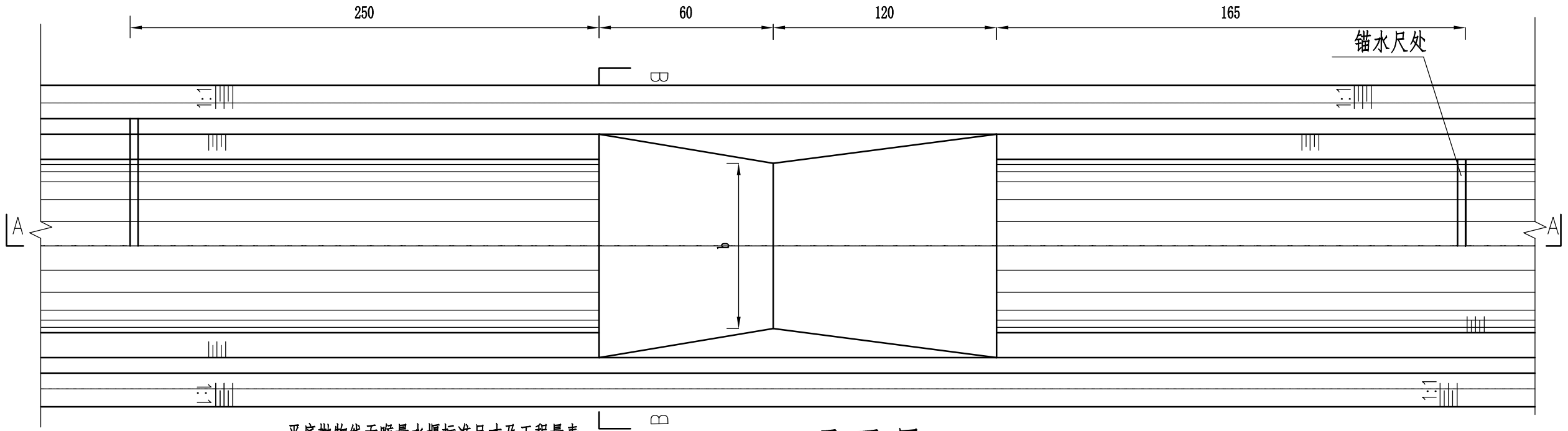
图纸编号：
LGGQ-GZ-XLG-10(2/2)

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

出图章



A--A
1:25



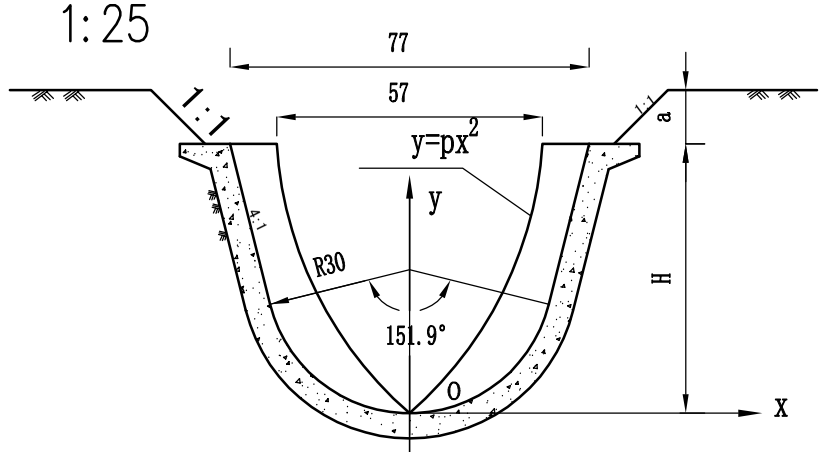
平底抛物线无喉量水堰标准尺寸及工程量表

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

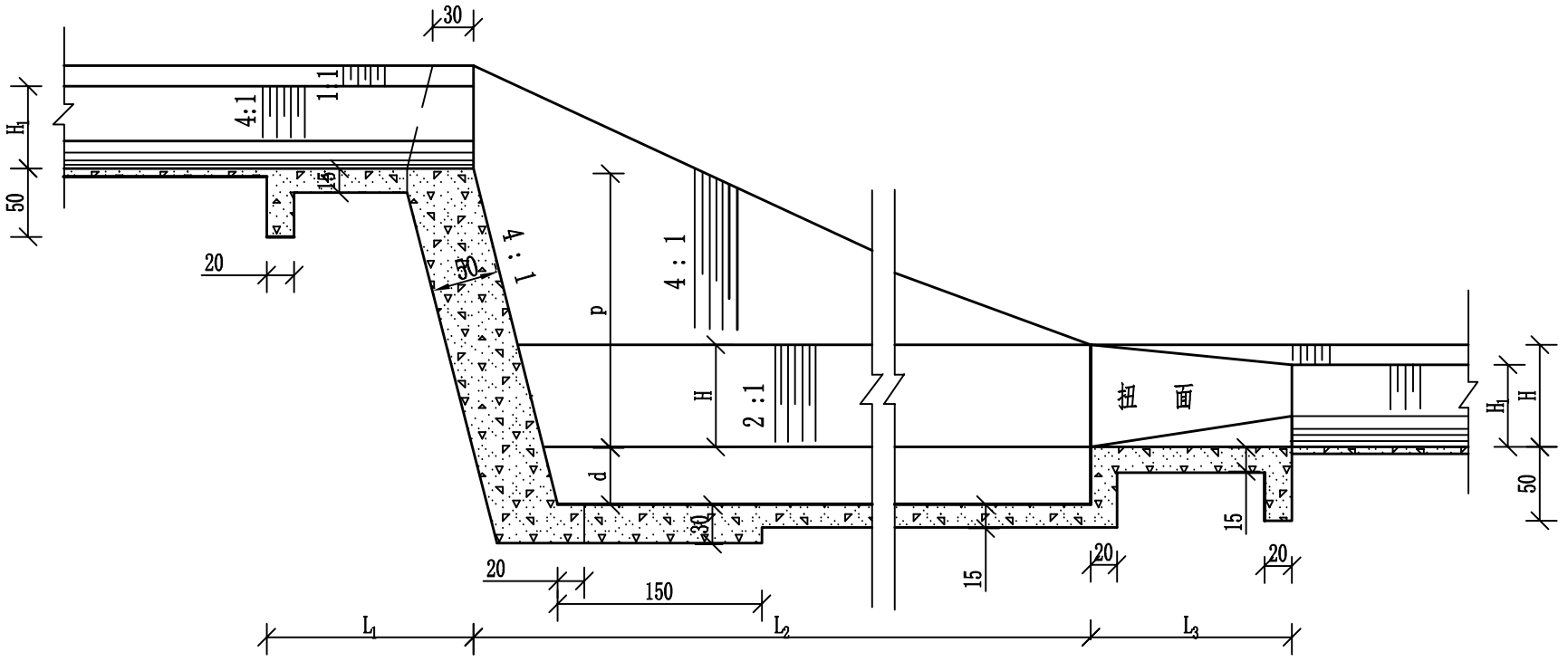
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
量水堰设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-XLG-11

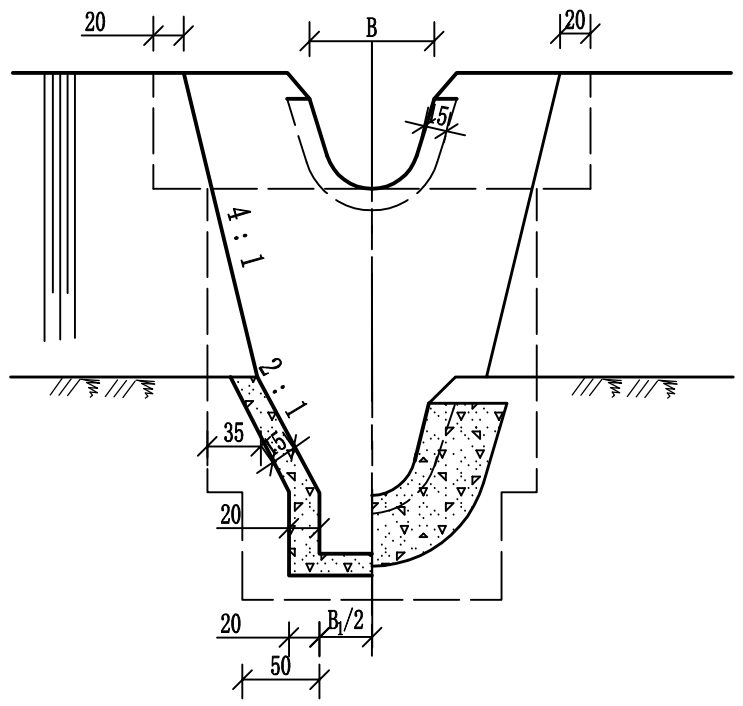
审定/VALIDATION	陈友	工程负责人 PROJET MANAGER	2026
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章



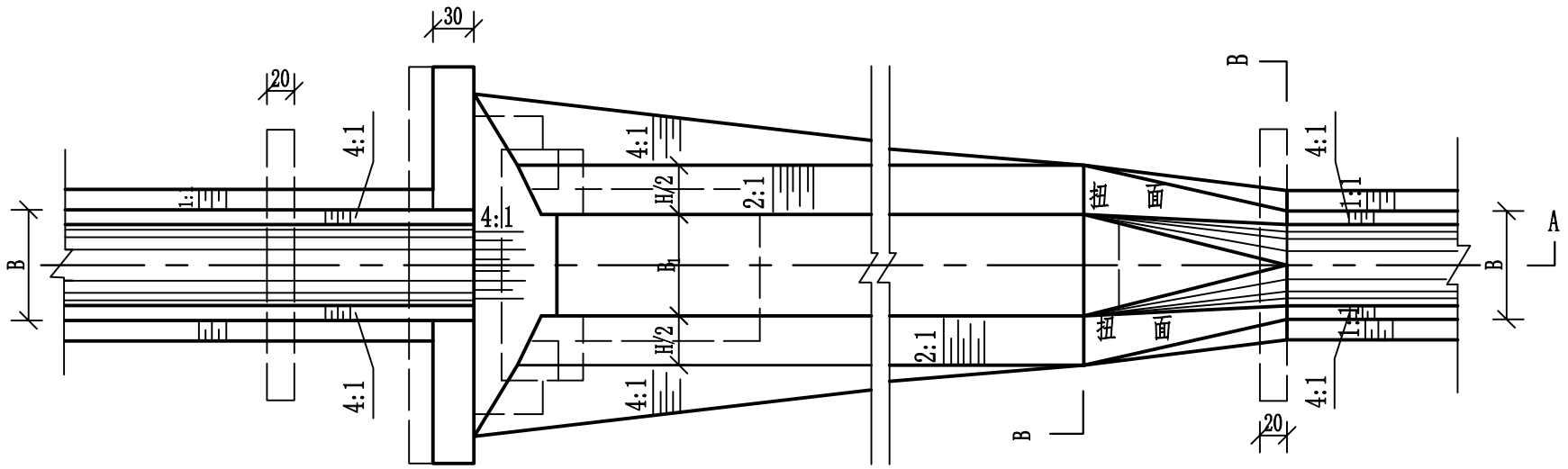
A—A剖面

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年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公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-XLG-12(1/2)

审定/VALIDATION	陈友	工程负责人 PROJET MANAGER	2026
审核/SOURCES	冯强	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年白水县雷牙镇小雷公村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇小雷公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-XLG-12(2/2)

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

2026年白水县雷牙镇耀卓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	老二支渠改造段渠系平面布置图	LGGQ-GZ-YZ-01	1
2	老二支渠改造段渠系纵断面设计图	LGGQ-GZ-YZ-02	1
3	老二支渠暗涵段标准横断面设计图	LGGQ-GZ-YZ-03	1
4	耀卓村渠系改造工程总平面布置图	LGGQ-GZ-YZ-04	1
5	耀卓村渠系改造平面布置图	LGGQ-GZ-YZ-05	1
6	耀卓村渠系改造纵断面设计图	LGGQ-GZ-YZ-06	24
7	D40渠道标准横断面设计图	LGGQ-GZ-YZ-07	5
8	加盖渠道标准横断面设计图	LGGQ-GZ-YZ-08	1
9	引水口设计图	LGGQ-GZ-YZ-09	3
10	进田盖板设计图	LGGQ-GZ-YZ-10	1
11	分水闸设计图	LGGQ-GZ-YZ-11	2
12	节制闸设计图	LGGQ-GZ-YZ-12	1
13	过路管涵设计图	LGGQ-GZ-YZ-13	1
14	量水堰设计图	LGGQ-GZ-YZ-14	1
15	跌水设计图	LGGQ-GZ-YZ-15	2
合计			45

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

索引:

备注
NOTES

日期	修改内容	版本号
2026.06		01

业主/发展商:

白水县水务局

设计单位:

西安谦牧生态环境设计有限公司

工程名称	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称:

图纸目录

图纸编号:
LGGQ-GZ-YZ-00

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

出图章

老二支改造段平面布置图 1：1000

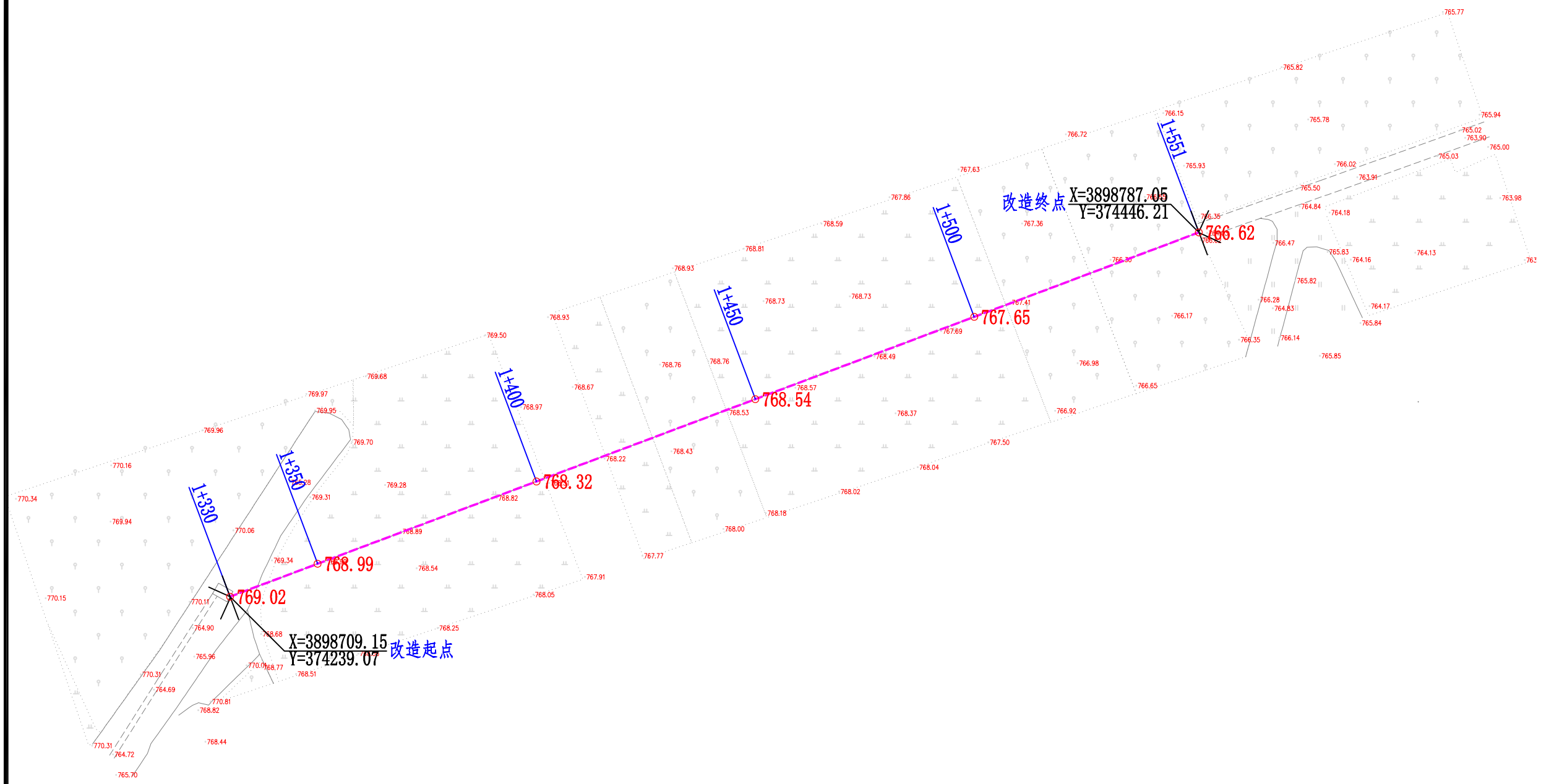


图 例	
———	支渠改造段渠线
⊢---⊣	暗涵

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. 该改造段长221m，均为暗涵段。

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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
老二支改造段平面布置图

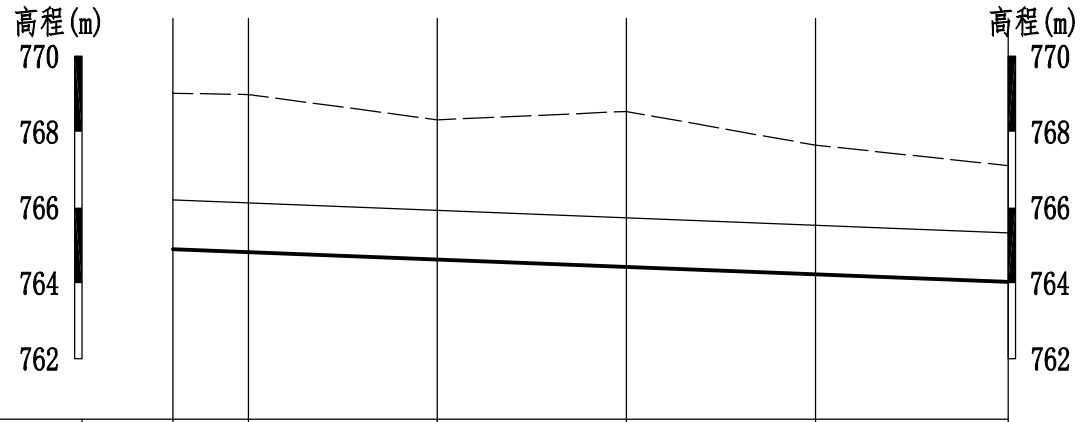
图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-01

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	
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	

出图章

老二支渠改造段纵断面

纵向 1:200
横向 1:2000



桩号	1+330.00	1+350.00	1+400.00	1+450.00	1+500.00	1+551.00
地面线	769.02	768.99	768.32	768.54	767.65	767.11
设计渠底线	764.90	765.99	765.32	765.54	764.65	764.03
设计渠顶线	766.20	766.12	765.92	765.73	765.53	765.33
设计比降		←		1/250		→

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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

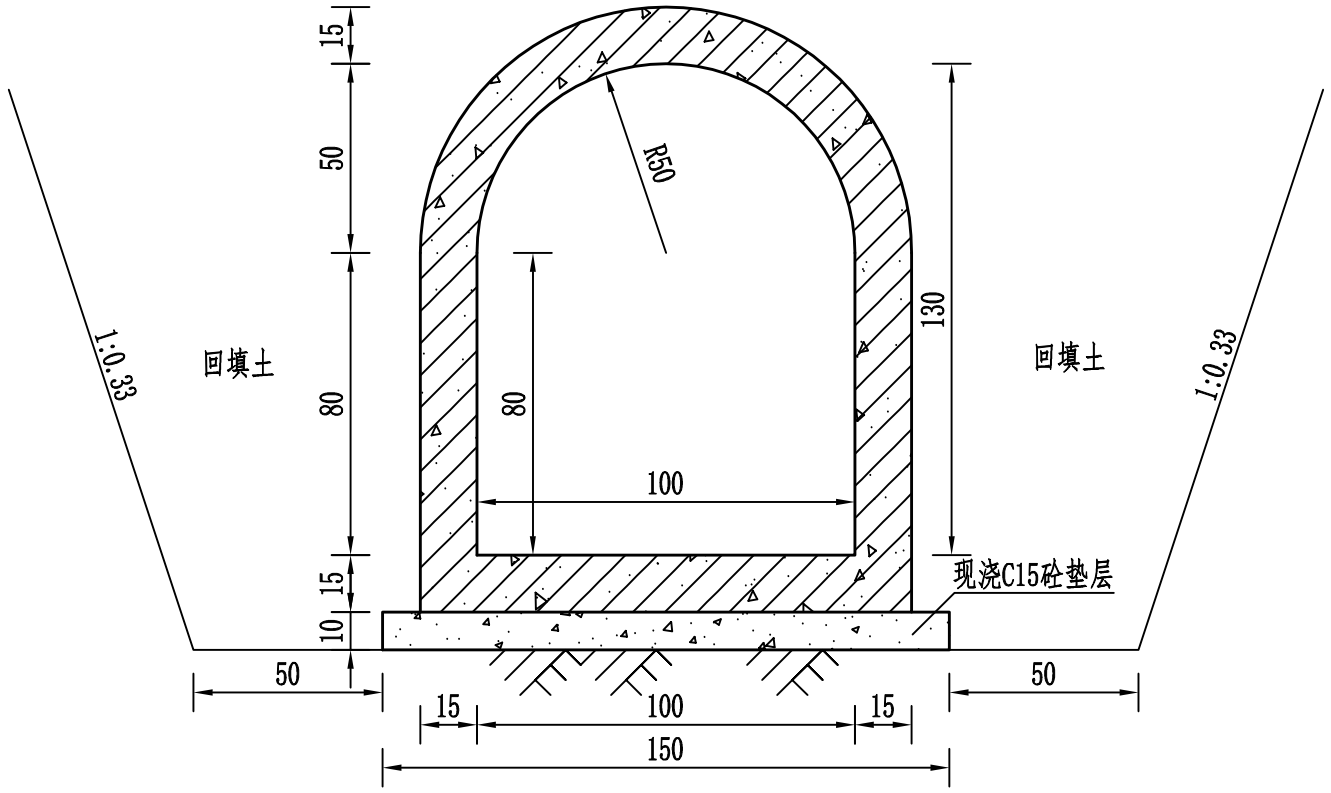
图纸名称:
DRAWING TITLE
老二支渠改造段纵断面设计图

图纸编号:
LGGQ-GZ-YZ-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

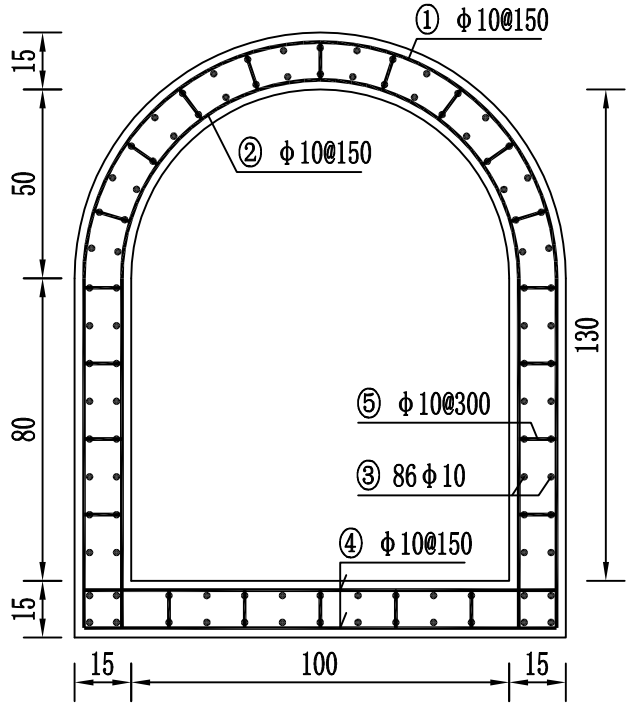
新二支渠暗涵横断面设计图 1:20



暗涵配筋表（4m长）

钢筋编号	钢筋形式	规格	单根长（mm）	数量（根）	总长（m）	重量（kg）
①	3810	ϕ10	3910	27	105.57	65.14
②	3500	ϕ10	3600	27	97.20	59.97
③	3950	ϕ10	4050	98	396.90	344.89
④	1250	ϕ10	1350	54	72.90	44.98
⑤	100	ϕ10	200	308	61.60	38.01

暗涵横断面配筋图 1:20



工程量表（每延米）

材料清单	土方开挖	土方回填	现浇C15砼垫层	现浇C25钢筋砼暗涵	钢筋制安	模板
单位	（m^3）	（m^3）	（m^3）	（m^3）	t	（m^2）
数量	11.52	9.60	0.15	0.76	0.138	7.37

说明：

1、该图用于老二支渠暗涵段渠道横断面设计，即桩号K1+330-K1+551。

2、渠道砼标号采用C25、F100、W6。

3、暗涵采用明挖法施工，采用分段交替施工方式。

4、暗涵基础及两侧回填土需夯打密实，压实系数不小于0.93。

5、暗涵每4m设伸缩缝一道，缝内填塞PTN胶。

6、钢筋采用带肋钢筋，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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
新二支渠暗涵标准横断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-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

耀卓村渠系改造提升平面布置图

1:2500

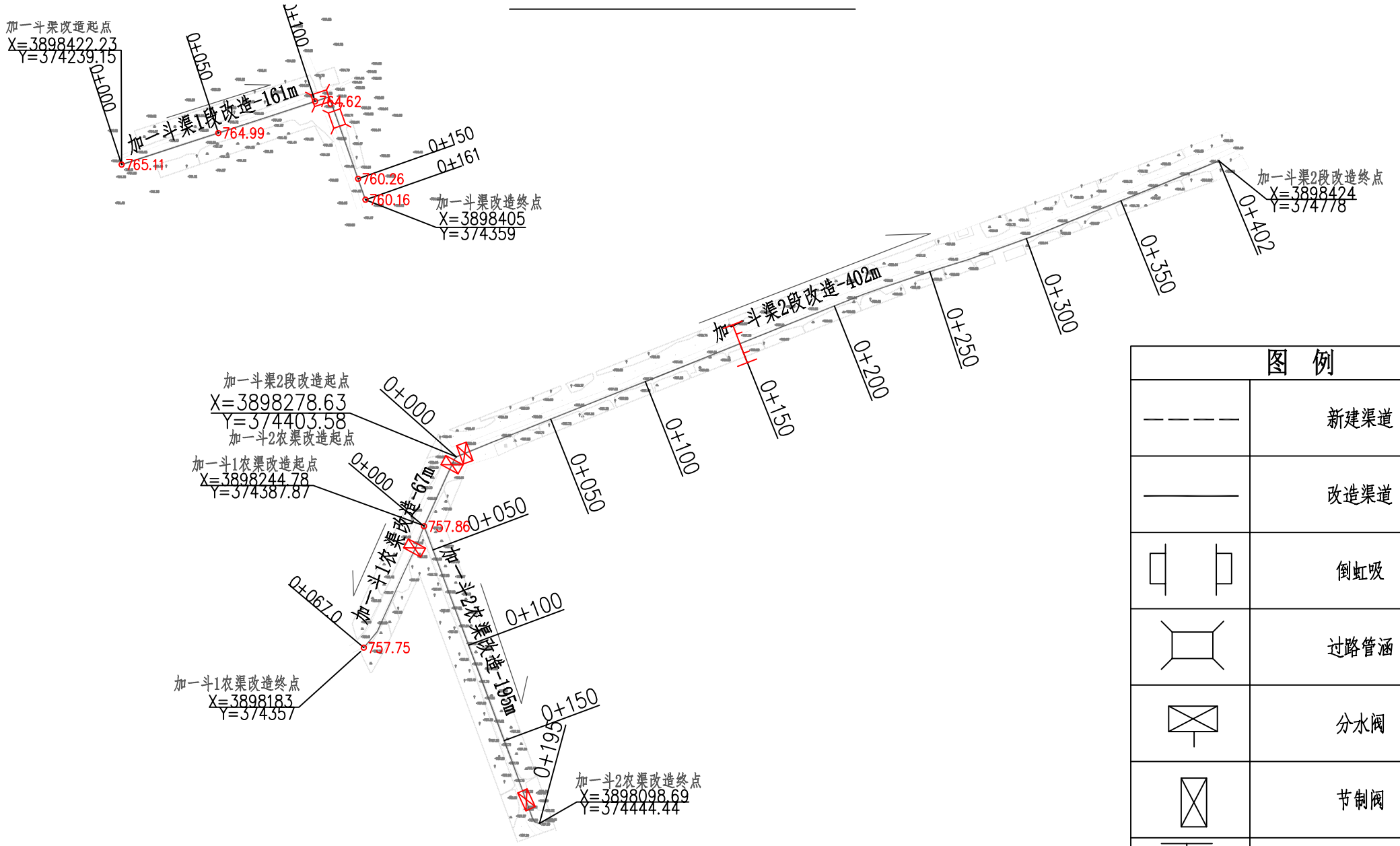


图 例

	新建渠道
	改造渠道
	倒虹吸
	过路管涵
	分水阀
	节制阀
	跌水

渠道布置情况明细表

支渠	行政村	渠道名称	渠道长度（m）				渠道断面	渠系建筑物（座）									
			合计	加盖渠道	新建渠道	改造渠道		引水口	进田盖板	分水闸	节制闸	D40跌水（m）					过路管涵
												P=0.5	P=1	P=1.5	P=2	P=其他	
老二支	刘家卓村	老二支加一斗渠1段改造	161			161	D40										2
		老二支加一斗渠2段改造	402			402	D40	24	11	1	2			1			
		老二支加一斗1农渠改造	67			67	D40	3	2	1							
		老二支加一斗2农渠改造	195			195	D40	2	1	1							2

