建设单位

阳朔镇人民政府

项目名称

阳朔县阳朔镇漓江沿岸村庄农业水利基础设施以工代赈项目

项目地址

阳朔县

施工图设计

工程编号: HY2025G-012

广西华壹建筑设计有限公司 2025.09

设计说明

一、工程概括:

工程名称: 阳朔县阳朔镇漓江沿岸村庄农业水利基础设施以工代赈项目

建设单位: 阳朔镇人民政府

项目地点: 阳朔县

二、设计依据

相关规范与标准:严格遵循《室外排水设计标准》(GB 50014-2021)、《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010, 2015 年版)、《公路排水设计规范》(JTG/T 3350-03-2020)(若为道路配套水沟)、《建筑给水排水设计标准》(GB 50015-2019)(若为建筑周边水沟)等国家及行业现行标准规范。基础资料:建设单位提供的项目区域的地形图

三、设计原则

排水高效性:通过合理确定水沟走向、断面尺寸及坡度,确保在设计暴雨重现期内,能快速排出雨水或污水,无明显积水现象。

结构稳定性:水沟结构需满足抗冲刷、抗沉降、抗冻胀(寒冷地区)要求,确保在长期使用及恶劣天气条件下不发生坍塌、渗漏等问题。

经济合理性:在满足功能与安全要求的前提下,优先选用性价比高的材料与施工工艺,控制工程投资与后期维护成本。

环境协调性:水沟设计需考虑与周边景观、生态环境的融合,避免对自然环境造成破坏,必要时可增设绿化、盖板等装饰性设施。

四、结构设计

(一) 沟体结构

沟壁与沟底:

若采用M10水泥砂浆砌筑MU40片石结构,30厚1:2水泥砂浆砌筑抹面压光。

										1	
		石路	却. 道光村	段水沟工	程量表						
节段编号	А-В	В-С	C-D	D-E	E-F	F-G	G-H	H-I	I-J		
做法选用	做法一	做法三	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一		
水沟宽度约(M)	0.97	0.42	0.59	0.71	1.12	0.83	0.9	1.08	0.7		
水沟长度(M)	121	12. 47	41.62	37.61	104.9	40.09	88.09	96. 44	32. 95		
节段编号	K-L	L-M	M-N	N-0	P-Q						
做法选用	做法六	做法六	做法六	做法六	做法四						
水沟宽度约(M)	6.5	2.83	3. 17	3. 7	2. 98						
水沟长度 (M)	22. 56	28.96	29. 29	53.5	34. 75						
节段编号	R-S	S-T	T-U	V-W	W-S	Ѕ-Ү	Y-Z	Z-Z-1	a-b		c-d
做法选用	做法四	做法四	做法四	做法四	做法一	做法五	做法四	做法一	做法四		做法一

3.67

1.27

水沟长度(M) 27.32 112.55 160.21 128.36 23.91 18.64 65.4 91.99 106.14 79.73 103.16

1.88

1.67

1.52

	桃竹山. 猫仔山村段水沟工程量表														
节段编号	А-С	C-D	D-E	E-F	F-G	G-H	G-H								
做法选用	做法一	做法一	做法一	做法四	做法一	做法一	做法一								
水沟宽度约(M)	0.51	0.65	0.52	1. 55	0.9	0.68	1. 34								
水沟长度 (M)	94. 25	94. 03	122. 73	58. 87	95. 43	48. 86	46. 39								
节段编号	Ј-К	K-L	L-M	M-N	N-0	M-P	P-T								
做法选用	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一								
水沟宽度约(M)	1.08	0.69	0.55	1. 22	1.2	1. 12	1. 12								
水沟长度(M)	50. 91	57. 26	41.34	36. 72	158. 64	64. 56	399.4								