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. 本平面布置图位于刘家卓村，主渠为老二支渠；
3. 本图未示出引水口及进田盖板，引水口一般每15m-30m布置1座，进田盖板每20-50m布置1座，根据表中数量按实际情况进行布置；
4. 耀卓村渠系改造提升工程临时占地3.51亩，其中大田占地1.05亩，果园占地2.46亩。

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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
耀卓村渠系改造提升平面布置图

图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-05

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

耀卓村渠系改造提升平面布置图 1:2500

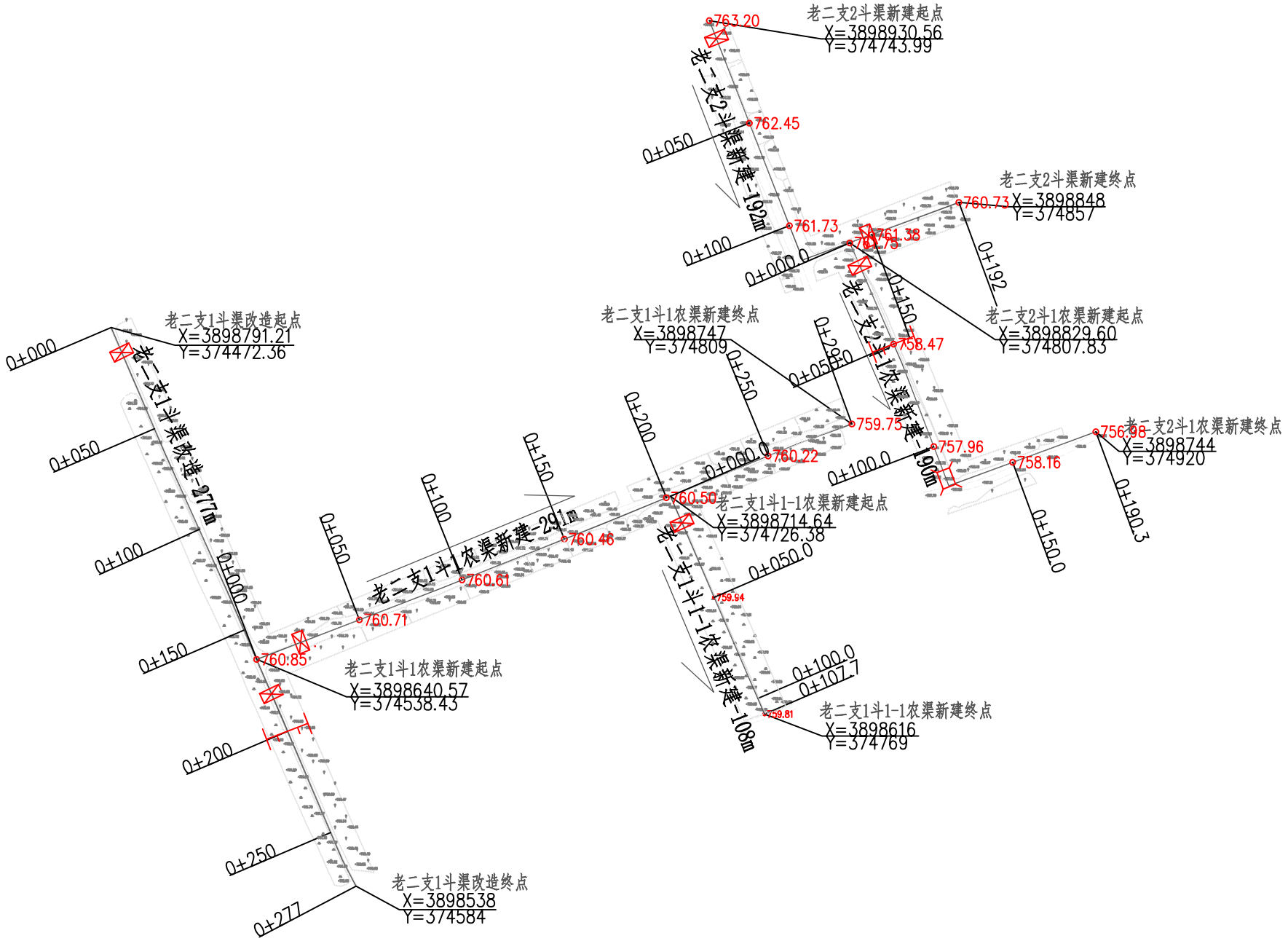


图 例

————	新建渠道
————	改造渠道
	倒虹吸
	过路管涵
	分水阀
	节制阀
	跌水

渠道布置情况明细表

支渠	行政村	渠道名称	渠道长度（m）				渠道断面	渠系建筑物（座）									
			合计	加盖渠道	新建渠道	改造渠道		引水口	进田盖板	分水闸	节制闸	D40跌水（m）					过路管涵
												P=0.5	P=1	P=1.5	P=2	P=其他	
老二支	耀卓村	老二支1斗渠改造	277			277	D40			1	1		1				
		老二支1斗1农渠改造	291			291	D40	15	8	1	1						
		老二支1斗1-1农渠改造	108			108	D40	4	2	1							
		2斗渠新建	192			192	D40	9	5	1	1			1			
		老二支2斗1农渠新建	190			190	D40	4	2	1							1

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. 本平面布置图位于刘家卓村，主渠为老二支渠；
3. 本图未示出引水口及进田盖板，引水口一般每15m-30m布置1座，进田盖板每20-50m布置1座，根据表中数量按实际情况进行布置；
4. 耀卓村渠系改造提升工程临时占地3.51亩，其中大田占地1.05亩，果园占地2.46亩。

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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
耀卓村渠系改造提升平面布置图

图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-05

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

耀卓村渠系改造提升平面布置图

1:2500

北

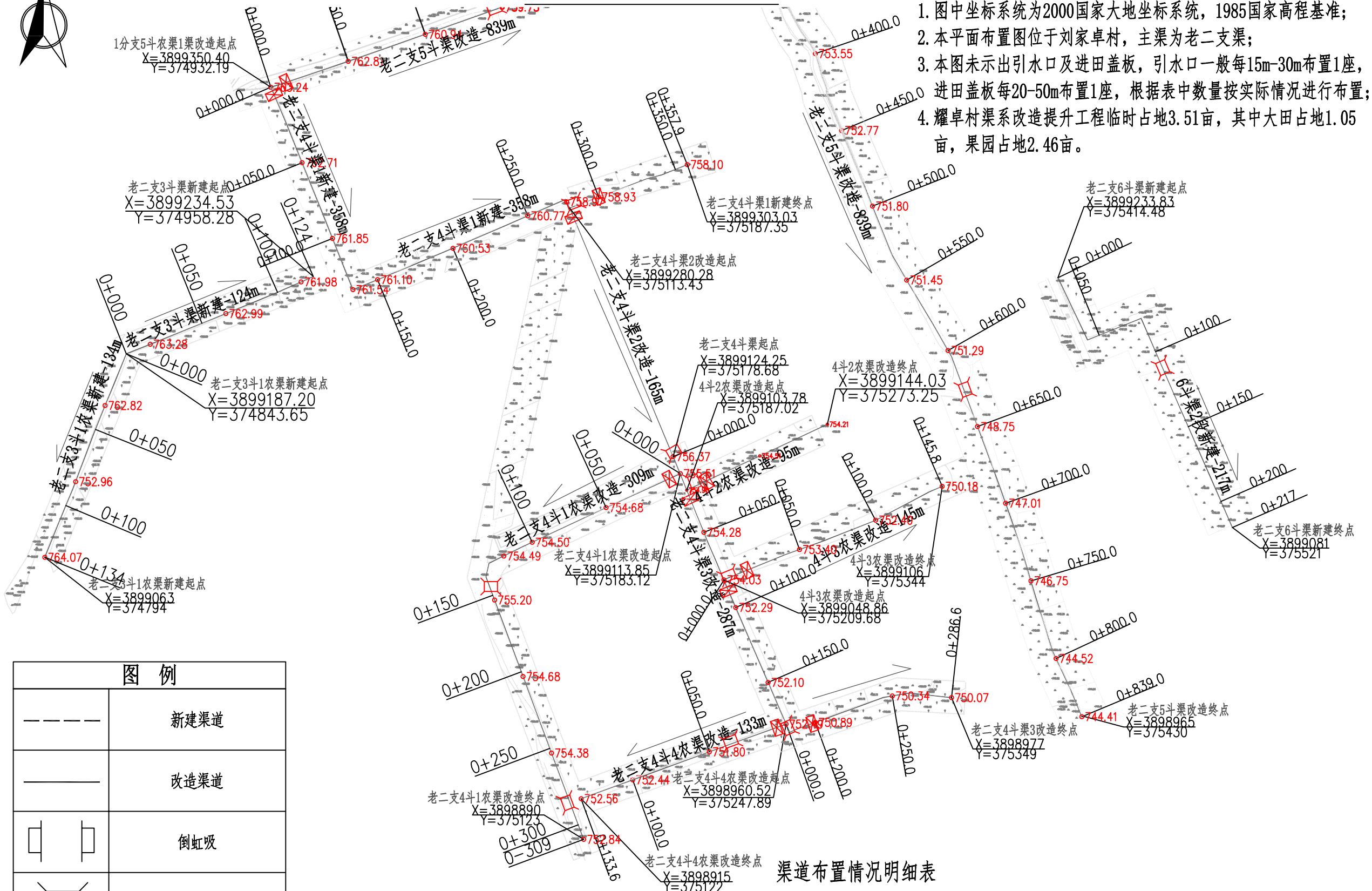


图 例

	新建渠道
	改造渠道
	倒虹吸
	过路管涵
	分水阀
	节制阀
	跌水

渠道布置情况明细表

支渠	行政村	渠道名称	渠道长度（m）				渠道断面	渠系建筑物（座）										
			合计	加盖渠道	新建渠道	改造渠道		引水口	进田盖板	分水闸	节制闸	D40跌水（m）					过路管涵
												P=0.5	P=1	P=1.5	P=2	P=其他	
老二支	耀卓村	3斗渠新建	124		124		D40	8	5		0						
		3斗1农渠新建	134		134		D40	4	3	1							
		4斗渠1段改造	358			358	D40	5		2	1						2
		4斗渠2段改造	165			165	D40	8	5		1						
		4斗渠3段改造	287			287	D40	14	9	1	2						
		4斗1农渠改造	309			309	D40	1	1	1							1
		4斗2农渠改造	95			95	D40	6	4	1	1						1
		4斗3农渠改造	145			145	D40	8	3	1							
		4斗4农渠改造	133			133	D40	6	5	1							2
		5斗渠改造	839			839	D40	12	11	1	1						2
		6斗渠2段新建	217		217		D40	8	2	1				1			2

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. 本平面布置图位于刘家卓村，主渠为老二支渠；
3. 本图未示出引水口及进田盖板，引水口一般每15m-30m布置1座，进田盖板每20-50m布置1座，根据表中数量按实际情况进行布置；
4. 耀卓村渠系改造提升工程临时占地3.51亩，其中大田占地1.05亩，果园占地2.46亩。

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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

耀卓村渠系改造提升平面布置图

图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-05

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

耀卓村渠系改造提升平面布置图

1:2500

北

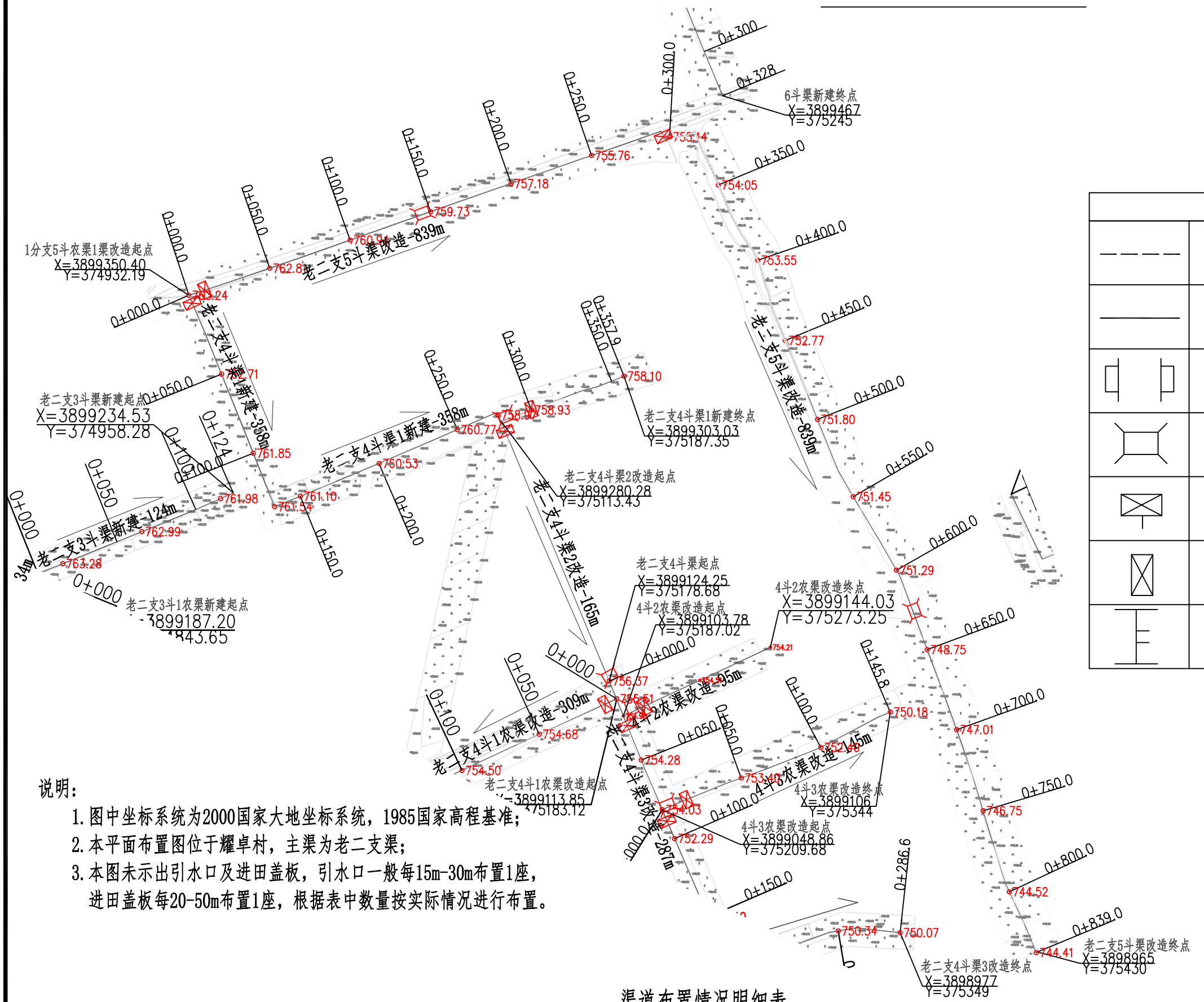


图 例

	新建渠道
	改造渠道
	倒虹吸
	过路管涵
	分水阀
	节制阀
	跌水

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. 本平面布置图位于耀卓村，主渠为老二支渠；
3. 本图未示出引水口及进田盖板，引水口一般每15m-30m布置1座，进田盖板每20-50m布置1座，根据表中数量按实际情况进行布置。

渠道布置情况明细表

支渠	行政村	渠道名称	渠道长度（m）				渠道断面	渠系建筑物（座）									
			合计	加盖渠道	新建渠道	改造渠道		引水口	进田盖板	分水闸	节制闸	D40跌水（m）					过路管涵
												P=0.5	P=1	P=1.5	P=2	P=其他	
老二支	耀卓村	5斗渠改造	839			839	D40	12	11	1	1						2

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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
耀卓村渠系改造提升平面布置图

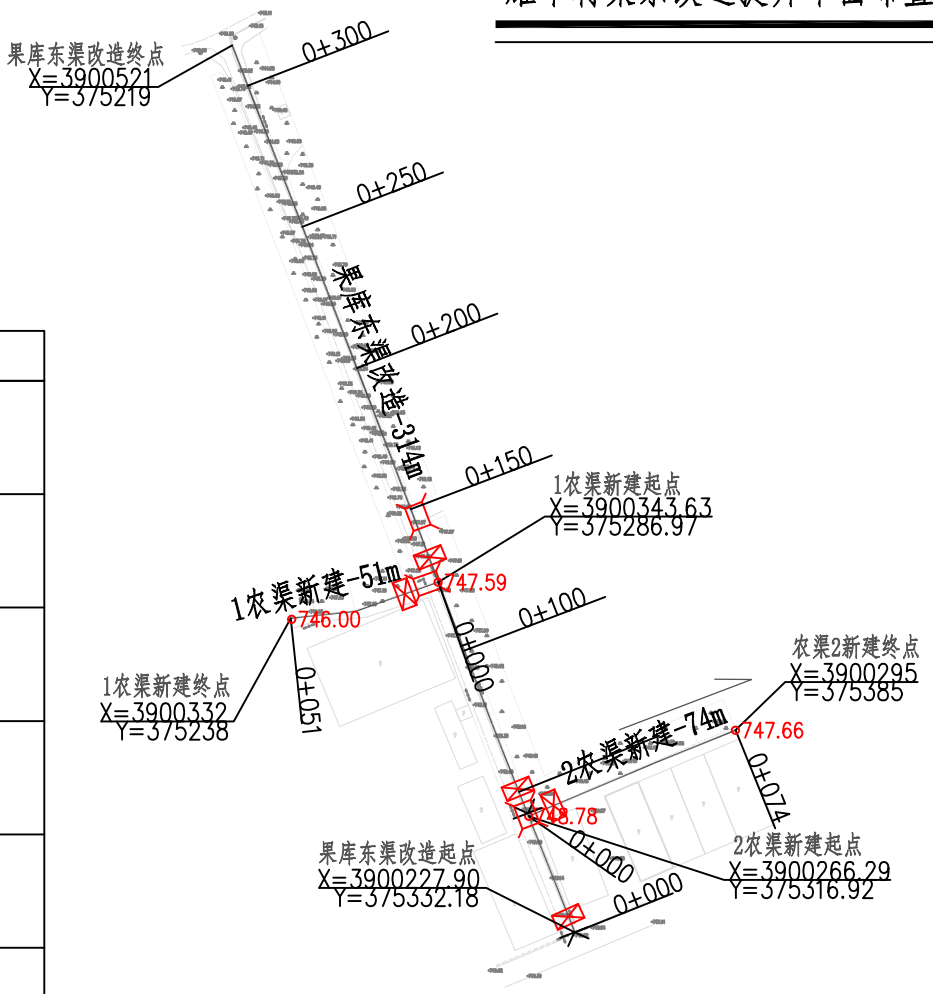
图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-05

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

耀卓村渠系改造提升平面布置图

1:2500



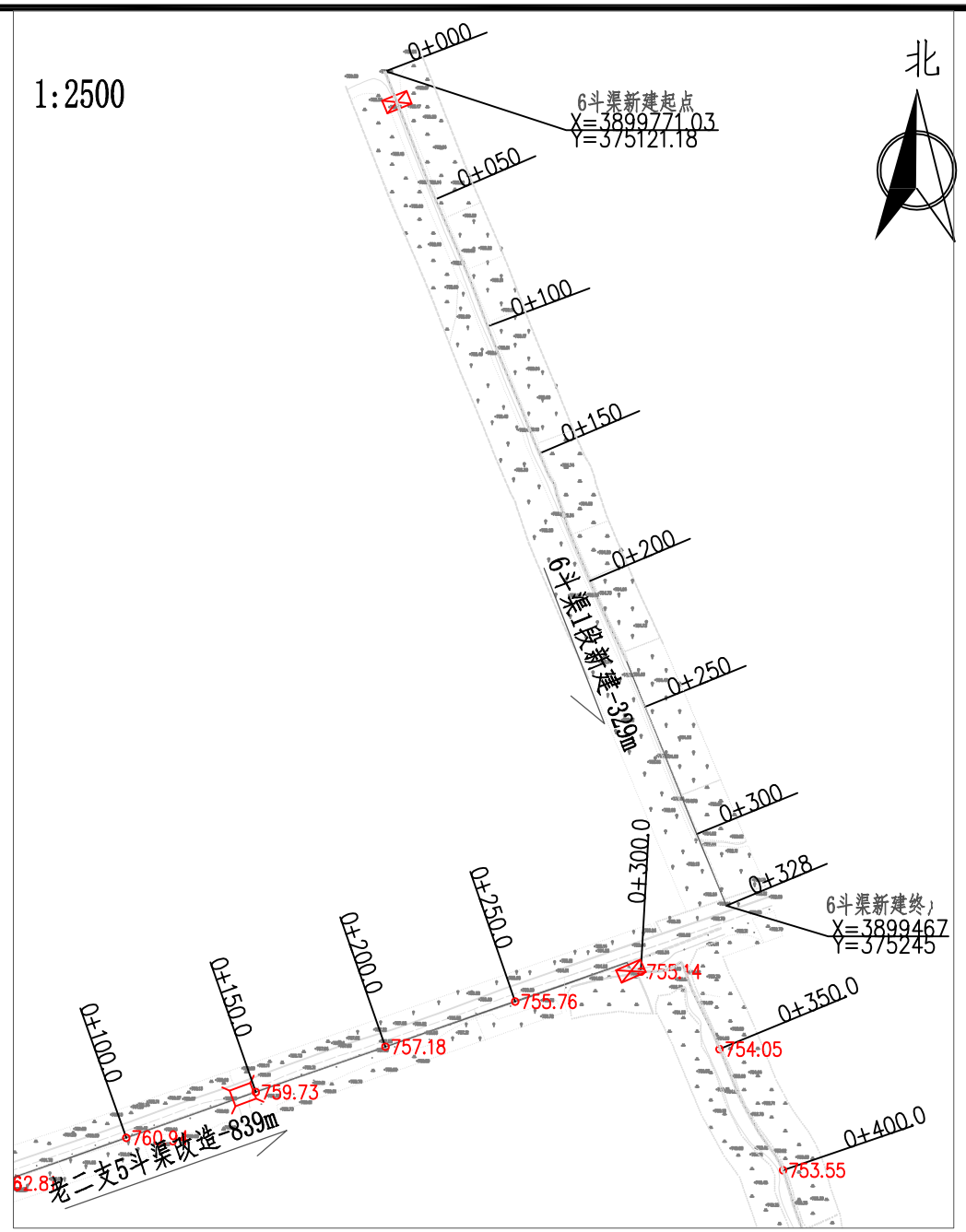
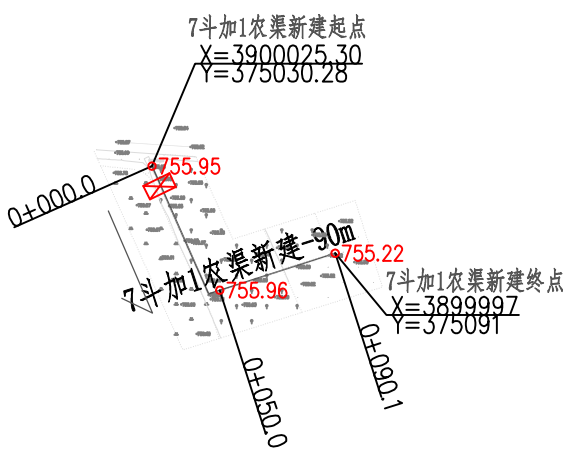


图 例

	新建渠道
	改造渠道
	倒虹吸
	过路管涵
	分水阀
	节制阀
	跌水



渠道布置情况明细表

支渠	行政村	渠道名称	渠道长度（m）				渠道断面	渠系建筑物（座）									
			合计	加盖渠道	新建渠道	改造渠道		引水口	进田盖板	分水闸	节制闸	D40跌水（m）					过路管涵
												P=0.5	P=1	P=1.5	P=2	P=其他	
老二支	耀卓村	7斗加1农渠新建	90		90		D40	2		1							
		果库东渠改造	314	45		269	D40			1	2				1		2
		果库东1农渠改造	51		51		D40	3	2	1							1
		果库东2农渠改造	74		74		D40	5		1							
		6斗渠1段新建	329		329		D40	15		1						1	

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. 本平面布置图位于耀卓村，主渠为老二支渠；
3. 本图未示出引水口及进田盖板，引水口一般每15m-30m布置1座，进田盖板每20-50m布置1座，根据表中数量按实际情况进行布置。

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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

耀卓村渠系改造提升平面布置图

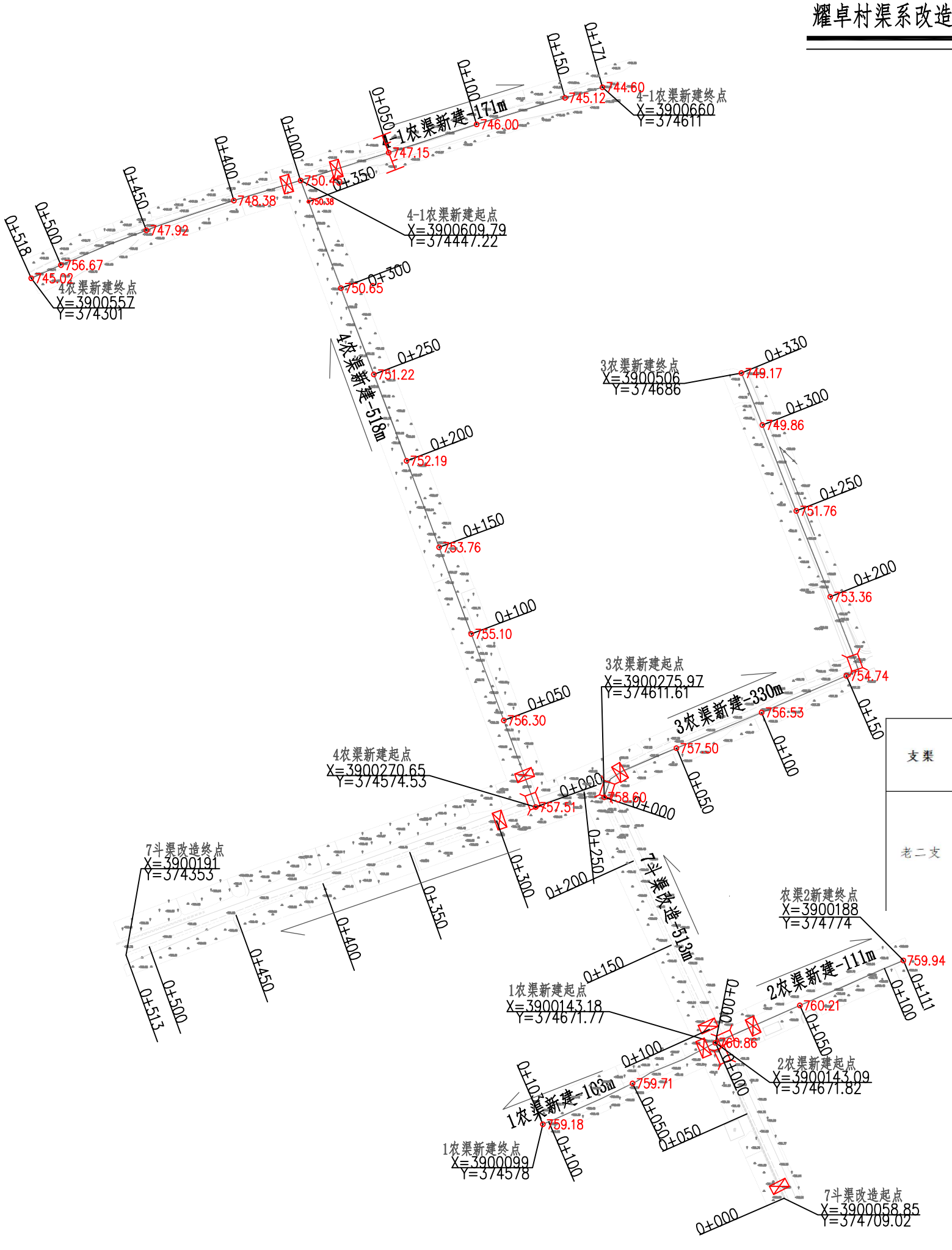
图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-05

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

耀卓村渠系改造提升平面布置图

1:2500



北

图 例

	新建渠道
	改造渠道
	倒虹吸
	过路管涵
	分水阀
	节制阀
	跌水

渠道布置情况明细表

支渠	行政村	渠道名称	渠道长度（m）			渠道断面	渠系建筑物（座）				
			合计	新建渠道	改造渠道		引水口	进田盖板	分水闸	节制闸	过路管涵
老二支	耀卓村	7斗渠改造	513		513	D40	14	9	1	2	1
		7斗1农渠新建	103	103		D40	7	4	1		
		7斗2农渠新建	111	111		D40	6	2	1		1
		7斗3农渠新建	330	330		D40	7	3	1		2
		7斗4农渠新建	518	518		D40	7	5	1	1	1
		7斗4-1农渠新建	171	171		D40	8	5	1		

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. 本平面布置图位于耀卓村，主渠为老二支渠；
3. 本图未示出引水口及进田盖板，引水口一般每15m-30m布置1座，进田盖板每20-50m布置1座，根据表中数量按实际情况进行布置。

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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

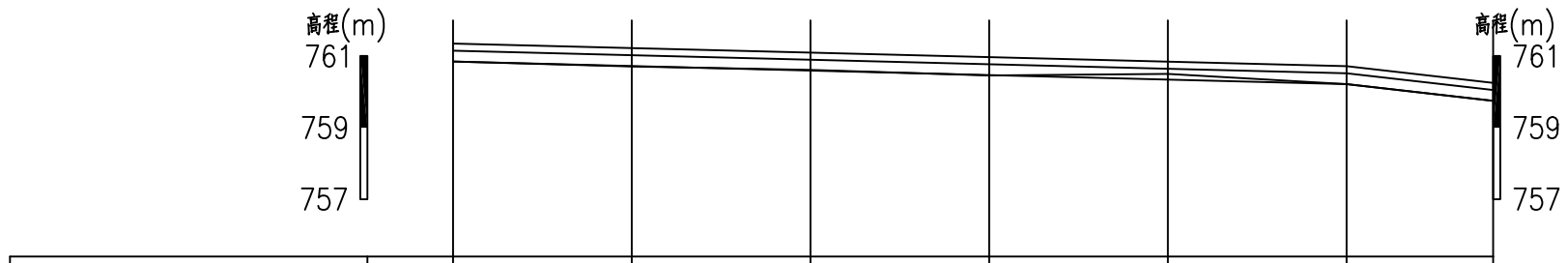
耀卓村渠系改造提升平面布置图

图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-05

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

出图章

1斗1农渠新建纵断面 纵向 1:200 横向 1:2000



桩号	0+000.00	0+050.00	0+100.00	0+150.00	0+200.00	0+250.00	0+291.00
地面线	760.85	760.71	760.61	760.46	760.50	760.22	759.75
设计渠底高程	760.85	760.72	760.60	760.47	760.35	760.22	759.75
衬砌标高	761.35	761.22	761.10	760.97	760.85	760.72	760.25
设计水位高程	761.15	761.02	760.90	760.77	760.65	760.52	760.05
比降		←		1/400		→	1/90

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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

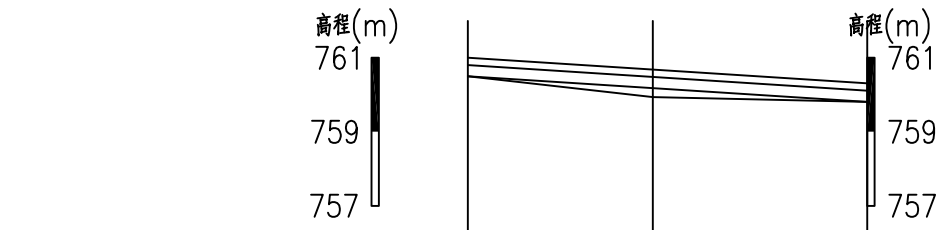
耀卓村渠系改造纵断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-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	冯佳
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章

1斗1—1农渠新建纵断面 纵向 1:200 横向 1:2000



桩号	0+000.00	0+050.00	0+108.00
地面线	760.50	759.94	759.81
设计渠底高程	760.50	760.18	759.81
衬砌标高	760.80	760.48	760.11
设计水位高程	761.00	760.68	760.31
比降		1/160	

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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

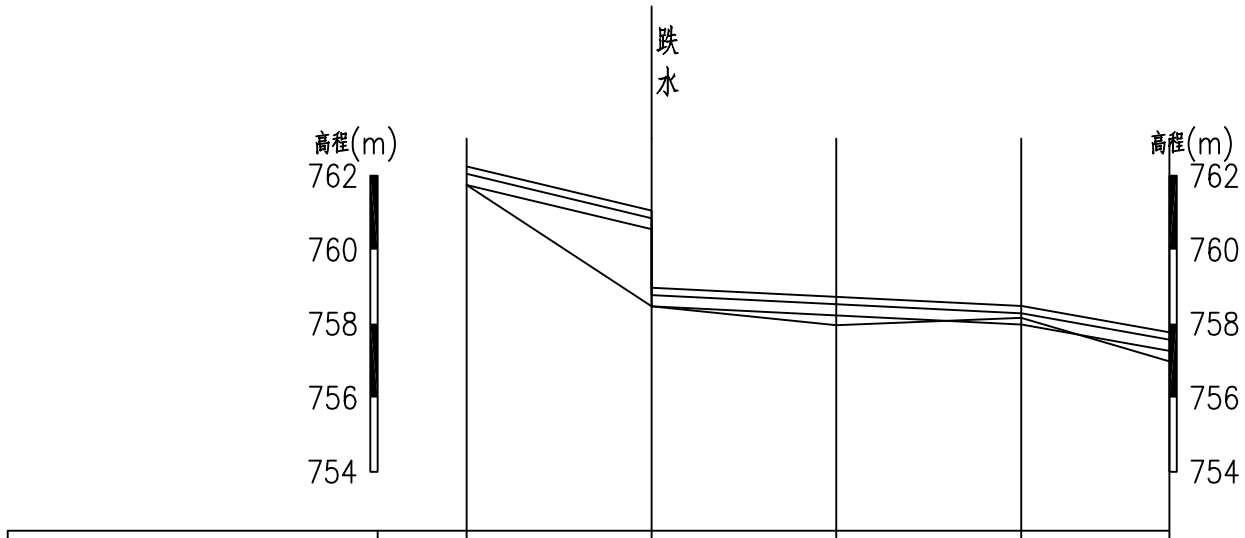
图纸名称：
DRAWING TITLE
耀卓村渠系改造纵断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-06

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

2斗1农渠新建纵断面 纵向 1:200 横向 1:2000



桩号	0+000.00	0+050.00	0+100.00	0+150.00	0+190.00
地面线	761.75	758.47	757.96	758.16	756.98
设计渠底高程	761.75	760.55	758.47	758.22	757.98	757.27
衬砌标高	762.25	761.05	758.97	758.72	758.48	757.77
设计水位高程	762.05	760.85	758.77	758.52	758.28	757.57
比降		1/40	← 1/200 →		1/55

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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

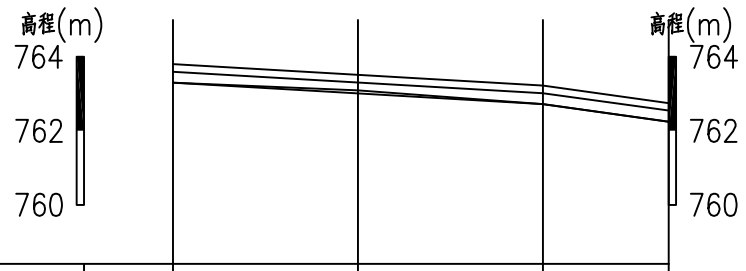
图纸名称：
DRAWING TITLE
耀卓村渠系改造纵断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-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

3斗1农渠新建纵断面 纵向 1:200 横向 1:2000



桩号	0+000	0+050	0+100	0+134
地面线	763.30	763.09	762.72	762.25
设计渠底高程	763.30	763.01	762.72	762.25
衬砌标高	763.80	763.51	763.22	762.75
设计水位高程	763.60	763.31	763.02	762.55
比降		← 1/175 →		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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

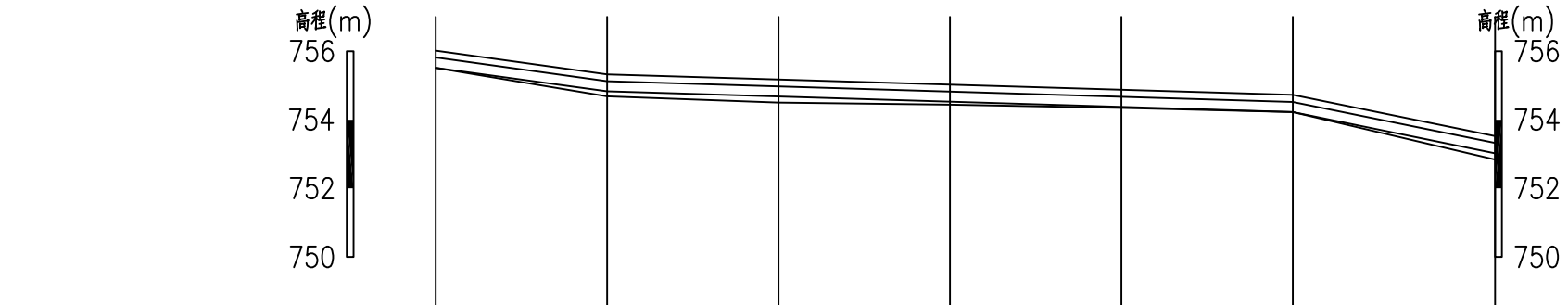
图纸名称：
DRAWING TITLE
耀卓村渠系改造纵断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-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

4斗1农渠新建纵断面 纵向 1:200 横向 1:2000



桩号	0+000	0+050	0+100	0+150	0+200	0+250	0+309
地面线	755.51	754.68	754.50	754.44	754.34	754.22	752.84
设计渠底高程	755.51	754.82	754.67	754.52	754.37	754.22	753.02
衬砌标高	756.01	755.32	755.17	755.02	754.87	754.72	753.52
设计水位高程	755.81	755.12	754.97	754.82	754.67	754.52	753.32
比降		1/75	←	1/330	→		1/50

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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
耀卓村渠系改造纵断面设计图

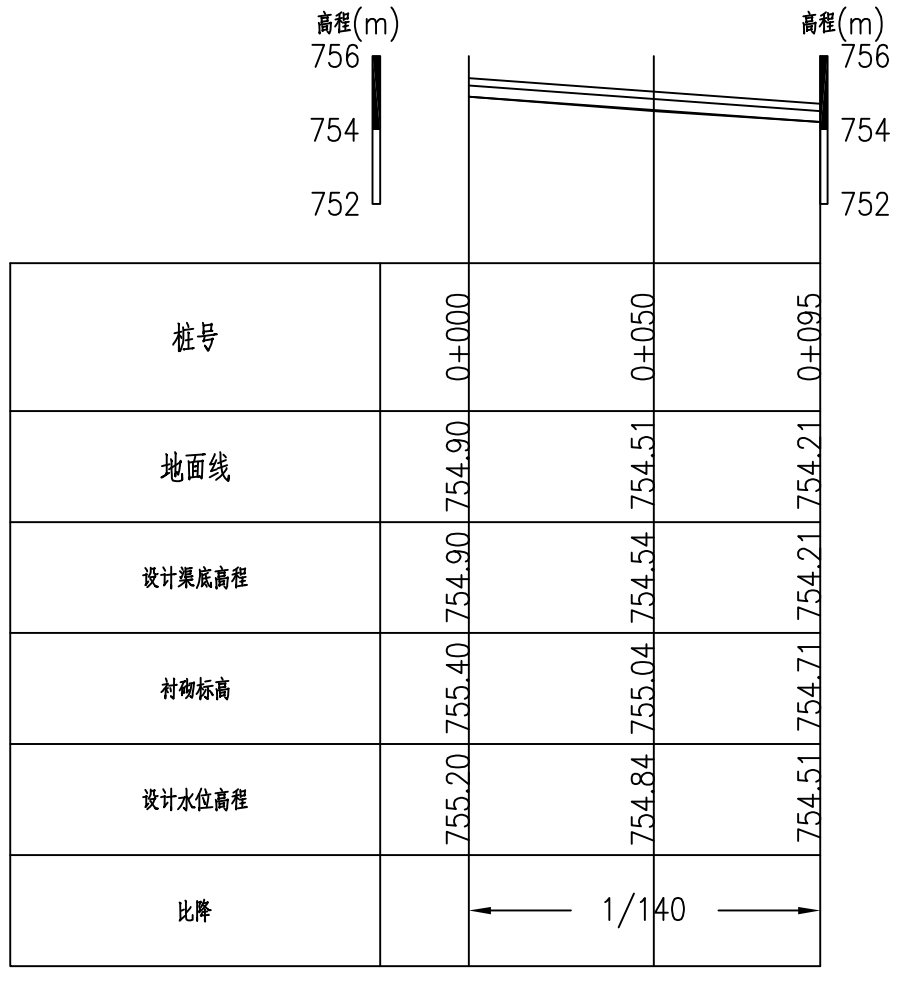
图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-06

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	冯佳
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章

4斗2农渠新建纵断面

纵向 1:200
横向 1:2000



桩号	0+000	0+050	0+095
地面线	754.90	754.51	754.21
设计渠底高程	754.90	754.54	754.21
衬砌标高	755.40	755.04	754.71
设计水位高程	755.20	754.84	754.51
比降		← 1/140 →	

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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

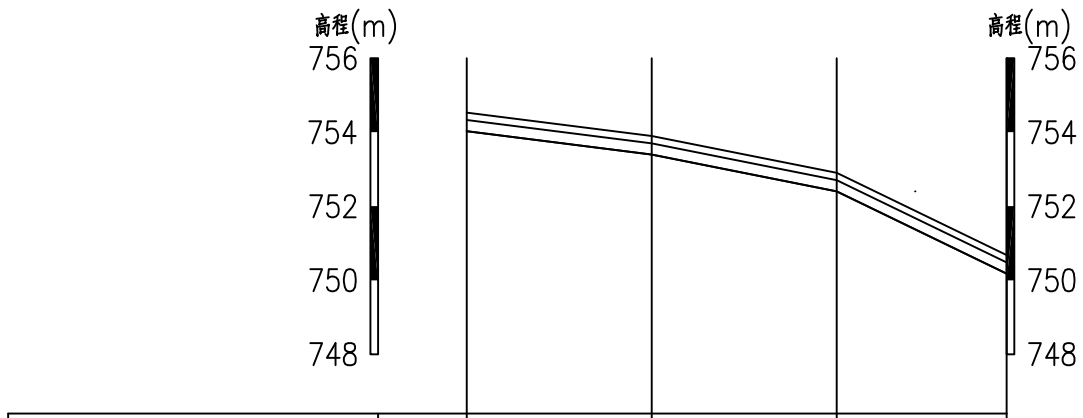
图纸名称：
DRAWING TITLE
耀卓村渠系改造纵断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-06

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

4斗3农渠新建纵断面 纵向 1:200 横向 1:2000



桩号	0+000	0+050	0+100	0+146
地面线	754.03	753.40	752.40	750.18
设计渠底高程	754.03	753.40	752.40	750.18
衬砌标高	754.53	753.90	752.90	750.68
设计水位高程	754.33	753.70	752.70	750.48
比降		1/80	←1/50→	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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

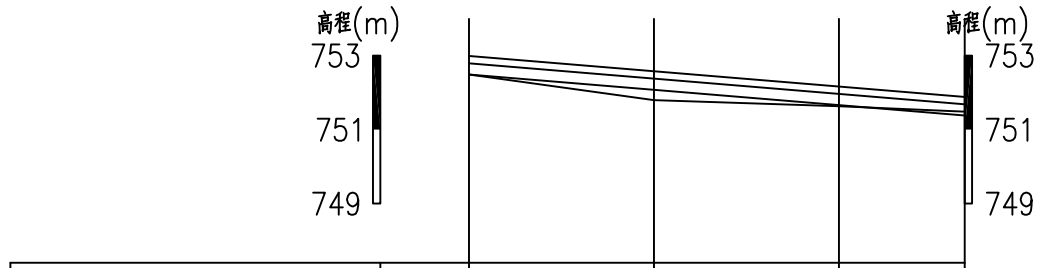
图纸名称：
DRAWING TITLE
耀卓村渠系改造纵断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-06

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

4斗4农渠新建纵断面 纵向 1:200 横向 1:2000



桩号	0+000	0+050	0+100	0+134
地面线	752.49	751.80	751.63	751.49
设计渠底高程	752.49	752.08	751.66	751.38
衬砌标高	752.99	752.58	752.16	751.88
设计水位高程	752.79	752.38	751.96	751.68
比降		←	1/120	→

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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

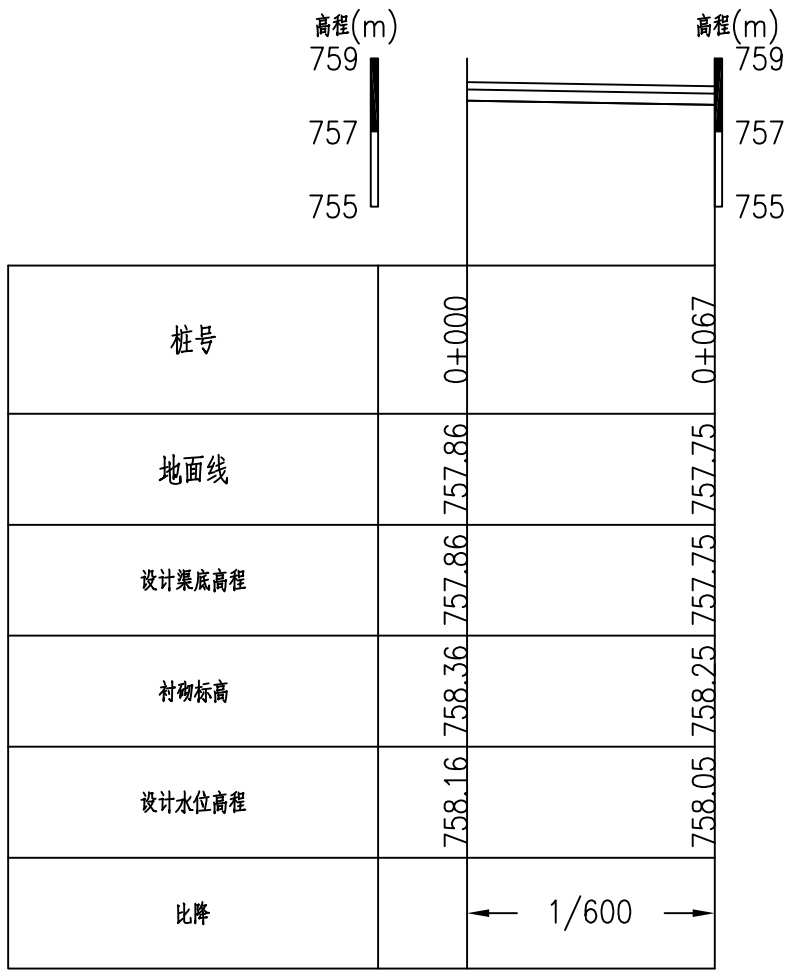
图纸名称：
DRAWING TITLE
耀卓村渠系改造纵断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-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	冯佳
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章

加1斗1农渠改造纵断面 纵向 1:200 横向 1:2000



桩号	0+000	0+067
地面线	757.86	757.75
设计渠底高程	757.86	757.75
衬砌标高	758.36	758.25
设计水位高程	758.16	758.05
比降		← 1/600 →

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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

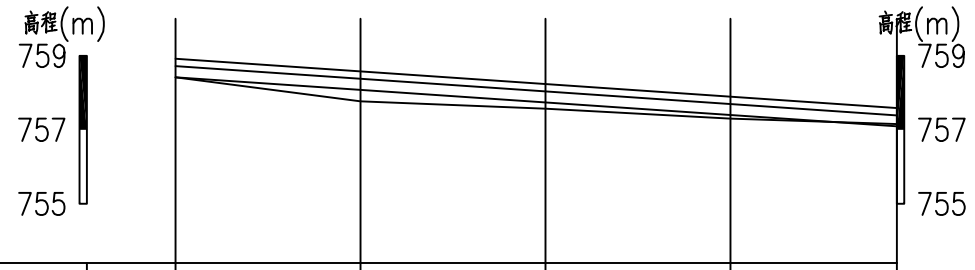
图纸名称：
DRAWING TITLE
耀卓村渠系改造纵断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-06

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	冯佳
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章

加1斗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+195
地面线	758.42	757.77	757.57	757.30	757.16
设计渠底高程	758.42	758.08	757.74	757.40	757.09
衬砌标高	758.92	758.58	758.24	757.90	757.59
设计水位高程	758.72	758.38	758.04	757.70	757.39
比降		1/150			

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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

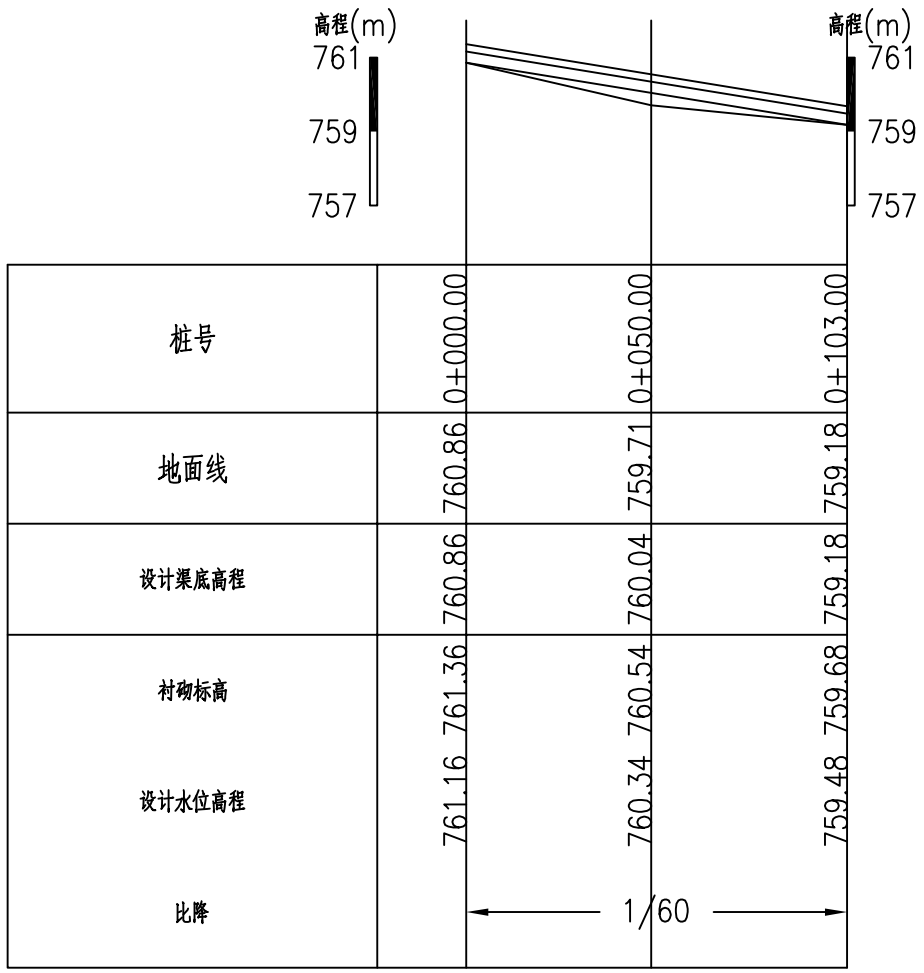
图纸名称：
DRAWING TITLE
耀卓村渠系改造纵断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-06

审定/VALIDATION	宋友	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

7斗1农渠新建纵断面 纵向 1:200 横向 1:2000



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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
耀卓村渠系改造纵断面设计图