2.84

1.76

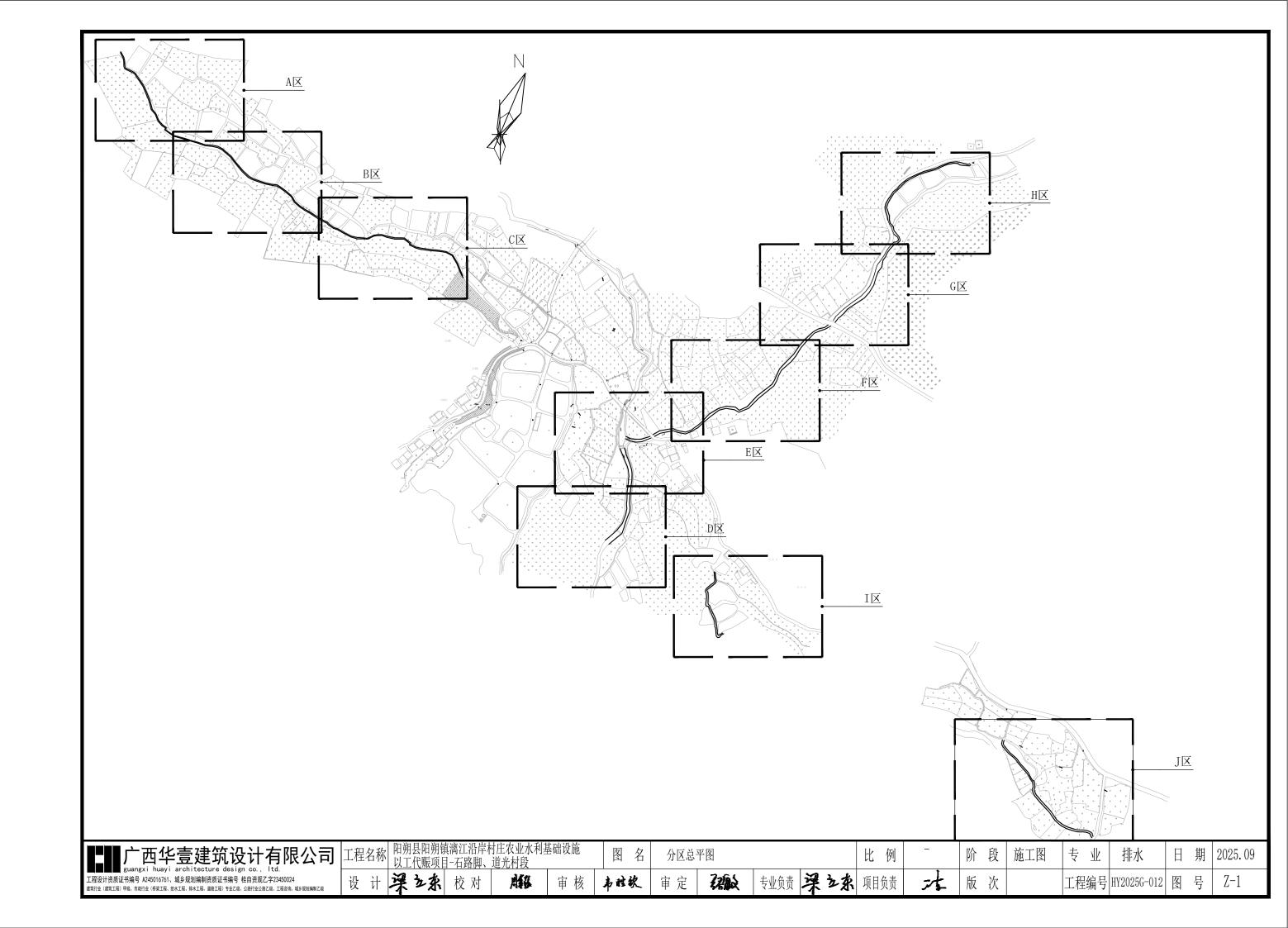
水沟宽度约 (M) 2.56

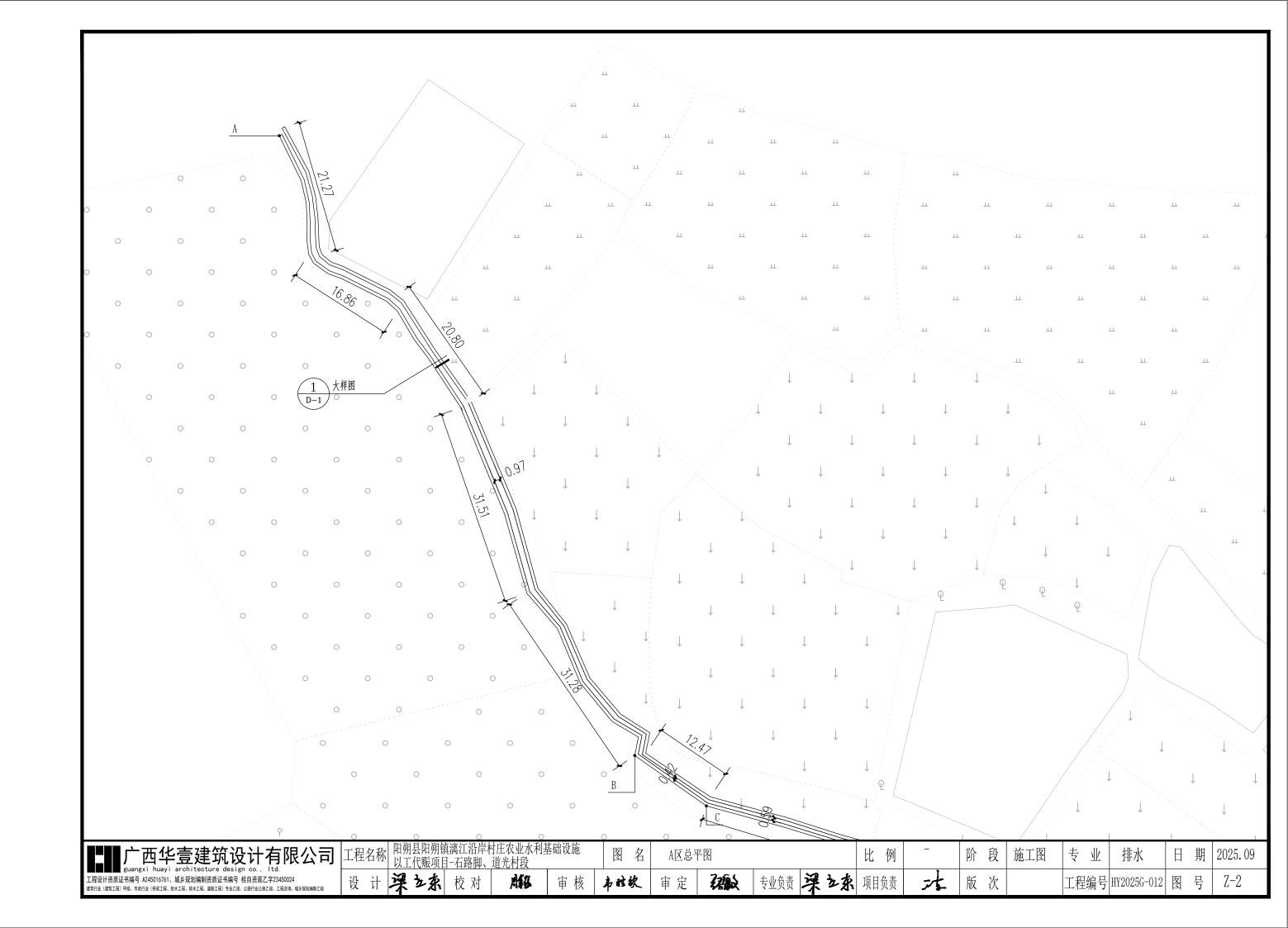
广西华壹建筑设计有限公司	工程名称	, 阳朔县阳朔镇 以工代赈项目	[漓江沿岸村庄农 		基础设施	图名	设计说明	、工程量表	Ę		比 例	-	阶段	施工图	专业	排水	日其	耳 エンロ	25.09
工程设计资质证书编号 A245016761、城乡规划编制资质证书编号 桂自资规乙字23450024 建筑于业(建筑工程)甲级、市政行业(桥梁工程、朱水工程、排水工程、道路工程)专业乙级、公路行业公路乙级、工程咨询、域乡规划编制乙级	设计	梁弦	校对	椒	审核	韦胜钦	审 定	独议	专业负责	果立东	项目负责	动	版 次		工程编号	HY2025G-012	图号	1	M-1