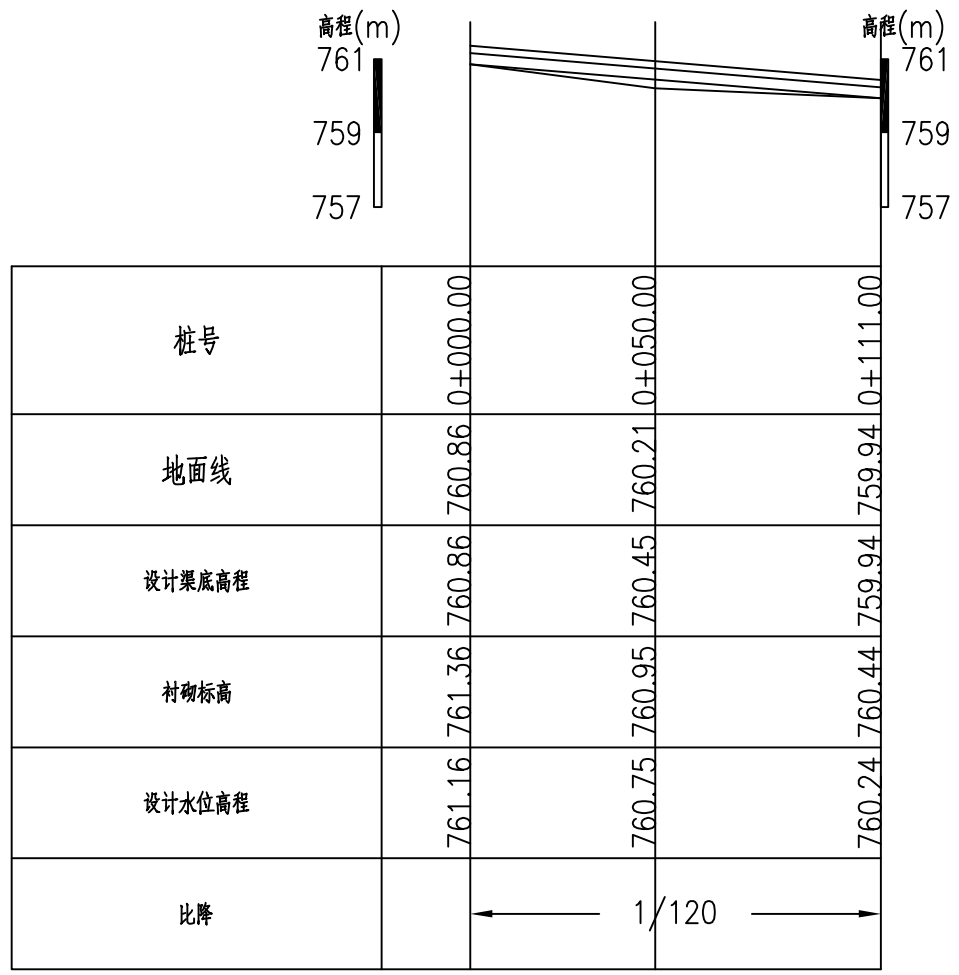
图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-06

审定/VALIDATION	东友	工程负责人 PROJET MANAGER	2026
审核/SOURCES	谦	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

7斗2农渠新建纵断面

纵向 1:200
横向 1:2000



桩号	0+000.00	0+050.00	0+111.00
地面线	760.86	760.21	759.94
设计渠底高程	760.86	760.45	759.94
衬砌标高	761.36	760.95	760.44
设计水位高程	761.16	760.75	760.24
比降		1/120	

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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

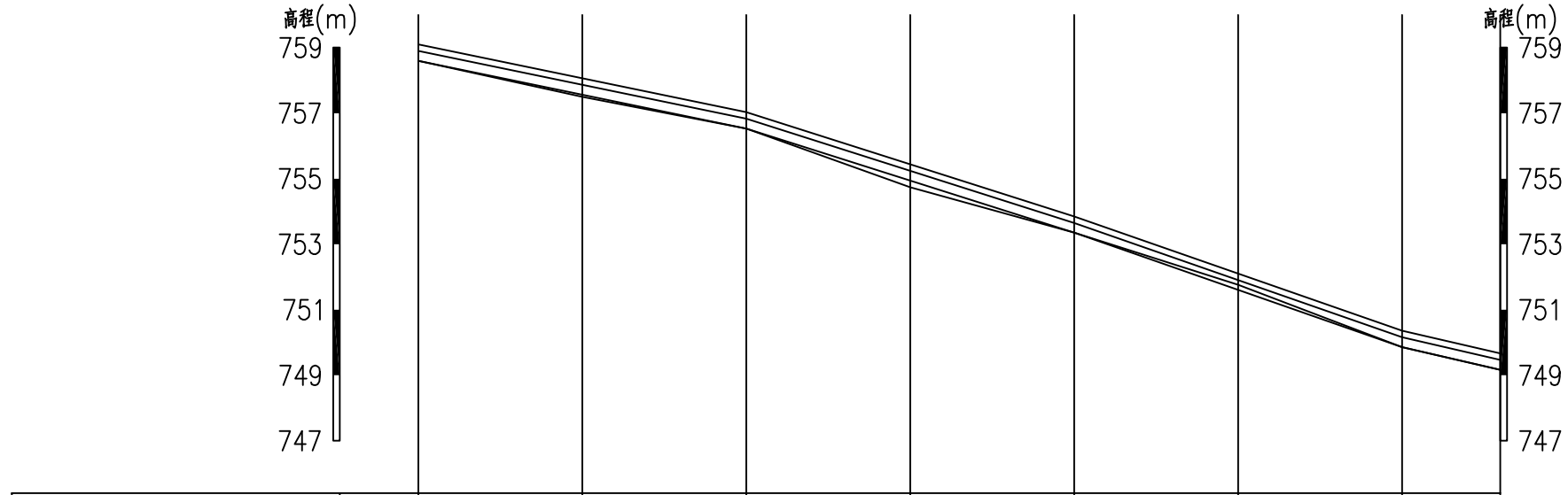
耀卓村渠系改造纵断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-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	冯佳
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章

7斗3农渠新建纵断面 纵向 1:200 横向 1:2000



桩号	0+000.00	0+050.00	0+100.00	0+150.00	0+200.00	0+250.00	0+300.00	0+330.00
地面线	758.60	757.50	756.53	754.74	753.35	751.76	749.86	749.17
设计渠底高程	758.60	757.57	756.53	754.94	753.35	751.60	749.86	749.17
衬砌标高	759.10	758.07	757.03	755.44	753.85	752.10	750.36	749.67
设计水位高程	758.90	757.86	756.83	755.24	753.65	751.90	750.16	749.47
比降		1/50		1/30		1/30		1/40

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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
耀卓村渠系改造纵断面设计图

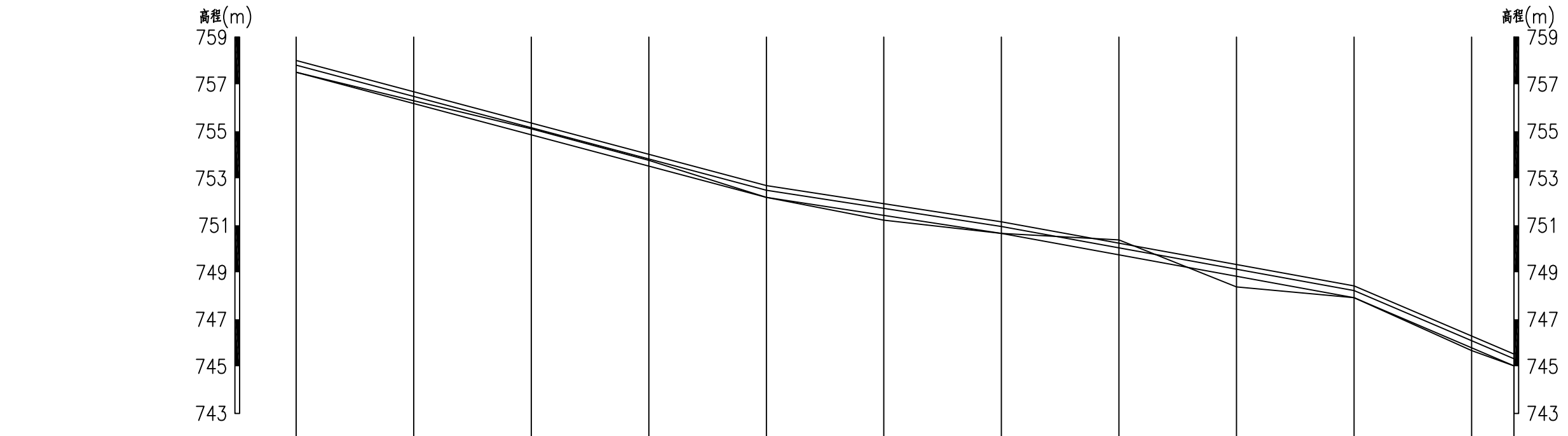
图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-06

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

7斗4农渠新建纵断面

纵向 1:200
横向 1:2000



桩号	0+000.00	0+050.00	0+100.00	0+150.00	0+200.00	0+250.00	0+300.00	0+350.00	0+400.00	0+450.00	0+500.00	0+518.00
地面线	757.51	756.30	755.10	753.76	752.19	751.22	750.65	750.38	748.38	747.92	745.67	745.02
设计渠底高程	757.51	756.18	754.85	753.52	752.19	751.42	750.65	749.74	748.83	747.92	745.79	745.02
衬砌标高	758.01	756.68	755.35	754.02	752.69	751.92	751.15	750.24	749.33	748.42	746.29	745.52
设计水位高程	757.81	756.48	755.15	753.82	752.49	751.72	750.95	750.04	749.13	748.22	746.09	745.32
比降		1/40				1/65			1/55		1/25	

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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

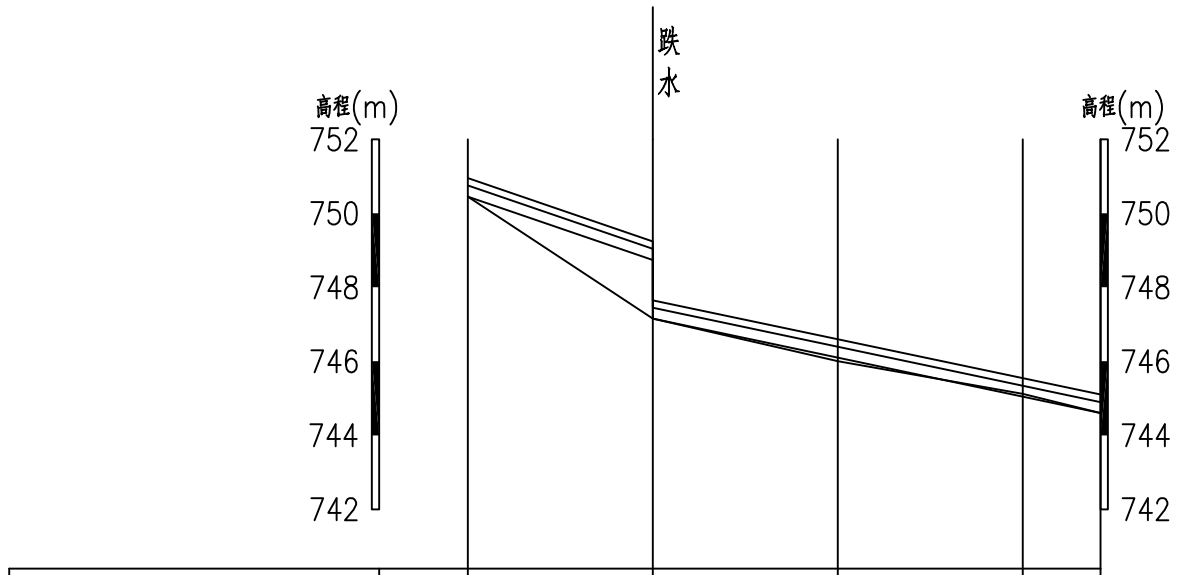
耀卓村渠系改造纵断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-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

7斗4—1农渠新建纵断面 纵向 1:200 横向 1:2000



桩号	0+000.00	0+050.00	0+100.00	0+150.00	0+171.00
地面线	750.45	747.15	746.00	745.12	744.60
设计渠底高程	750.45	748.74	747.15	746.10	745.04	744.60
衬砌标高	750.95	749.24	747.65	746.60	745.54	745.10
设计水位高程	750.75	749.04	747.45	746.40	745.34	744.90
比降		1/30	←	1/50	→	

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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
耀卓村渠系改造纵断面设计图

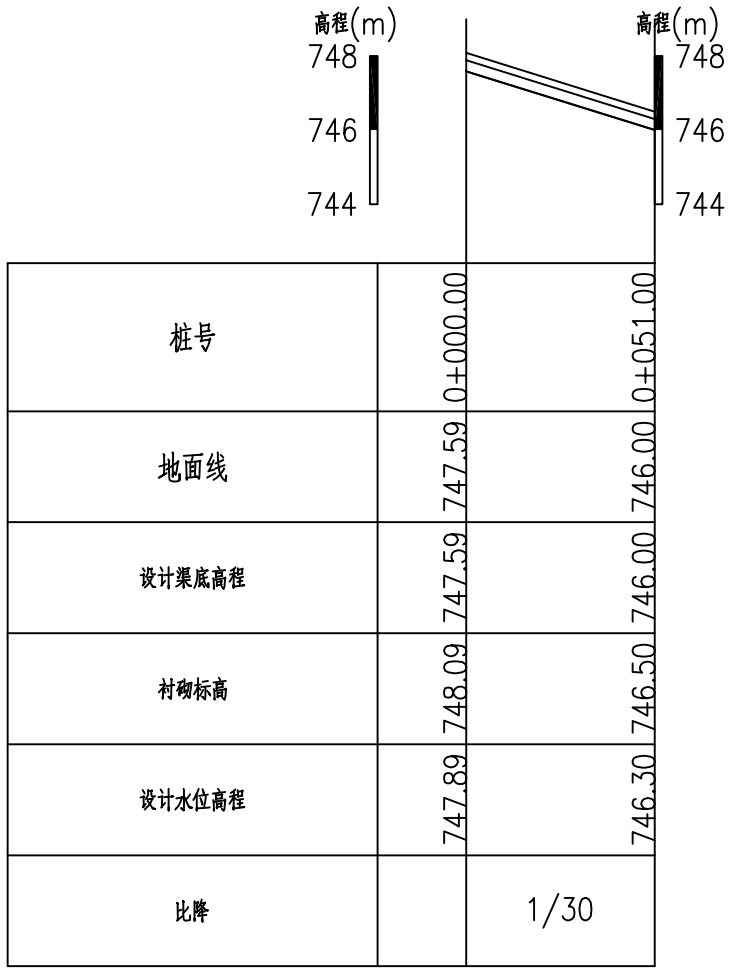
图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-06

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

果库东1农渠新建纵断面

纵向 1:200
横向 1:2000



桩号	0+000.00	0+051.00
地面线	747.59	746.00
设计渠底高程	747.59	746.00
衬砌标高	748.09	746.50
设计水位高程	747.89	746.30
比降		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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

耀卓村渠系改造纵断面设计图

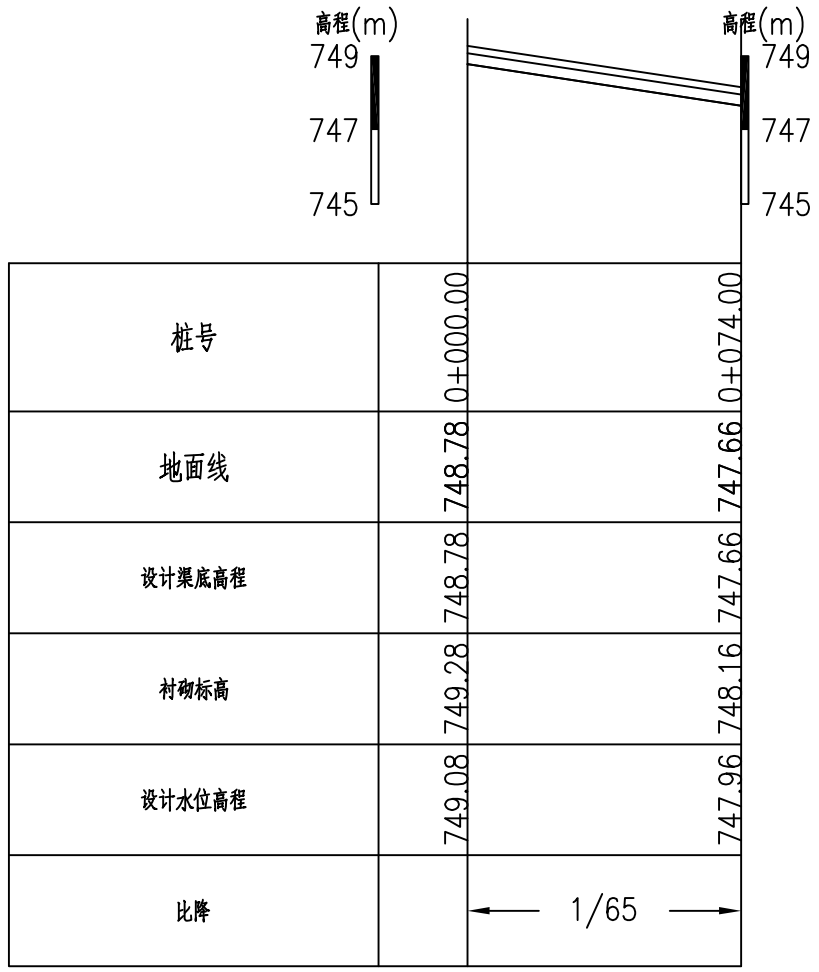
图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-06

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

果库东2农渠新建纵断面

纵向 1:200
横向 1:2000



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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

耀卓村渠系改造纵断面设计图

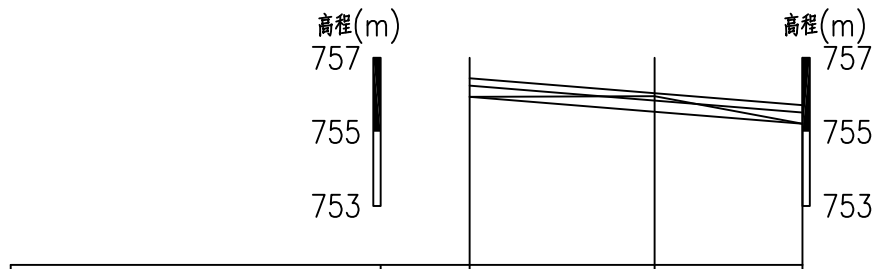
图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-06

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

7斗加1农渠新建纵断面

纵向 1:200
横向 1:2000



桩号	0+000.00	0+050.00	0+090.00
地面线	755.95	755.96	755.22
设计渠底高程	755.95	755.54	755.22
衬砌标高	756.45	756.04	755.72
设计水位高程	756.25	755.84	755.52
比降		← 1/125 →	

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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

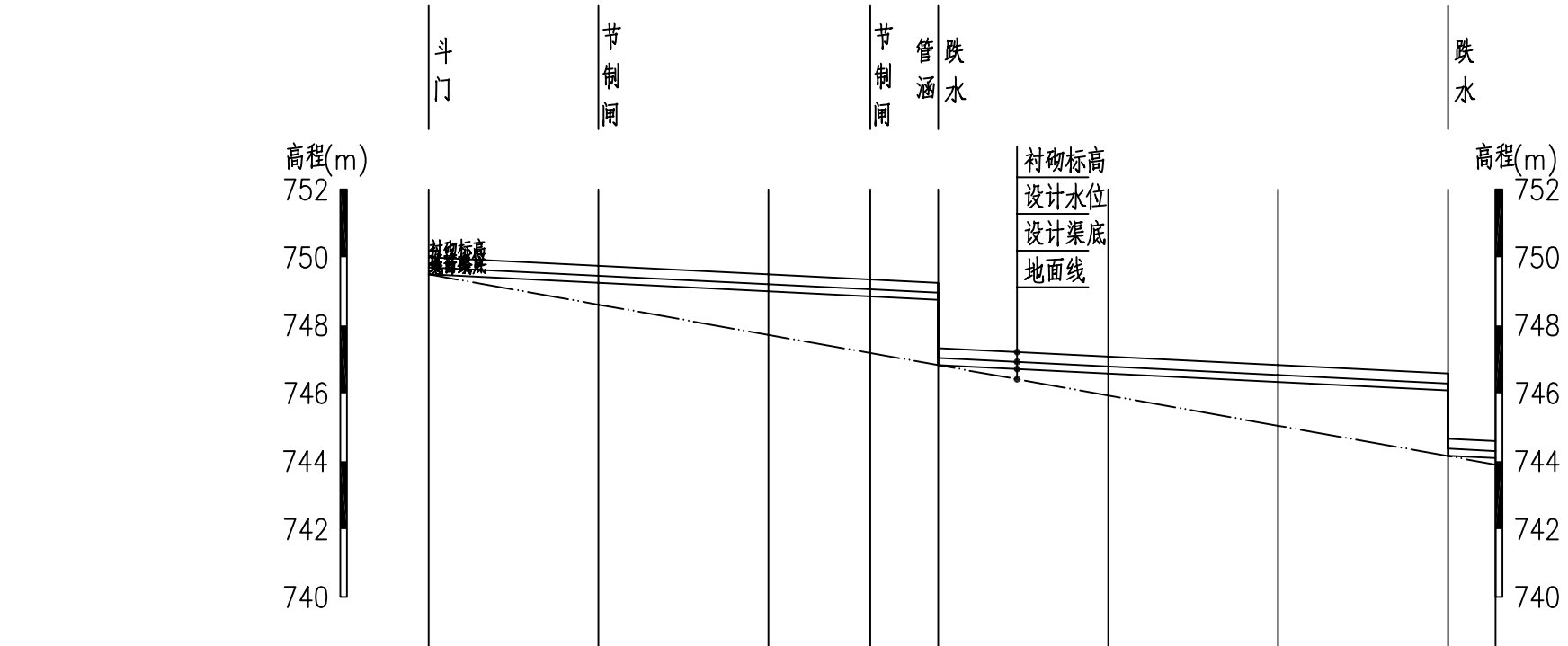
图纸名称：
DRAWING TITLE

耀卓村渠系改造纵断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-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	冯佳
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章



桩号	0+000	0+050	0+100	0+130	0+150	0+150	0+200	0+250	0+300	0+300	0+314
地面线	749.500	748.609	747.717	747.182	746.826	746.826	745.935	745.044	744.152	744.152	743.897
设计渠底高程	749.500	749.250	749.000	748.85	748.750	746.830	746.580	746.330	746.080	744.160	744.090
衬砌标高	750.000	749.750	749.500	749.35	749.250	747.330	747.080	746.830	746.580	744.660	744.590
设计水位高程	749.710	749.460	749.210	749.06	748.960	747.040	746.790	746.540	746.290	744.370	744.300
比降					1/200						

果库东渠纵断面

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

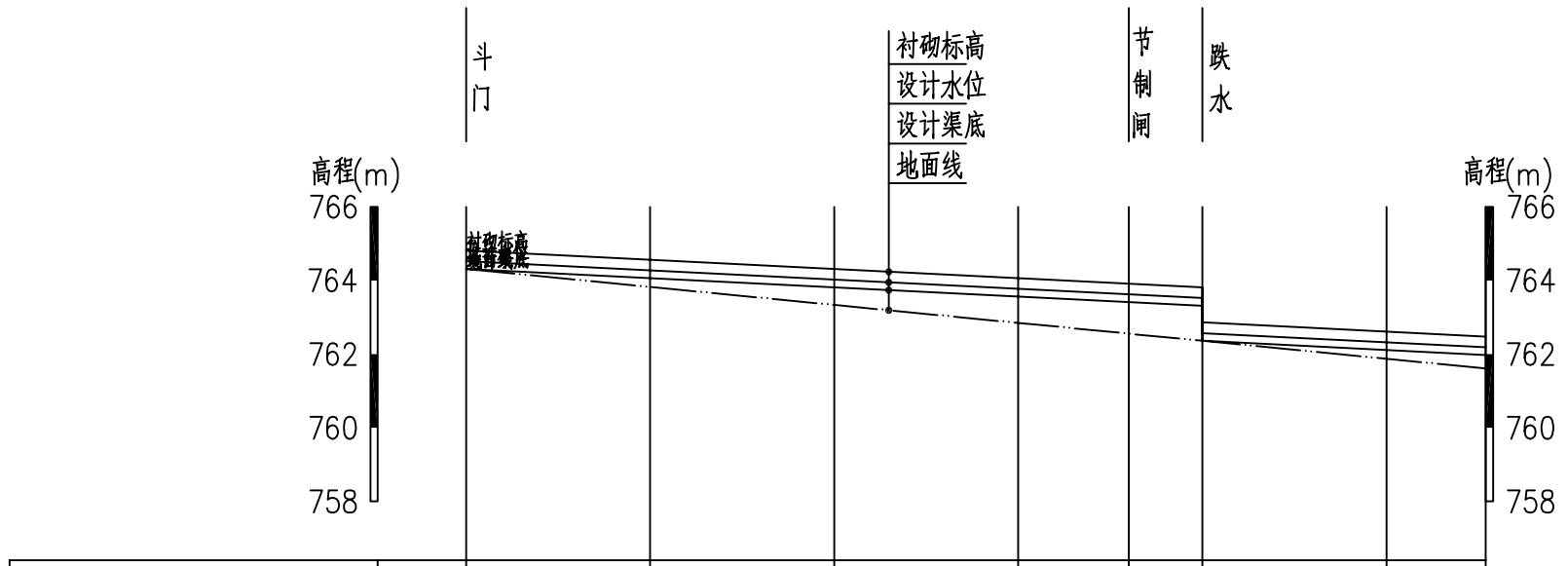
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
果库东渠纵断面图

图纸编号:
LGGQ-GZ-YZ-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	冯佳
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章



桩号	0+000	0+050	0+100	0+150	0+180	0+200	0+200	0+250	0+277
地面线	764.311	763.823	763.335	762.848	762.555	762.360	762.360	761.872	761.610
设计渠底高程	764.311	764.061	763.811	763.561	763.411	763.311	762.361	762.111	761.976
衬砌标高	764.811	764.561	764.311	764.061	763.911	763.811	762.861	762.611	762.476
设计水位高程	764.521	764.271	764.021	763.771	763.621	763.521	762.571	762.321	762.186
比降					1/200				

老二支1斗渠纵断面

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

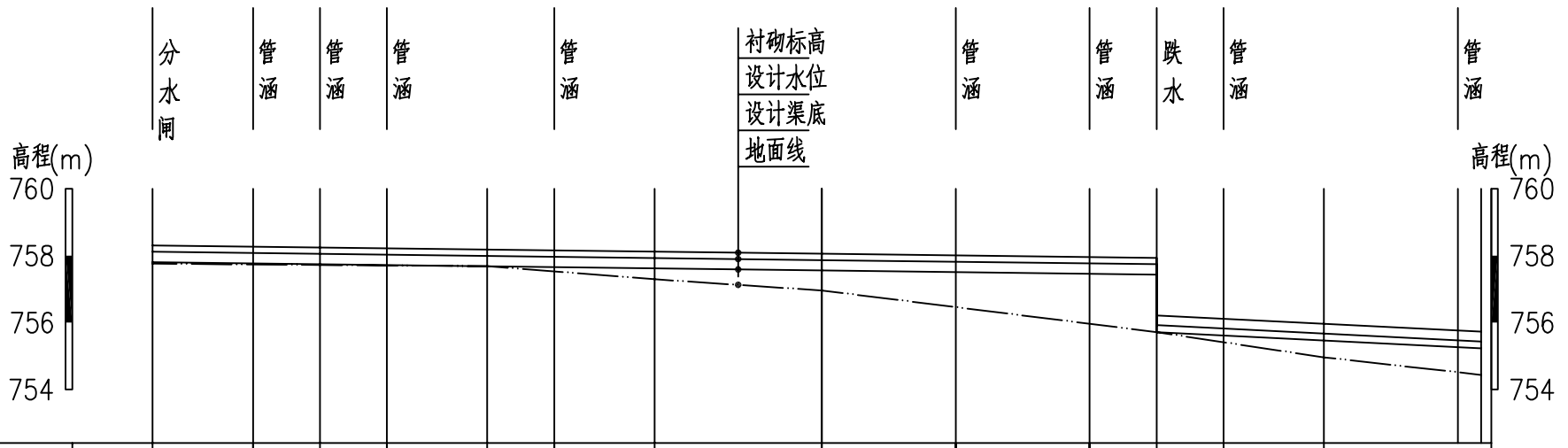
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
老二支1斗渠纵断面图

图纸编号:
LGGQ-GZ-YZ-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



桩号	0+000	0+030	0+050	0+070	0+100	0+120	0+150	0+200	0+240	0+280	0+300	0+300	0+320	0+350	0+390	0+402
地面线	757.759	757.736	757.721	757.706	757.683	757.528	757.295	756.960	756.462	755.964	755.715	755.715	755.414	754.962	754.516	754.438
设计渠底高程	757.808	757.771	757.746	757.721	757.683	757.658	757.621	757.558	757.508	757.458	757.433	755.713	755.613	755.463	755.263	755.228
衬砌标高	758.308	758.271	758.246	758.221	758.183	758.158	758.121	758.058	758.008	757.958	757.933	756.213	756.113	755.963	755.763	755.728
设计水位高程	758.118	758.08	758.056	758.03	757.993	757.968	757.931	757.868	757.818	757.768	757.743	755.923	755.823	755.673	755.473	755.438
比降	1/200								1/800				1/200			

老二支加一斗渠2段改造纵断面图

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

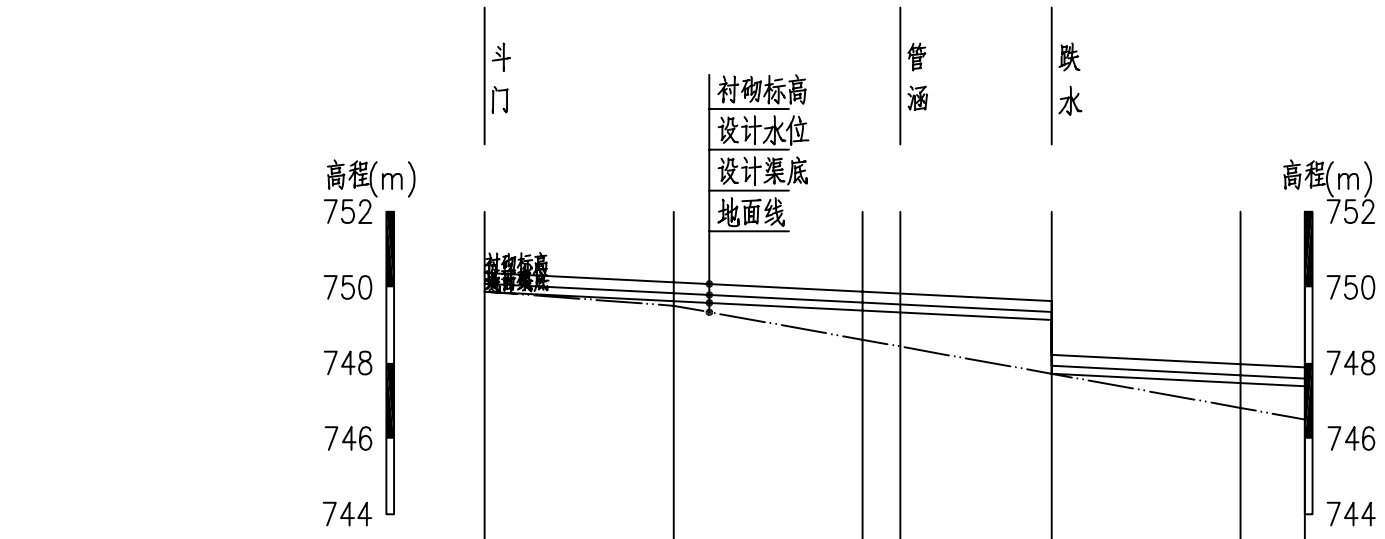
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
刘家卓老二支二斗渠纵断面图(1/2)

图纸编号:
LGGQ-GZ-YZ-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



桩号	0+000	0+050	0+100	0+110	0+150	0+150	0+200	0+217
地面线	749.886	749.513	748.613	748.433	747.713	747.713	746.813	746.500
设计渠底高程	749.886	749.636	749.386	749.336	749.136	747.716	747.466	747.381
衬砌标高	750.386	750.136	749.886	749.836	749.636	748.216	747.966	747.881
设计水位高程	750.096	749.846	749.596	749.546	749.346	747.926	747.676	747.591
比降			1/200					

6斗渠2段新建纵断面

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

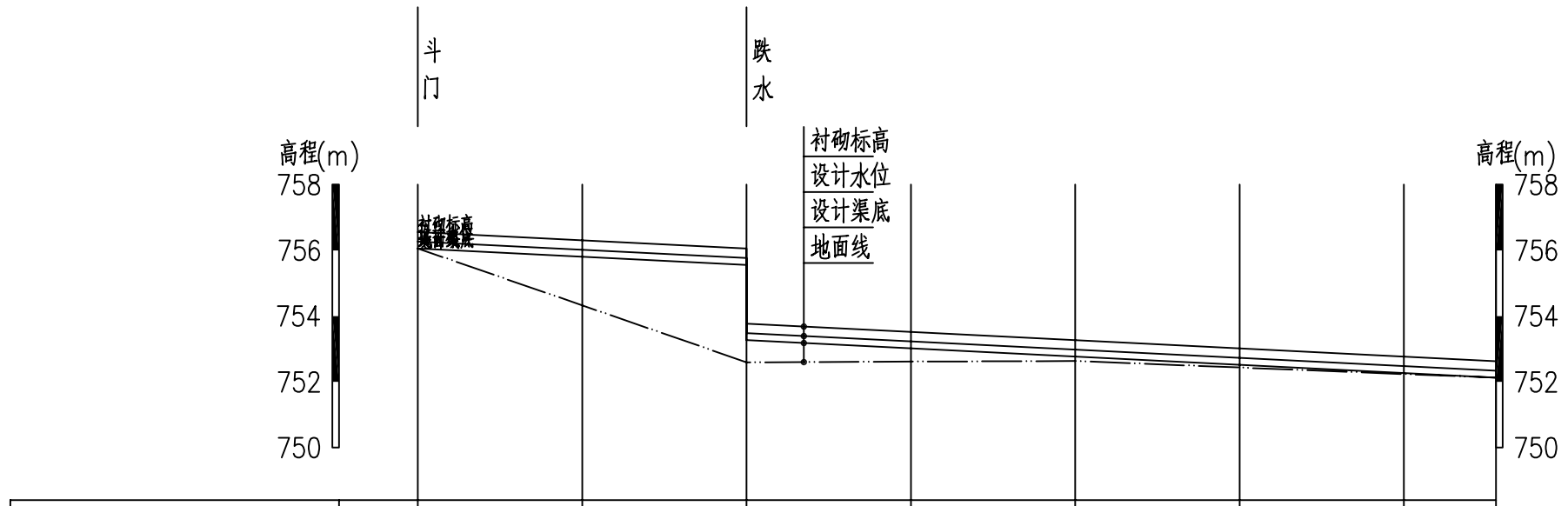
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
6斗渠2段新建纵断面图

图纸编号:
LGGQ-GZ-YZ-06

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

出图章



桩号	0+000	0+050	0+100	0+100	0+150	0+200	0+250	0+300	0+328
地面线	756.059	754.327	752.595	752.595	752.615	752.635	752.436	752.237	752.126
设计渠底高程	756.059	755.809	755.559	753.269	753.019	752.769	752.519	752.269	752.129
衬砌标高	756.559	756.309	756.059	753.769	753.519	753.269	753.019	752.769	752.629
设计水位高程	756.269	756.019	755.769	753.479	753.229	752.979	752.729	752.479	752.339
比降					1/200				

新建6斗渠纵断面图

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

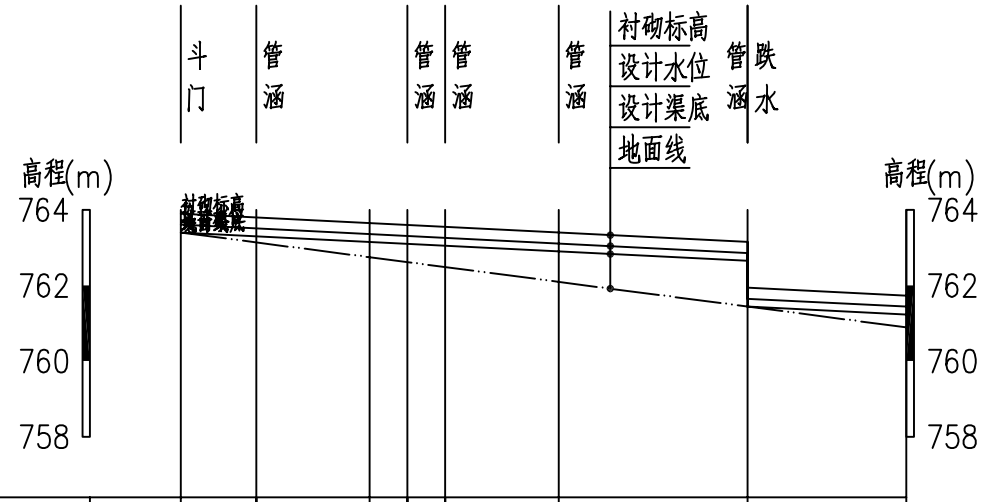
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
新建6斗渠纵断面图

图纸编号:
LGGQ-GZ-YZ-06

审定/VALIDATION		工程负责人 PROJECT 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+020	0+050	0+060	0+070	0+100	0+150	0+150	0+192
地面线	763.400	763.139	762.747	762.617	762.486	762.095	761.442	761.442	760.893
设计渠底高程	763.400	763.3	763.150	763.1	763.05	762.900	762.650	761.440	761.230
衬砌标高	763.900	763.8	763.650	763.6	763.55	763.400	763.150	761.940	761.730
设计水位高程	763.610	763.51	763.360	763.31	763.26	763.110	762.860	761.650	761.440
比降						1/200			

新建老二支二斗渠纵断面

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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
新建老二支二斗渠纵断面图

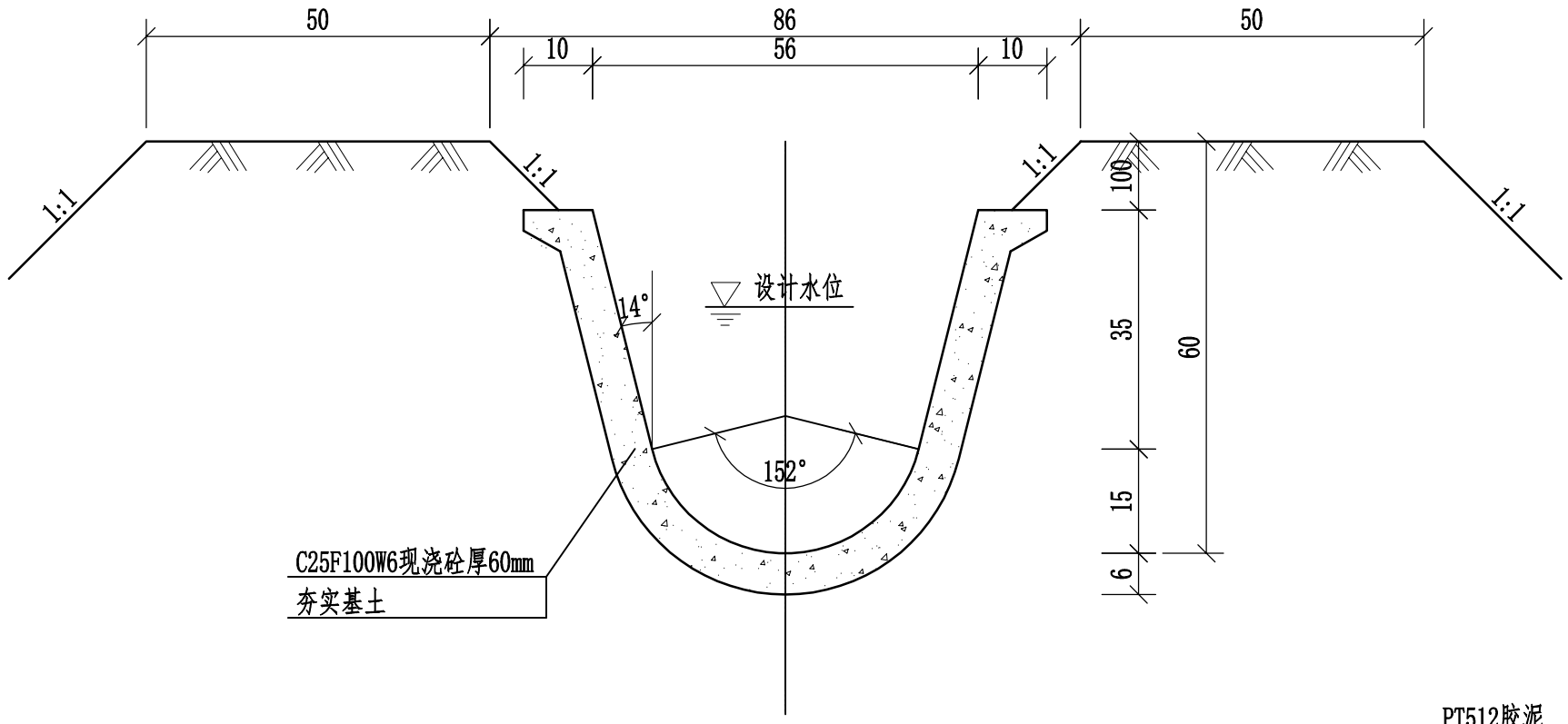
图纸编号:
LGGQ-GZ-YZ-06

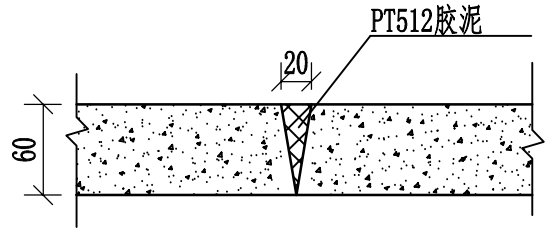
审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章

D40 U型渠典型断面图

1：10





伸缩缝示意图

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

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

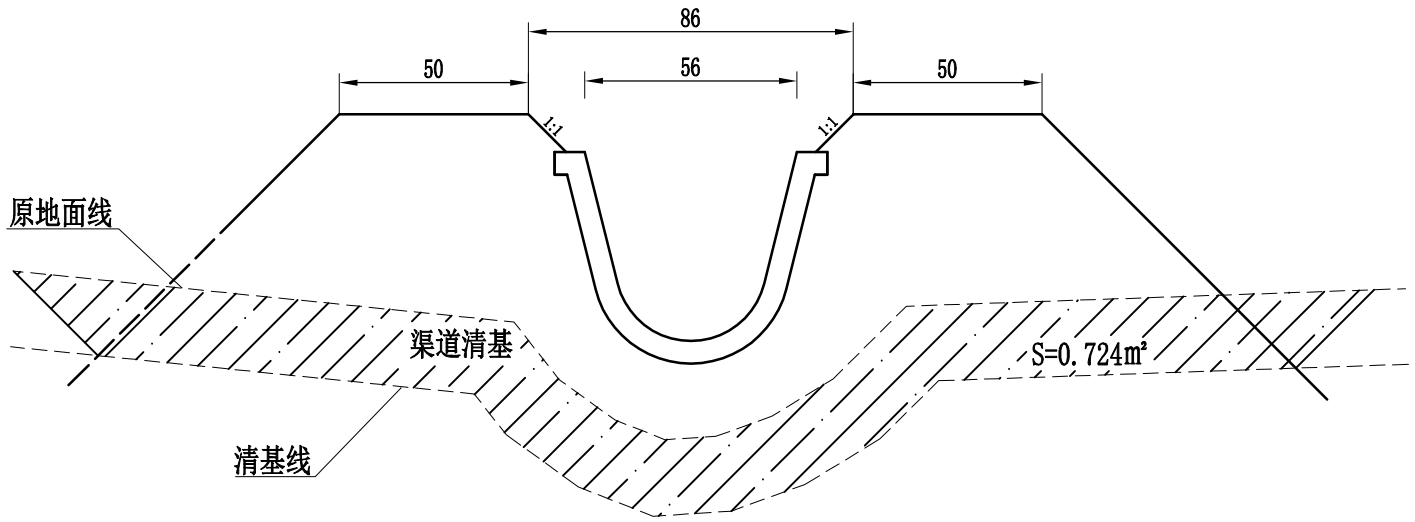
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
D40渠道标准横断面设计图

图纸编号:
LGGQ-GZ-YZ-07(1/5)

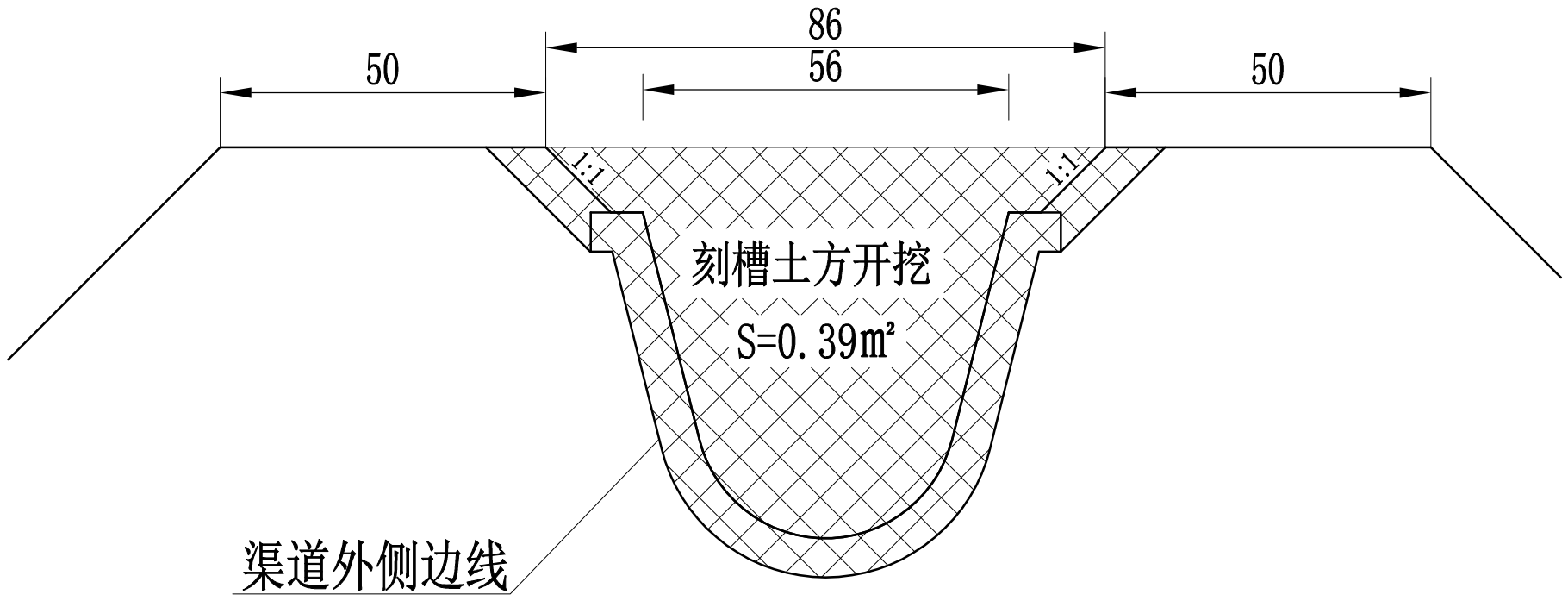
审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	

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

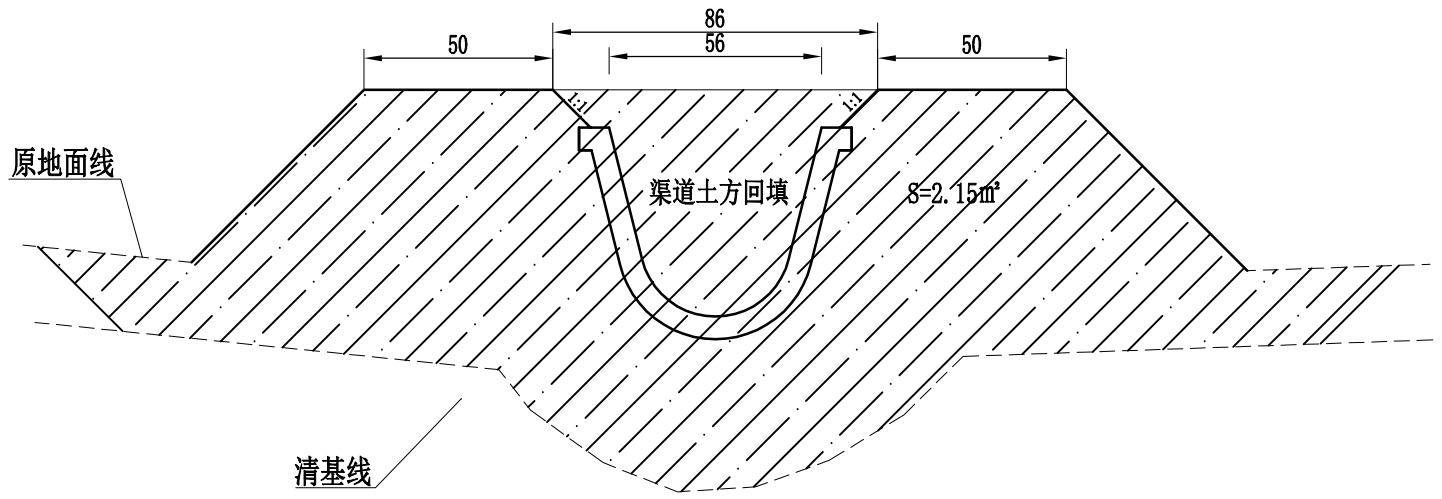
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
D40渠道标准横断面设计图

图纸编号:
LGGQ-GZ-YZ-07(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

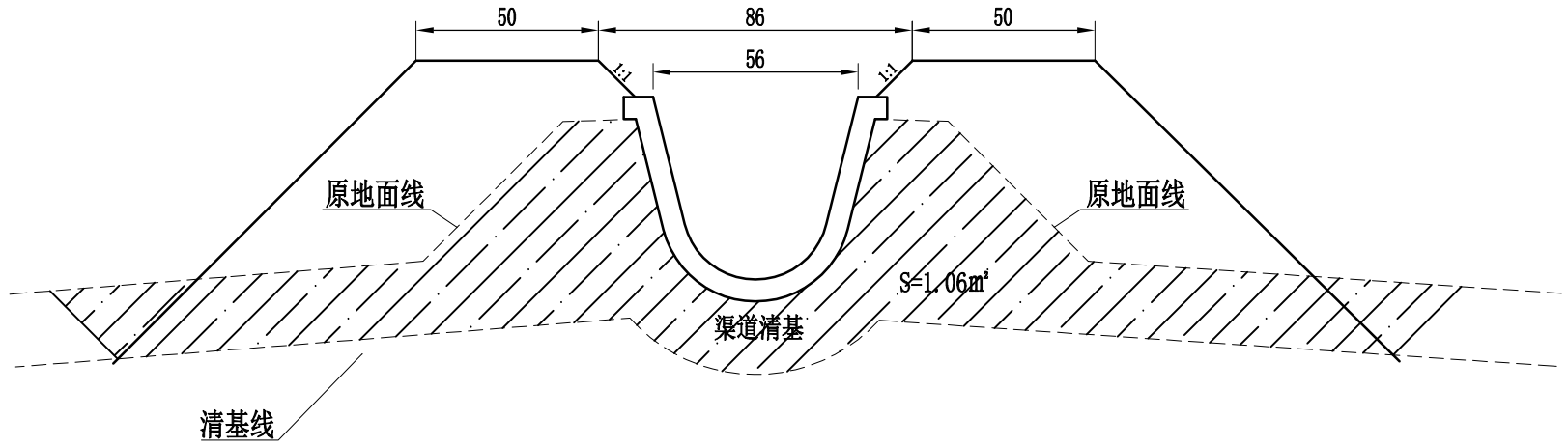
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
D40渠道标准横断面设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-07(3/5)

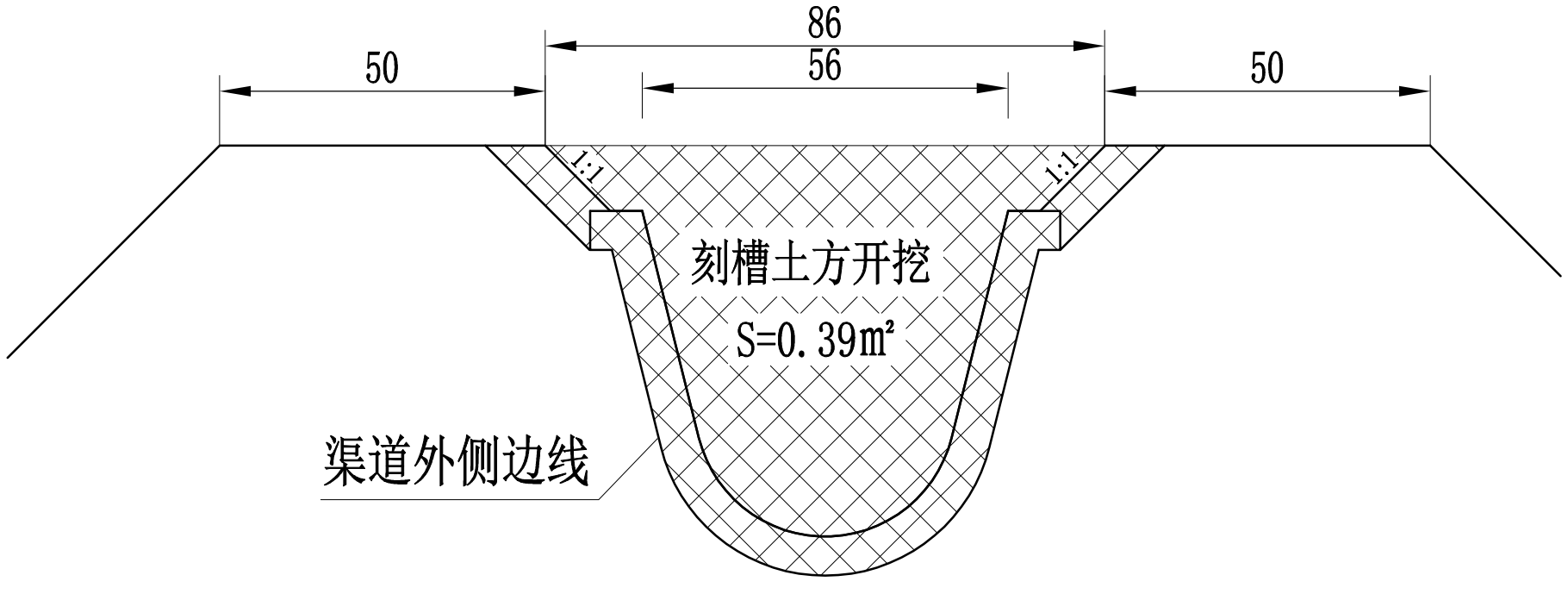
审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	

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

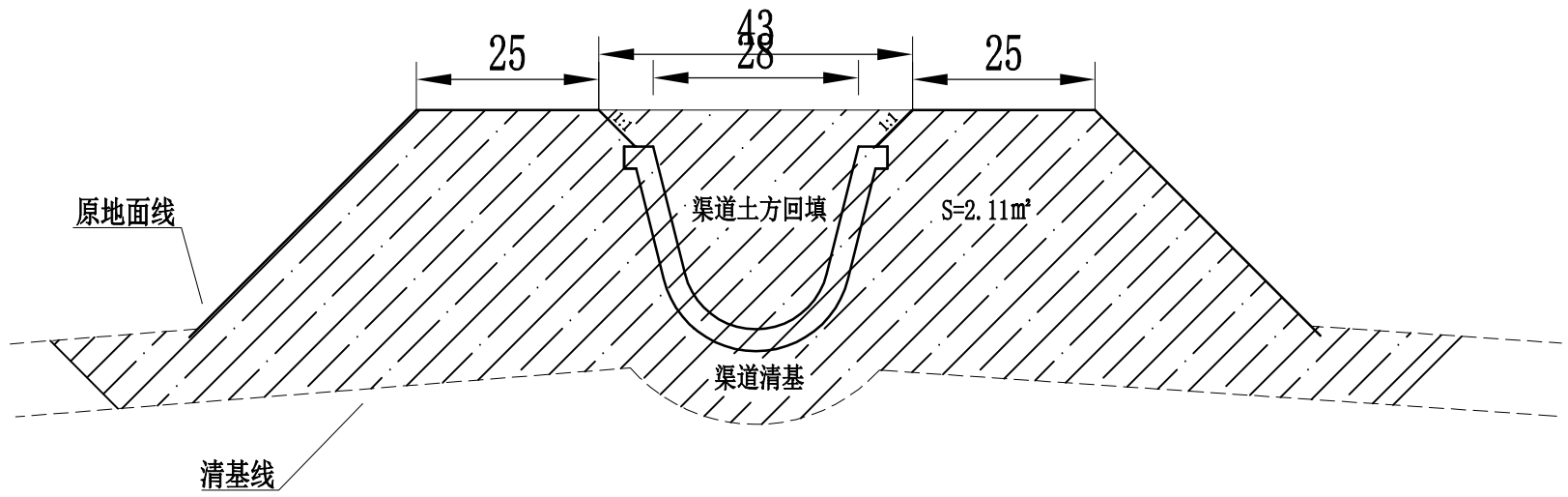
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
D40渠道标准横断面设计图

图纸编号:
LGGQ-GZ-YZ-07(4/5)

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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓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

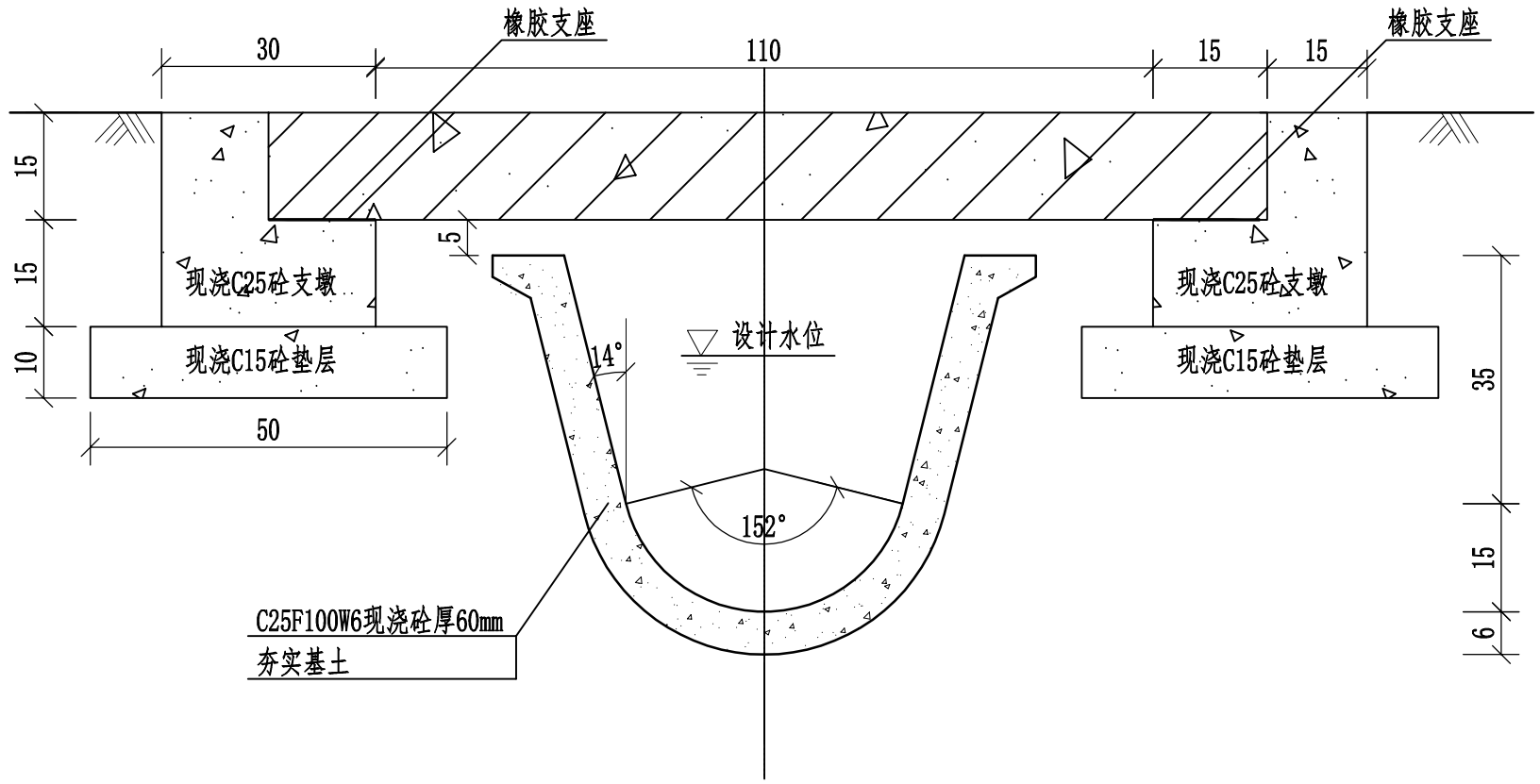
图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-07(5/5)

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	

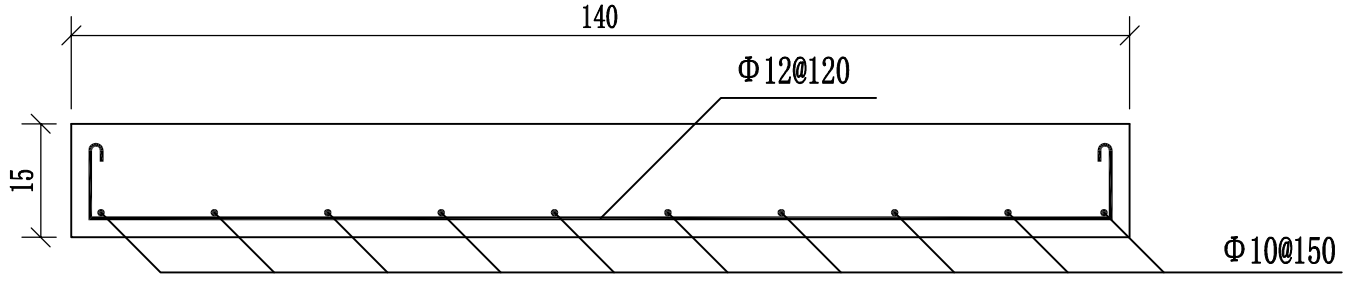
出图章

D40 U型加盖渠典型断面图

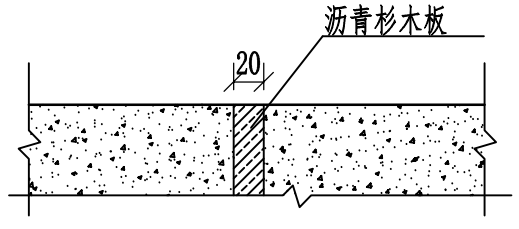
1：10



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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

加盖渠道横断面设计图

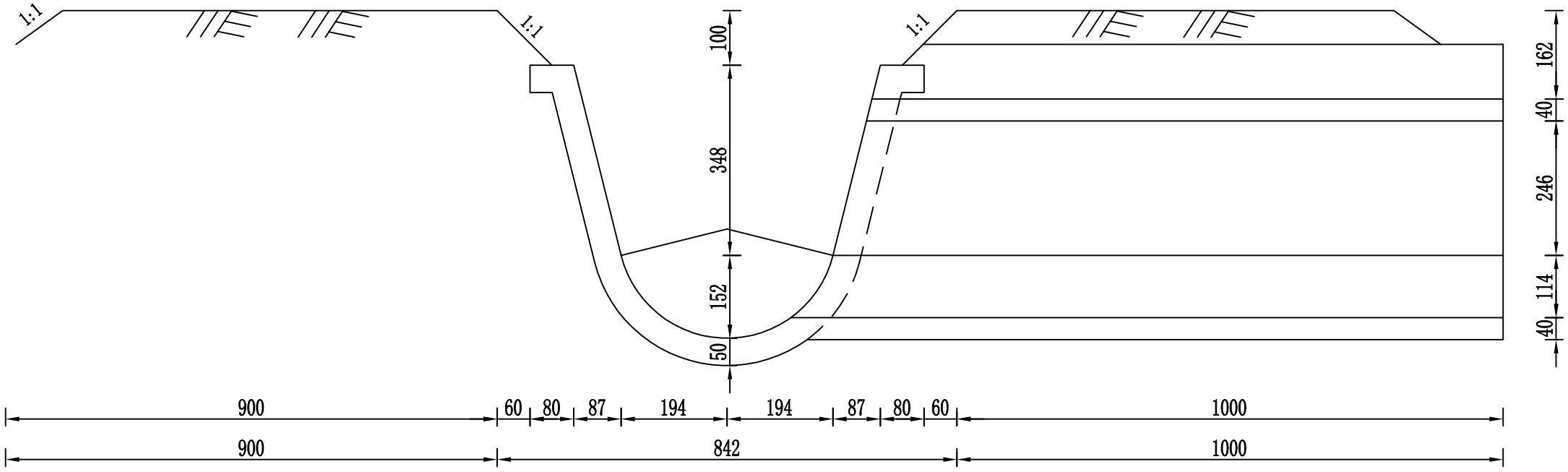
图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-08

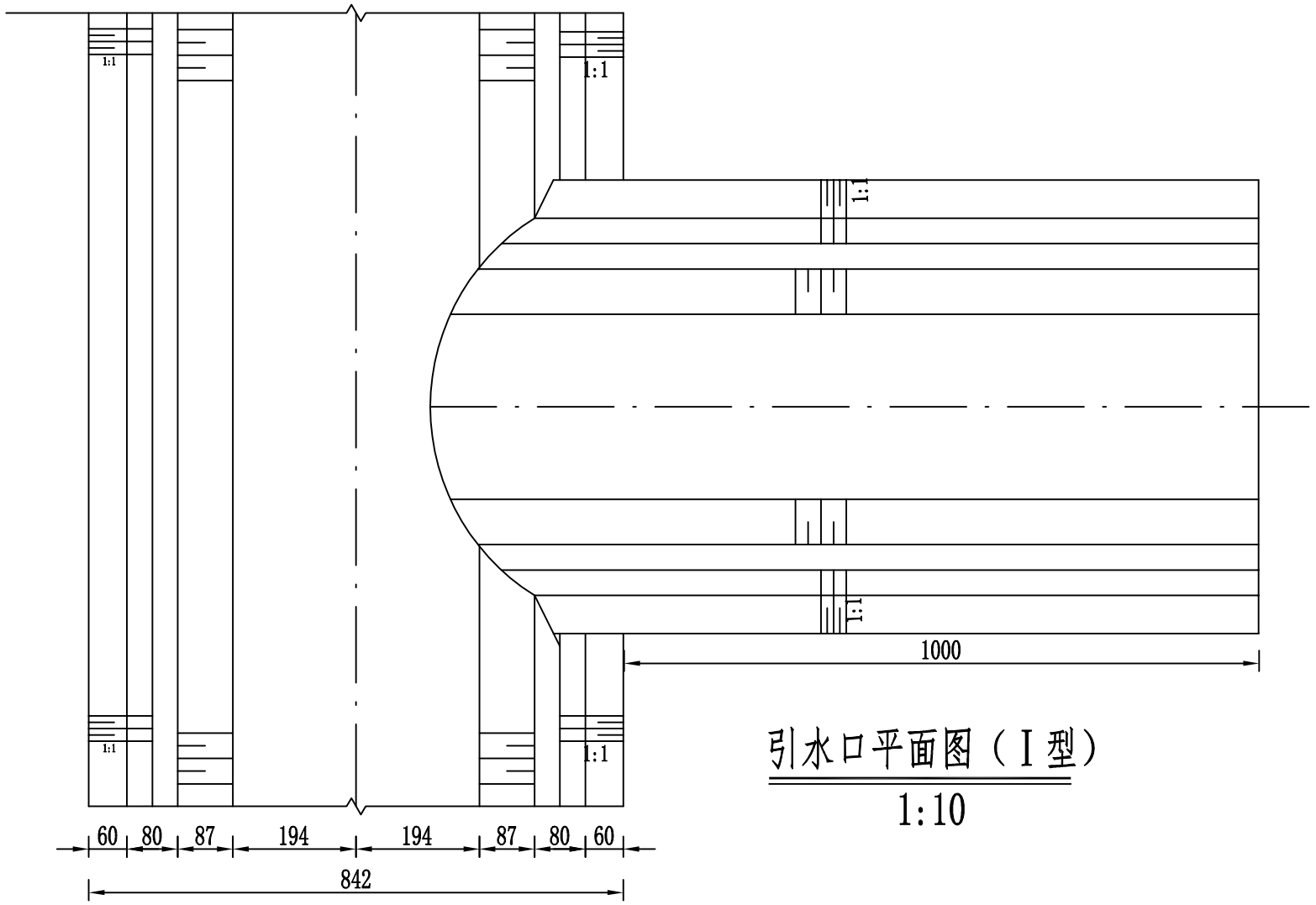
审定/VALIDATION		工程负责人 PROJET MANAGER	
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	

出图章

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	（m^3）	（m^3）	（m^3）
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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

引水口设计图

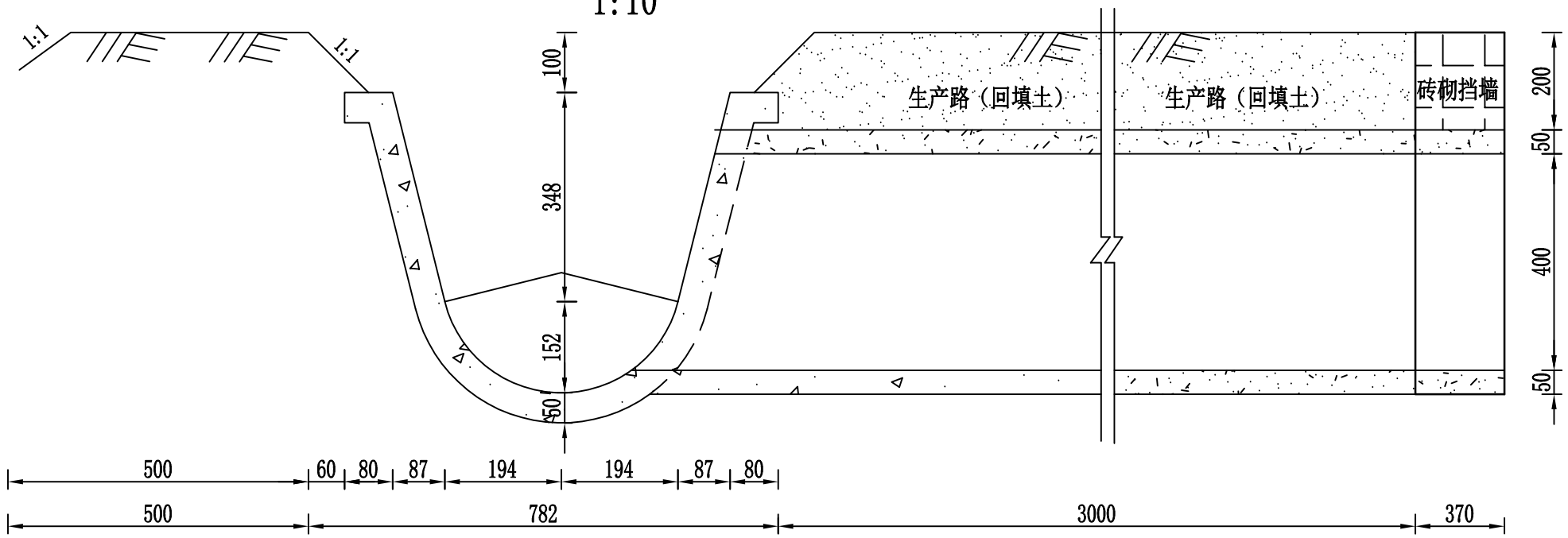
图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-09(1/3)

审定/VALIDATION	陈友	工程负责人 PROJET MANAGER	2026
审核/SOURCES	杨	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

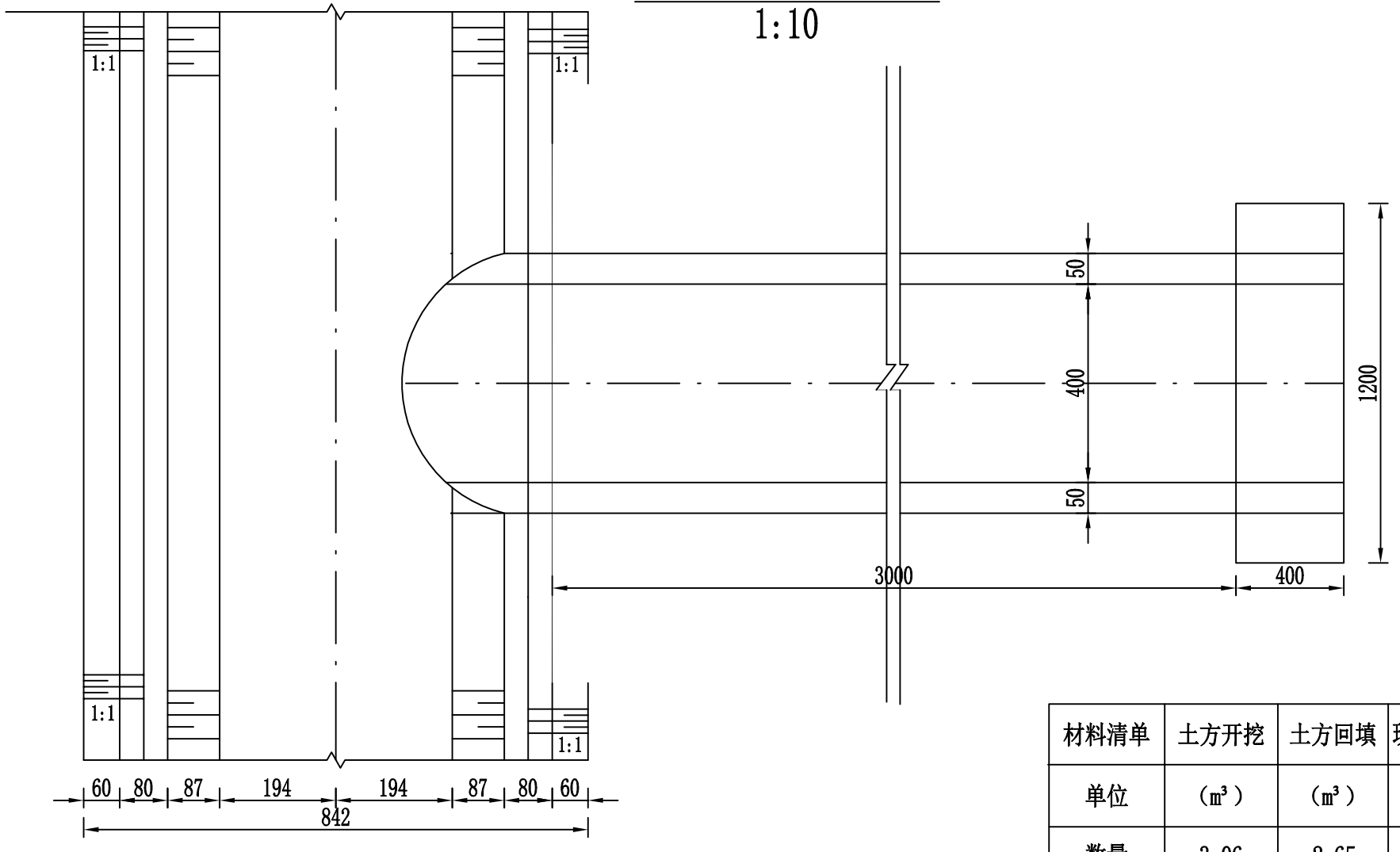
引水口剖面图(II型)

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

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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
引水口设计图

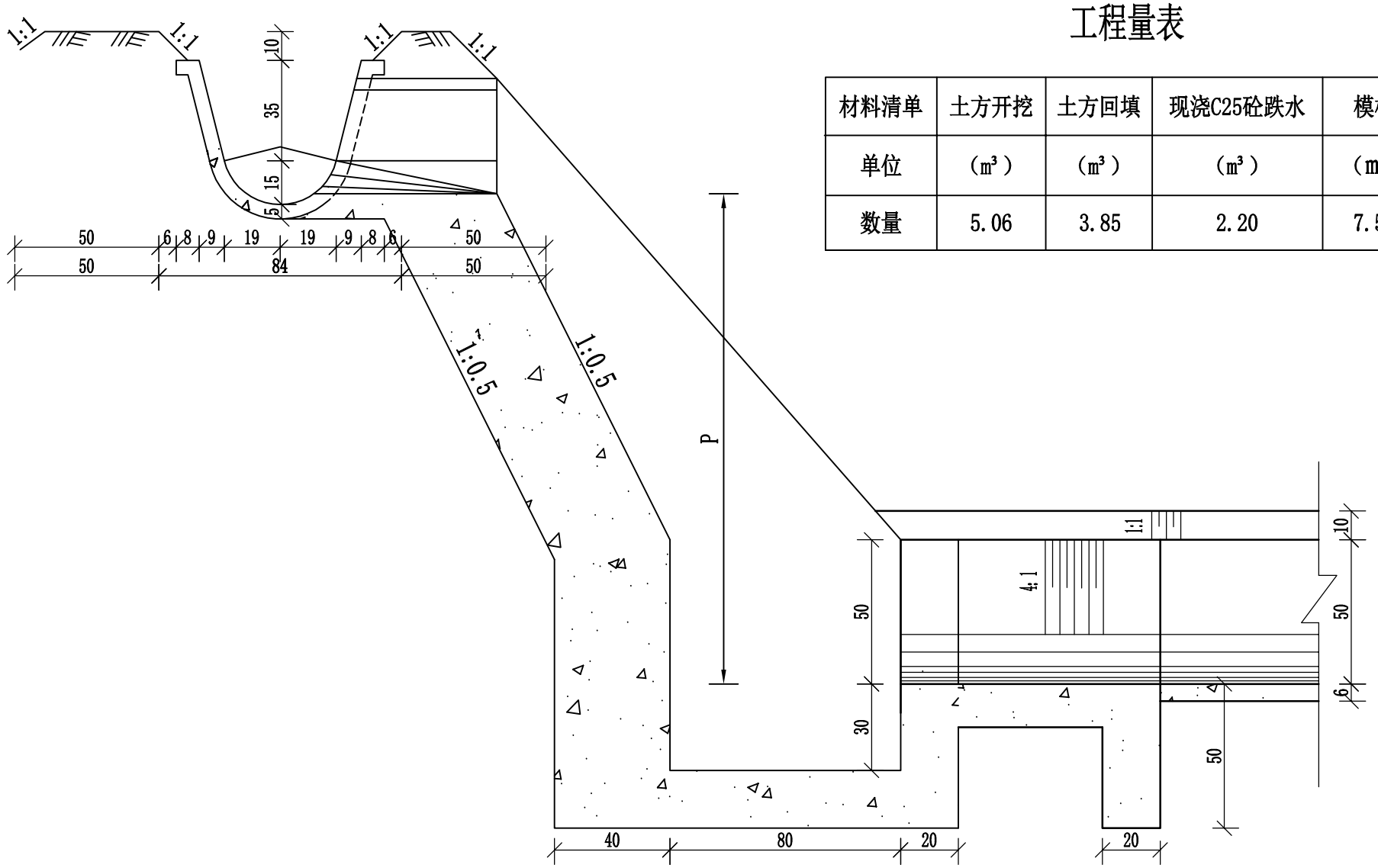
图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-09(2/3)

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

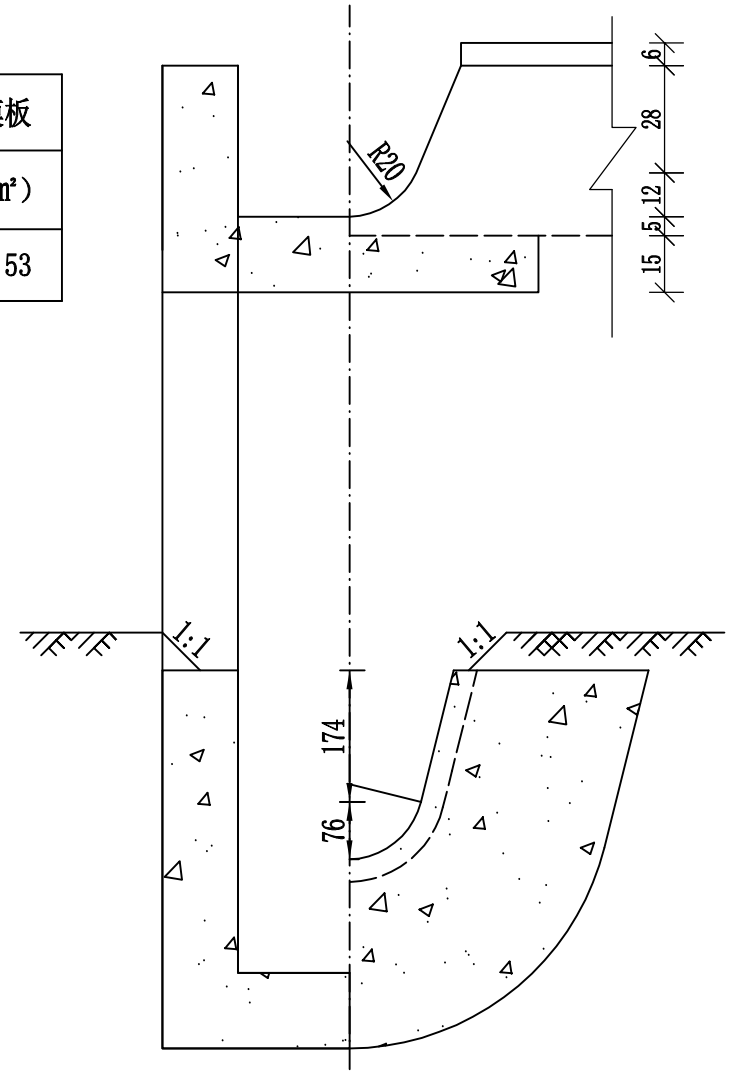
出图章

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

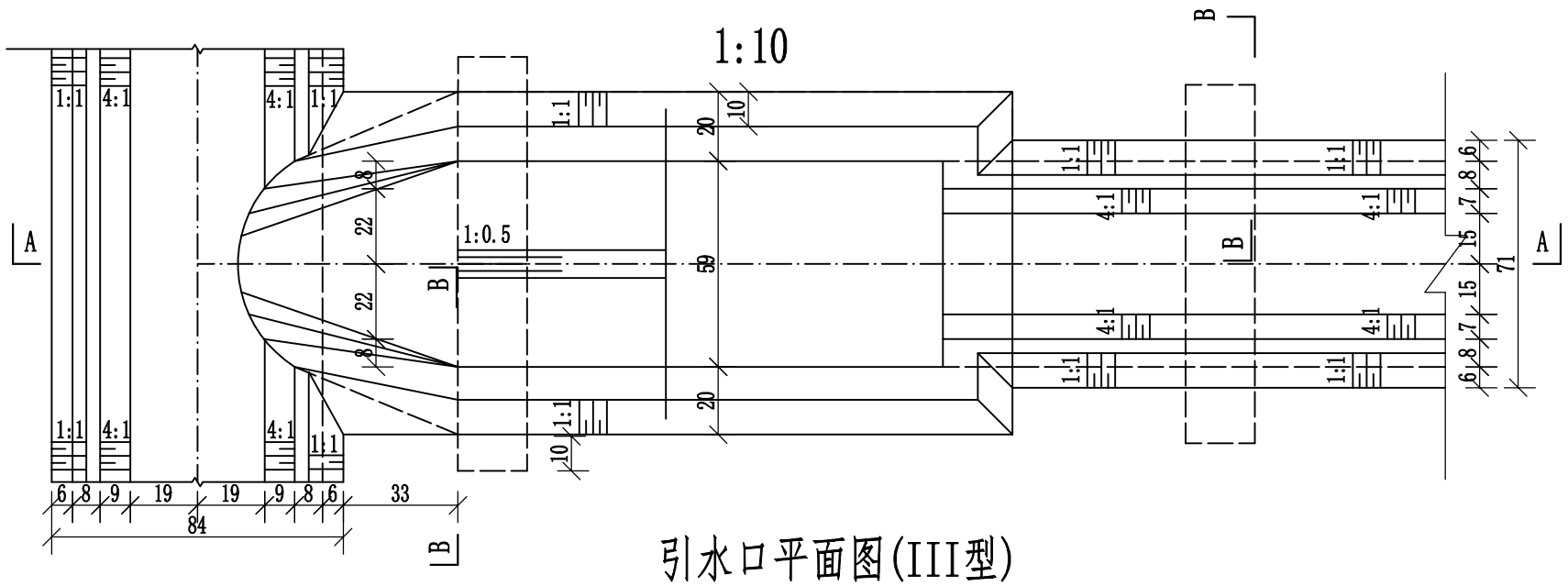


A——A剖面图 1:20



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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

引水口设计图

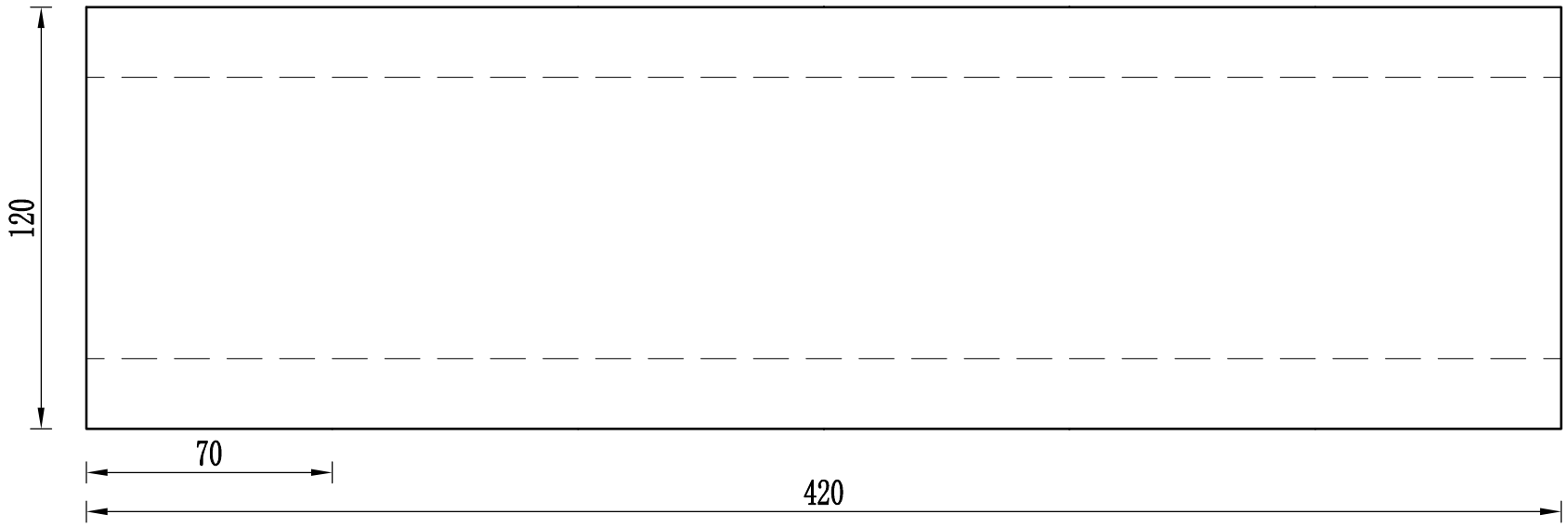
图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-09(3/3)

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

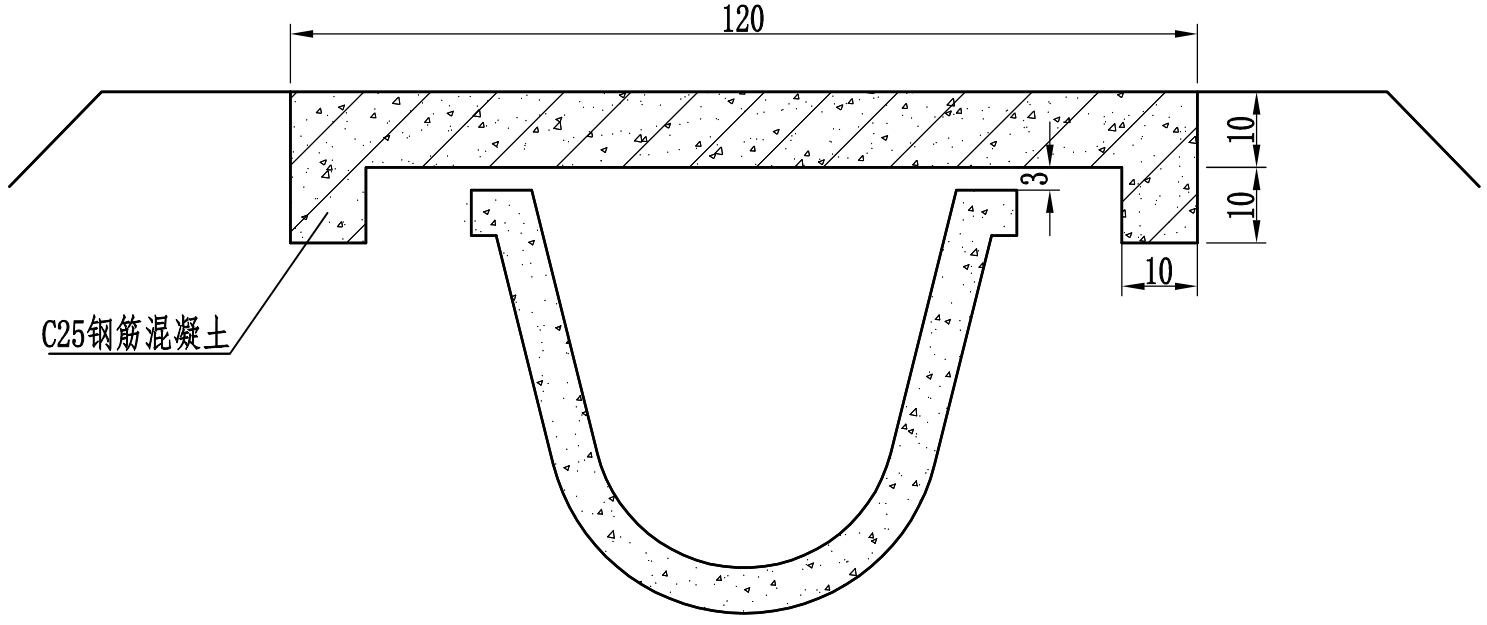
盖板涵平面图

1:10



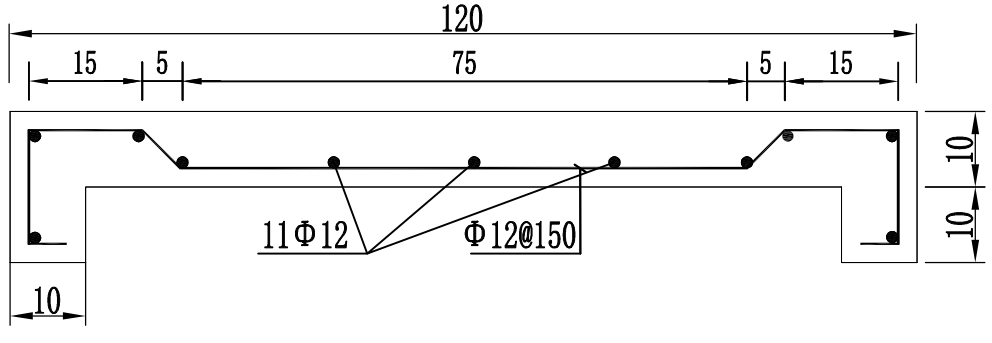
盖板涵典型断面设计图

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

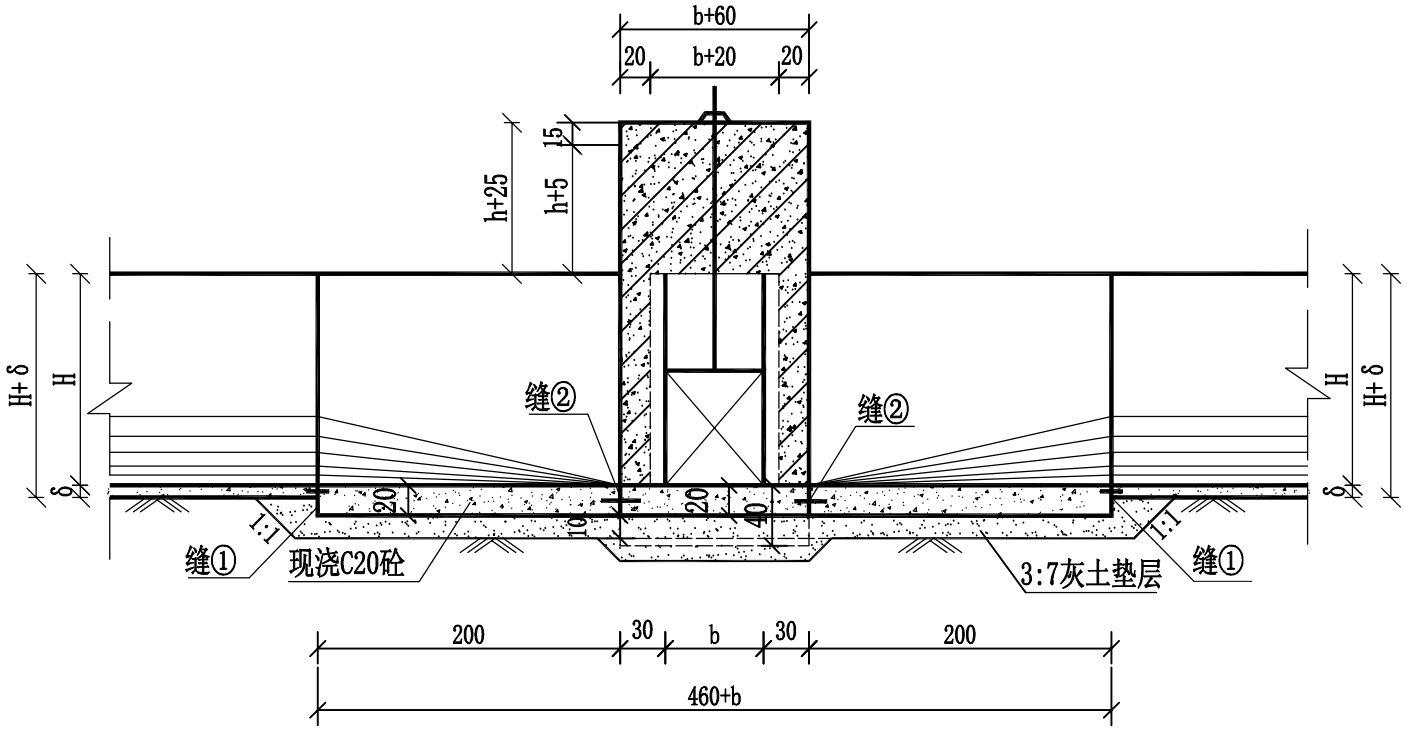
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
进田盖板设计图

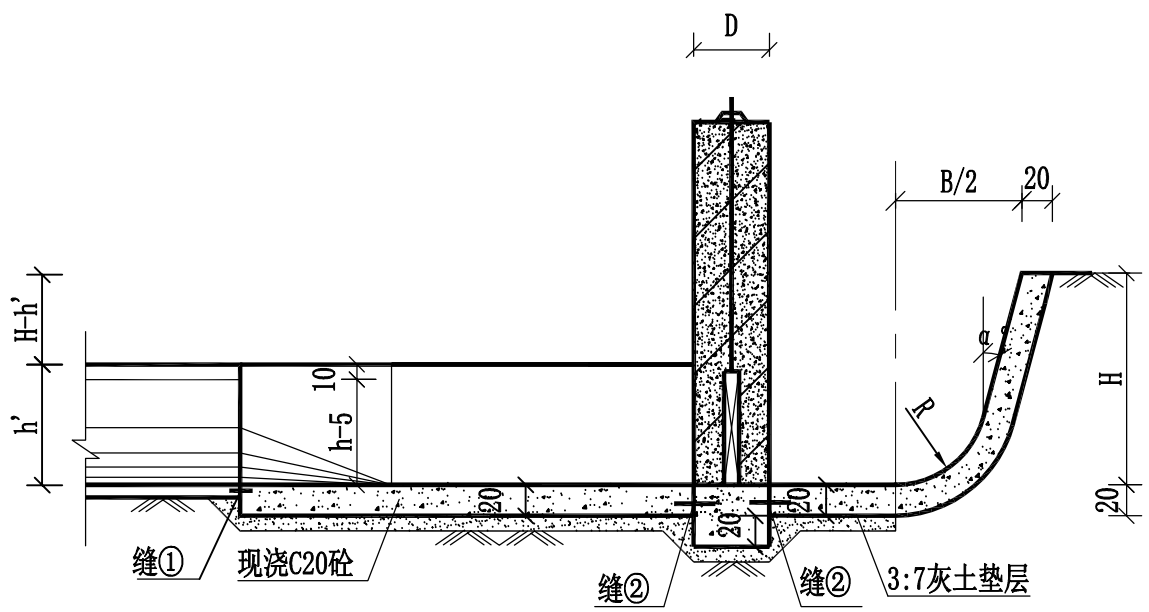
图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-10

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	

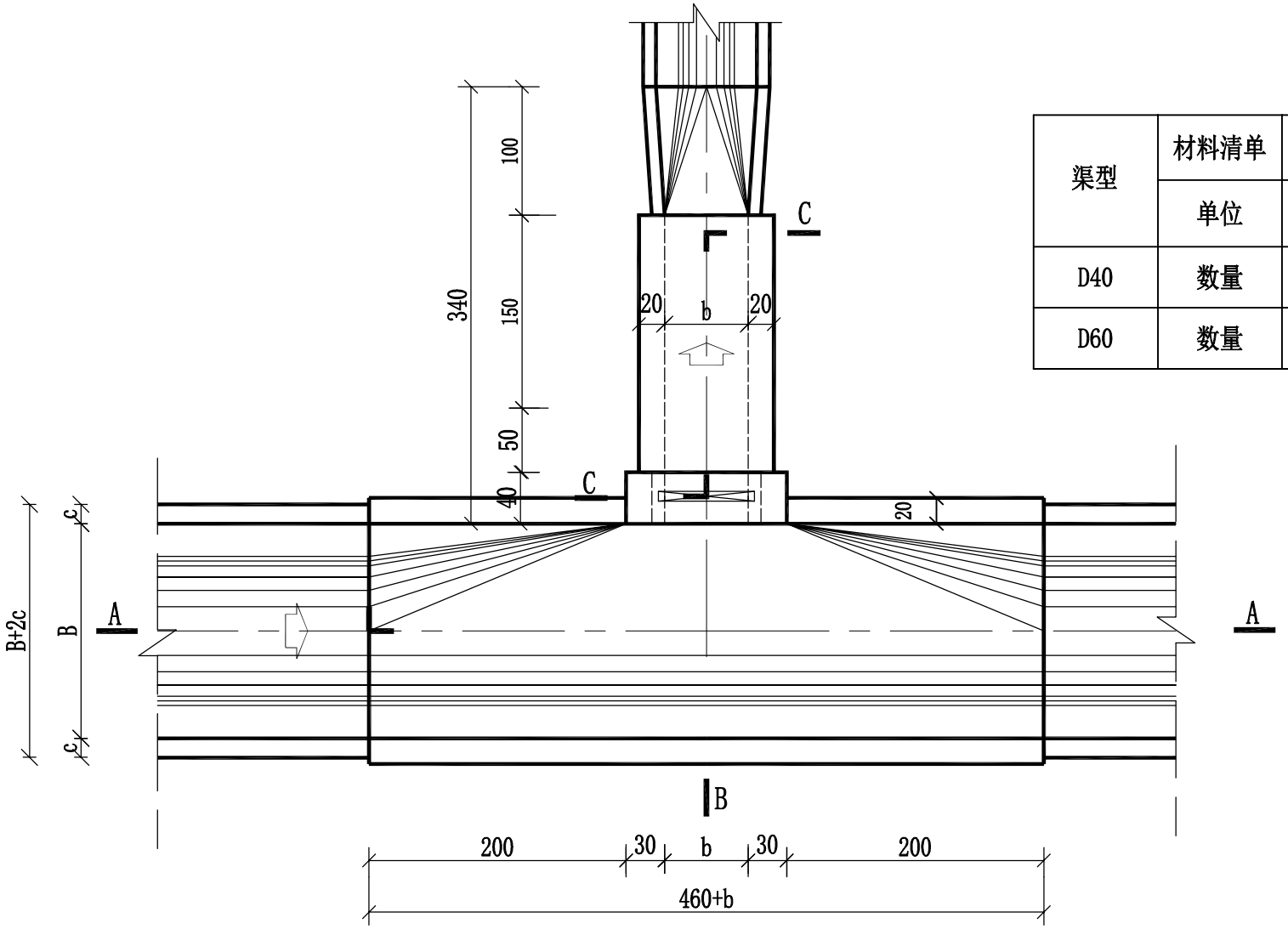
出图章



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

名称 / 渠别	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

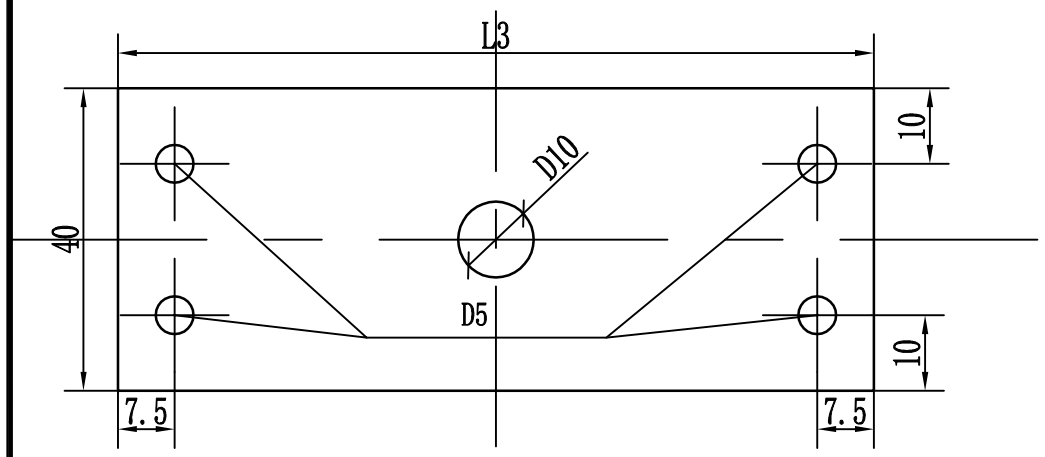
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
斗门（分水闸）设计图

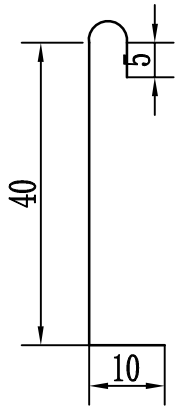
图纸编号:
LGGQ-GZ-YZ-11(1/2)

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



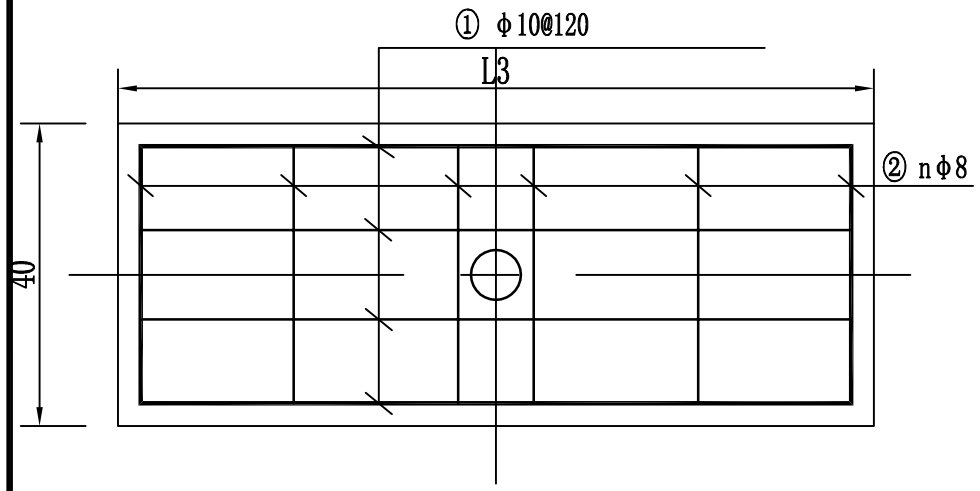
锚固筋大样图
1:10

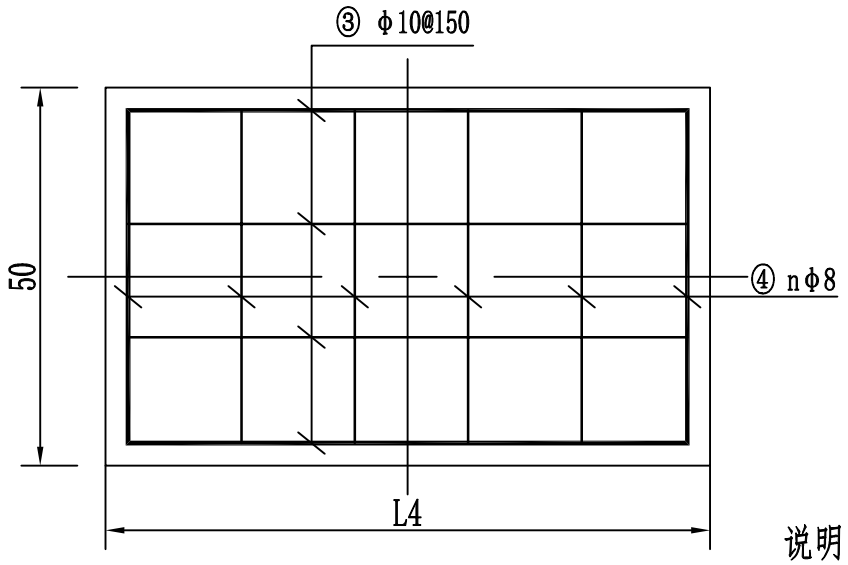
D60节制闸配筋表

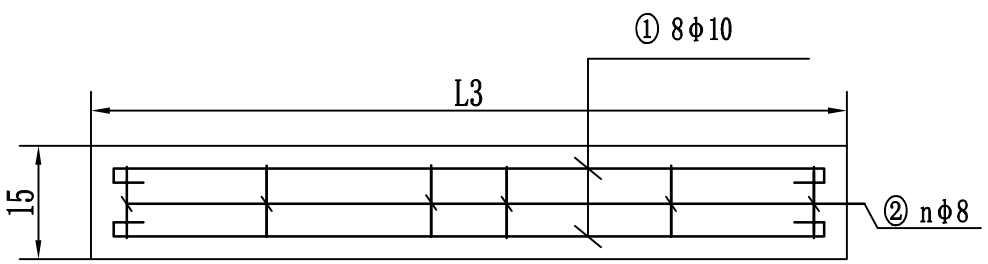
钢筋编号	钢筋形式	规格	单根长（mm）	数量（根）	总长（m）	重量（kg）
①	1095	ϕ10	1095	8	8.76	5.4
②	370 120	ϕ8	1060	6	6.36	2.5
③	895	ϕ10	895	4	3.58	2.2
④	550	ϕ8	570	6	3.42	1.4
锚固筋		ϕ12	595	4	2.38	2.2

D40节制闸配筋表

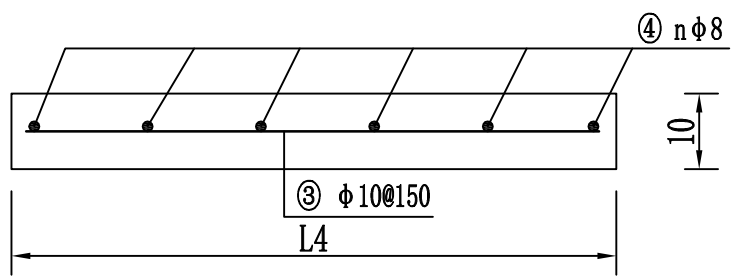
钢筋编号	钢筋形式	规格	单根长（mm）	数量（根）	总长（m）	重量（kg）
①	1095	ϕ10	1095	8	7.16	4.4
②	370 120	ϕ8	1060	6	6.36	2.5
③	895	ϕ10	895	4	2.78	1.7
④	550	ϕ8	570	5	2.65	1.1
锚固筋		ϕ12	595	4	2.38	2.2







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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
斗门（分水闸）设计图

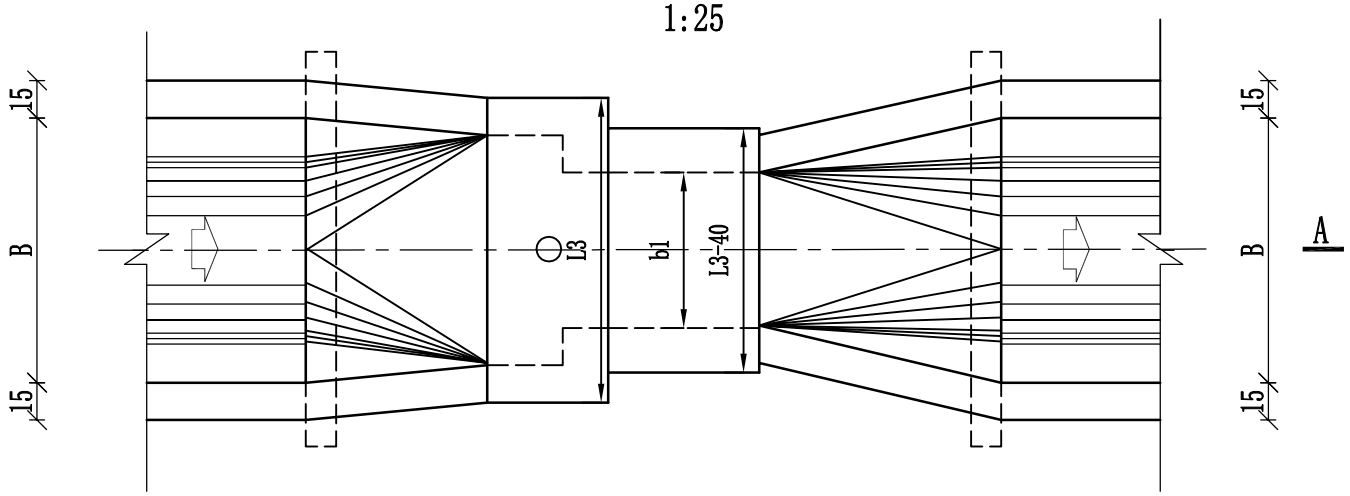
图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-11（2/2）

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

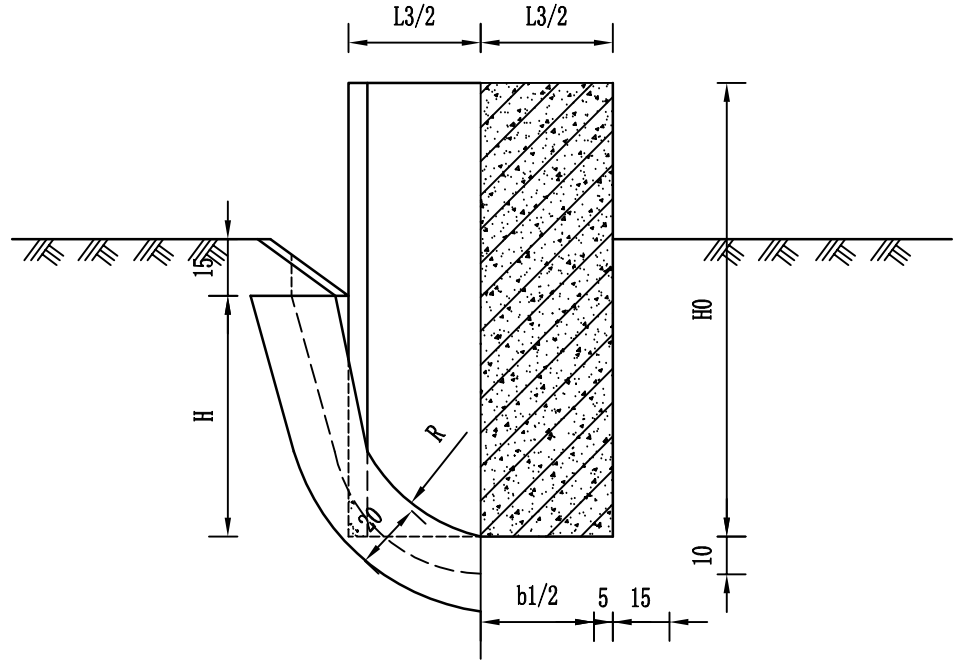
节制闸平面设计图

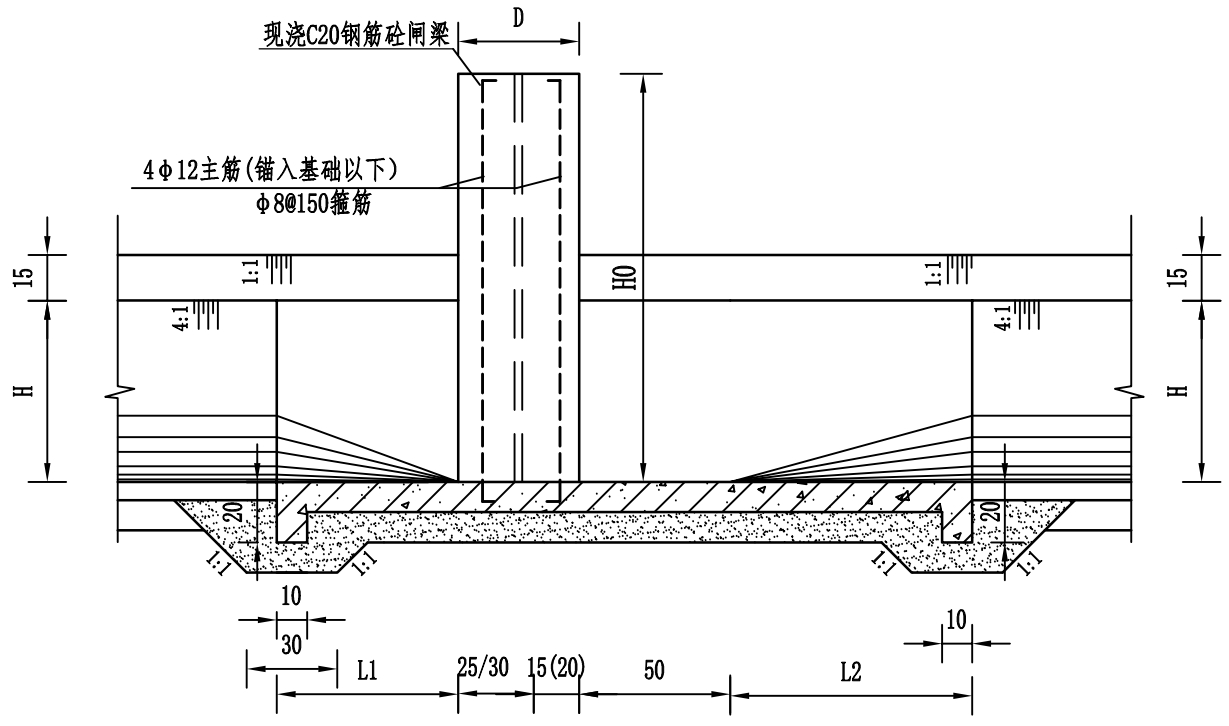
1:25



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	（m^3）	（m^3）	（m^3）	（m^3）	t	（m^2）
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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

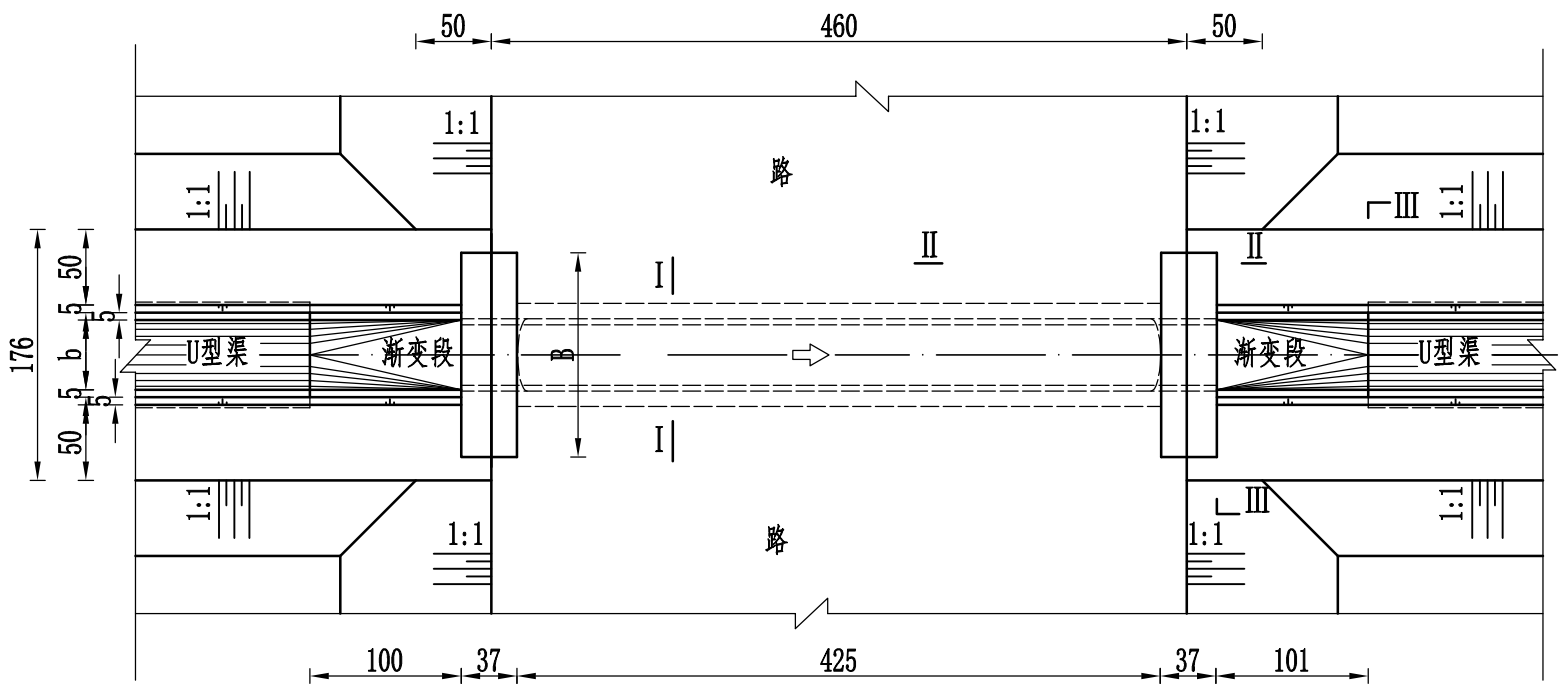
图纸名称:
DRAWING TITLE

节制闸设计图

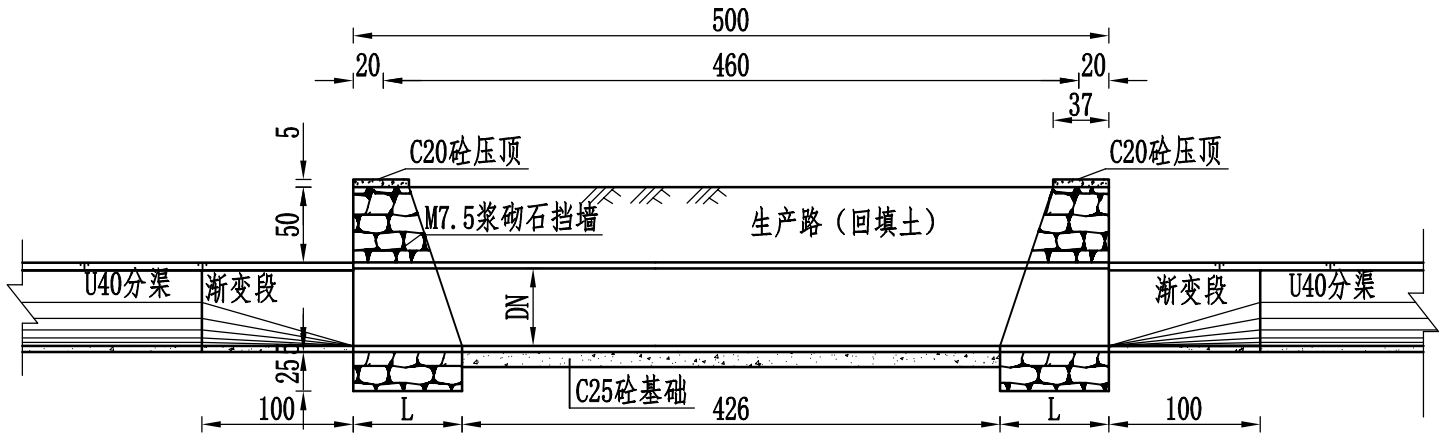
图纸编号:
LGGQ-GZ-YZ-12

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	

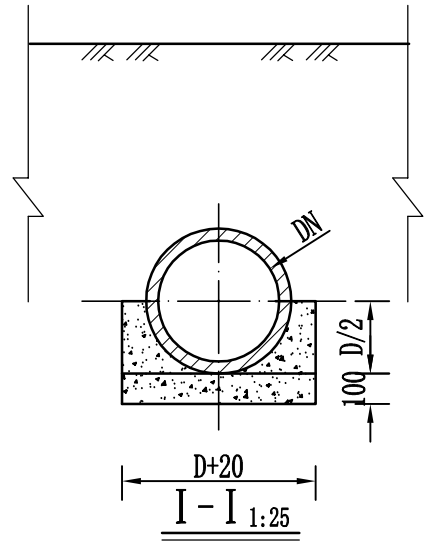
出图章



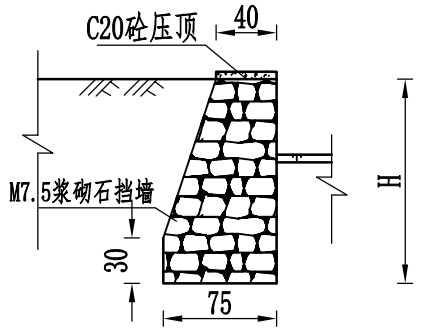
平面图 1:50



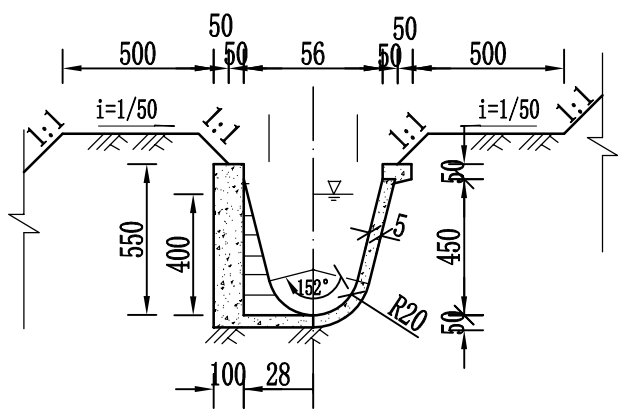
纵剖图 1:50



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
D60	数量	18.96	2.01	0.06	0.351	2.71	0.782	7.25

说明：

1、图中尺寸单位均为cm；

2、钢筋混凝土输水管，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

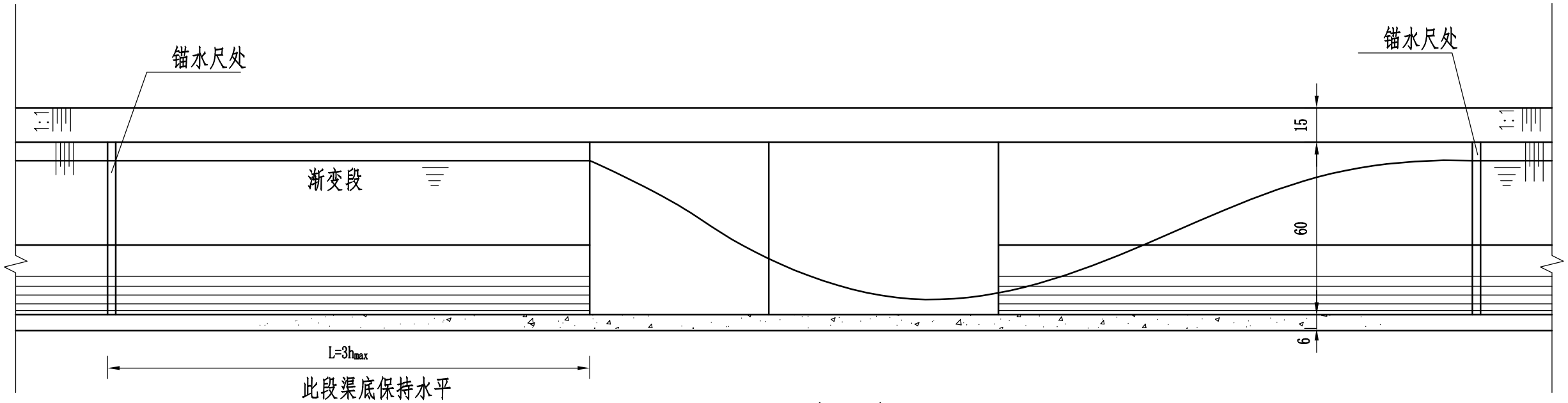
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
过路管涵设计图

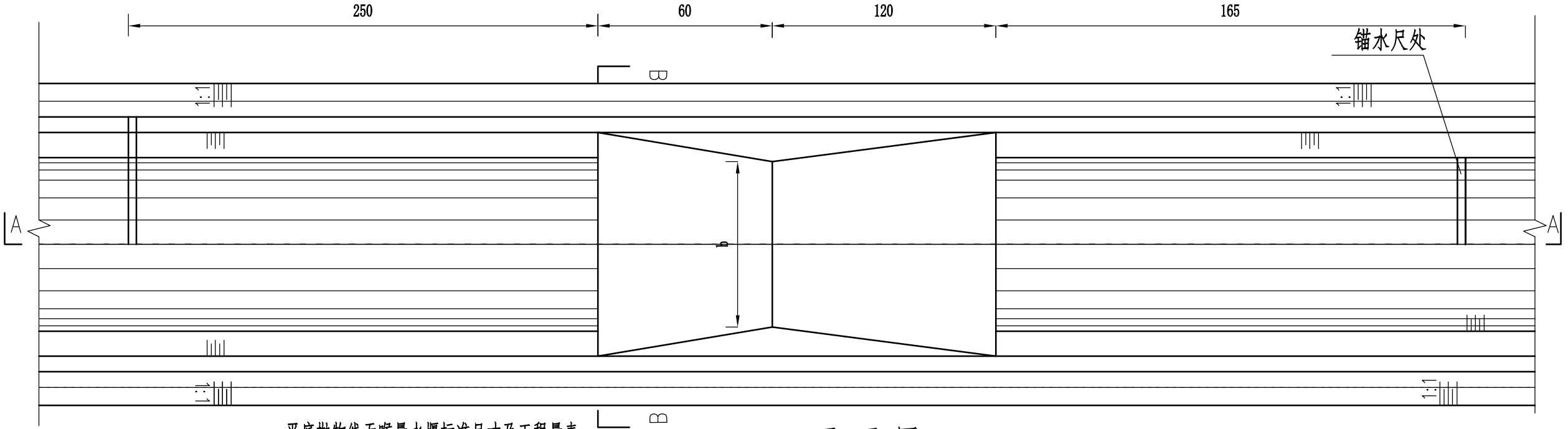
图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-13

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
1:25



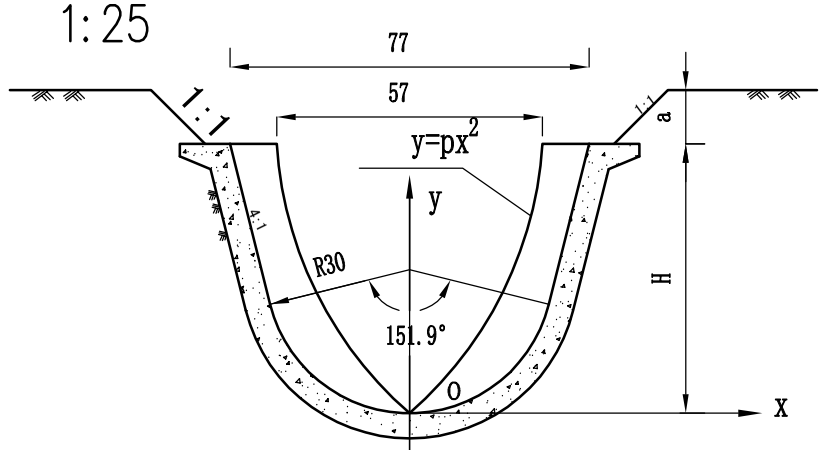
平底抛物线无喉量水堰标准尺寸及工程量表

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

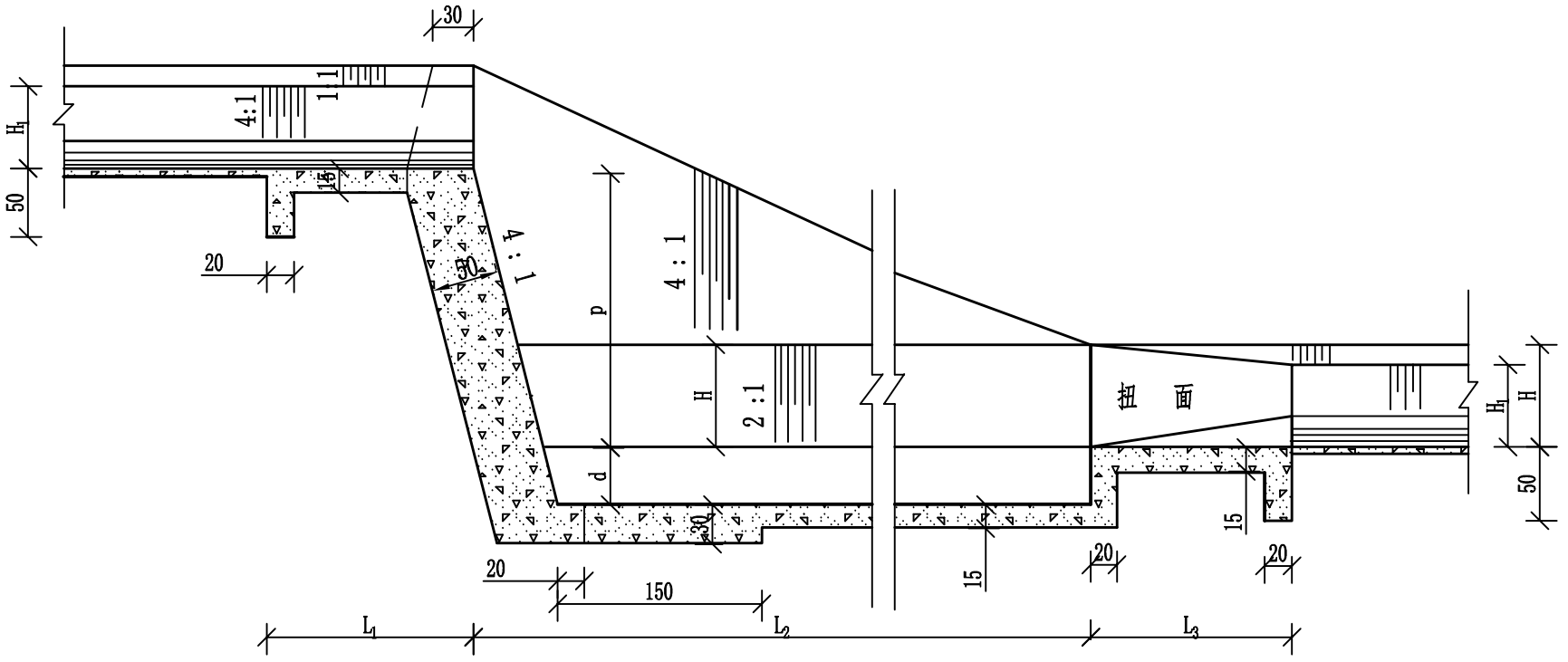
工程名称 PROJECT NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE
量水堰设计图

图纸编号：
LGGQ-GZ-YZ-14

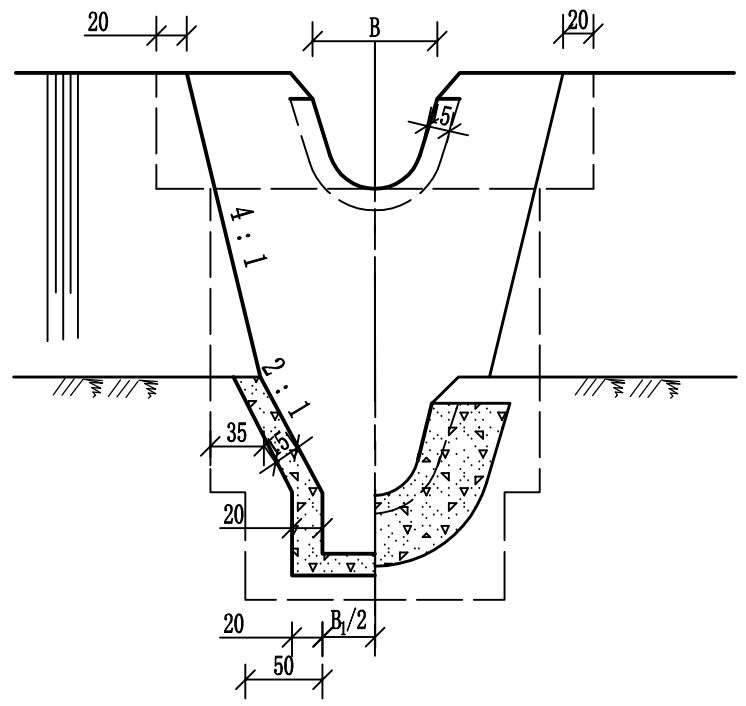
审定/VALIDATION	陈友	工程负责人 PROJET MANAGER	2026
审核/SOURCES		工种负责人 SUBJECT MANAGER	
校对/CHECKED		设计/DESIGN	冯佳
比例/SCALE	见 图	绘图/DRAWN	冯佳

出图章



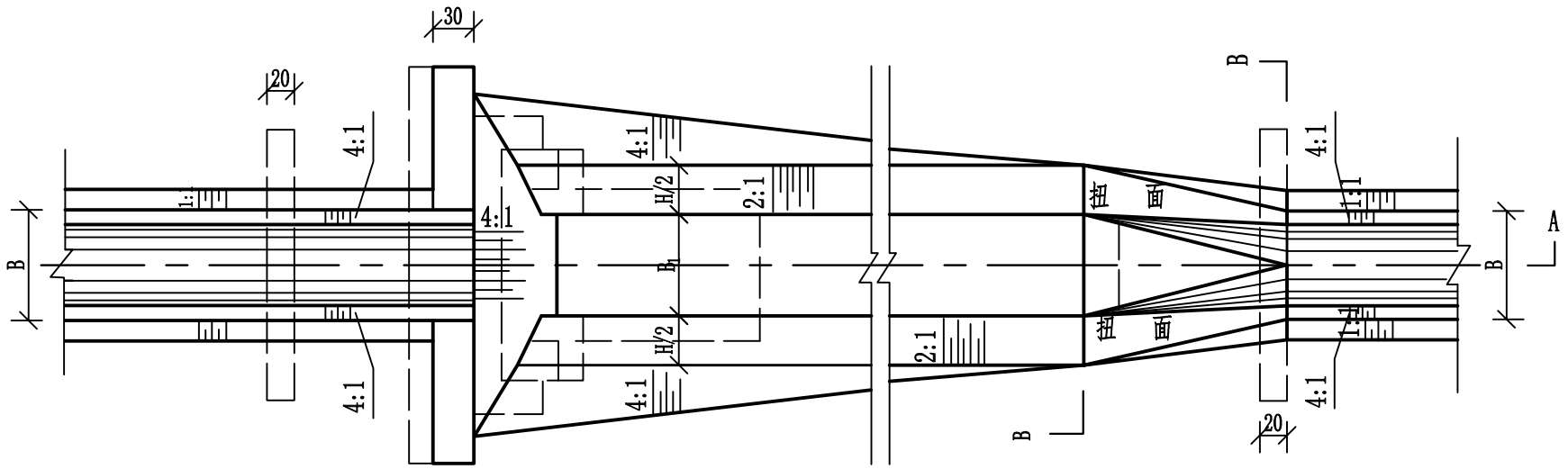
A—A剖面

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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓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-YZ-15(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

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年白水县雷牙镇耀卓村灌溉渠道建设项目
设计编号 CONTRAT NO	2026-QM032
项目名称 JOB NAME	2026年白水县雷牙镇耀卓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-YZ-15(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