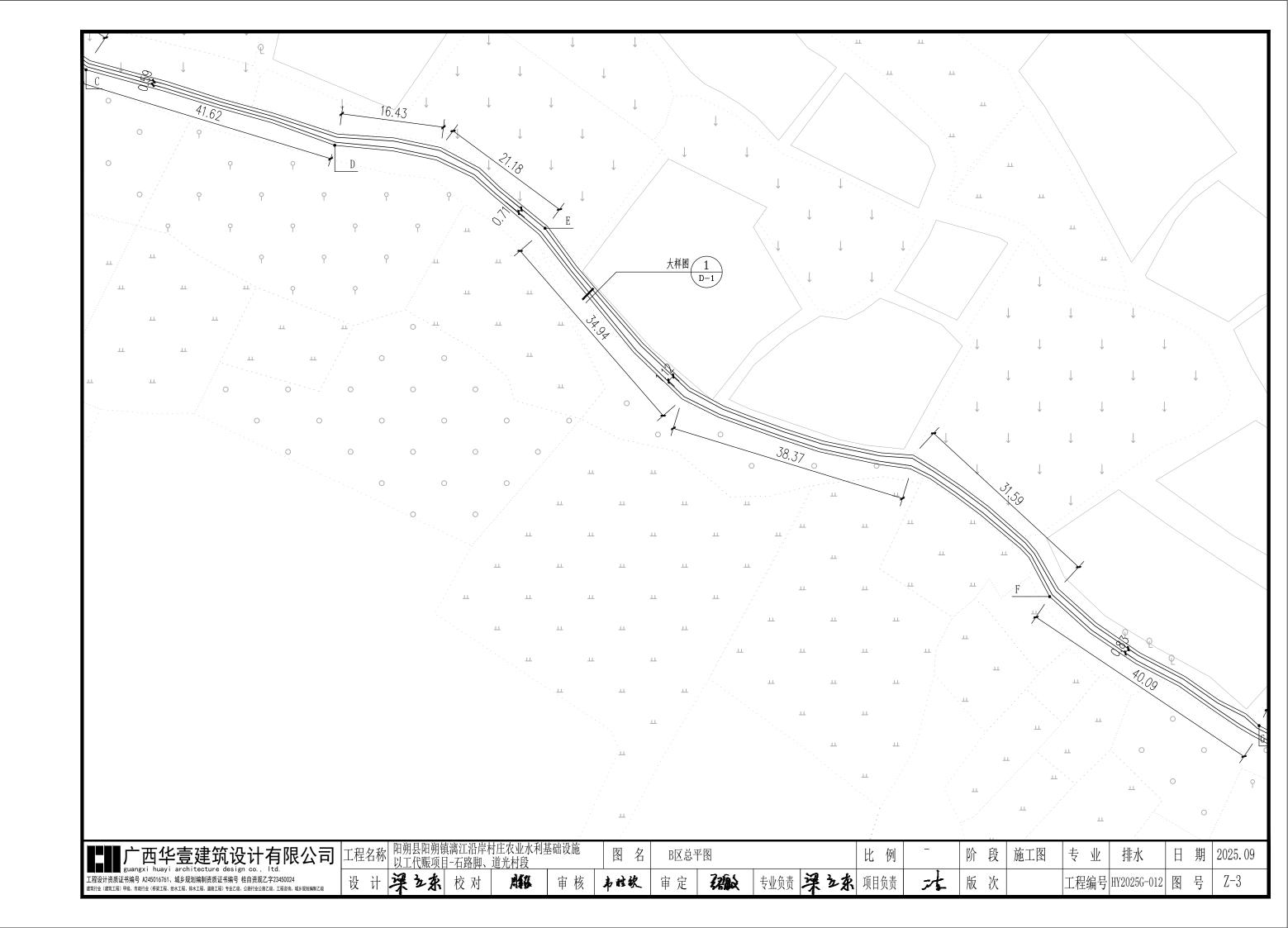
		骥马砳	马头段水沟	対工程量	表						
节段编号	A-B	C-D	D-E	D-F	F-G	G-H	C-I				
做法选用	做法三	做法一	做法一	做法一	做法四	做法一	做法三				
水沟宽度约(M)	1.25	1.2	1.4	0.8	1.6	0.74	0.51				
水沟长度 (M)	79. 15	67. 23	70.88	29. 14	15.3	52.98	71.77				
节段编号	I-rl	r1-k1	k1-k2	kl-ml	m1-m	m-s1	s1-s0	s0-r	I-G		
做法选用	做法一	做法三	做法三	做法四	做法四	做法一	做法一	做法一	做法一		
水沟宽度约(M)	0.48	0.92	0.78	2. 23	1.58	0.98	0.81	0.6	0.62		
水沟长度 (M)	104. 48	74. 72	27.97	29.62	28. 16	54. 75	24. 99	25.81	78. 01		
节段编号	G-K	G-L	L-M	M-N	N-n	n-p1	N-P	P-0	O-M	P-Q	Q-R
做法选用	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一
水沟宽度约(M)	1.01	0.45	0.5	0.83	0.89	1.2	1.39	0. 52	0.54	0.48	0.45
水沟长度 (M)	65. 63	49. 52	42.76	20.4	45. 92	85.83	23.09	13.71	25. 01	46.8	23. 14
节段编号	R-S	S-T-U	U-V	T-W	W-X	U-X	Х-Ү	Y-Y1	Y-Z	Z-Y2	Z-p1
做法选用	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一	做法四	做法一
水沟宽度约(M)	0.49	0.45	0.9	0.76	1.31	0.56	0.68	0.6	0.92	1.72	0.95
水沟长度 (M)	64. 81	63. 62	42. 36	22. 53	43.51	21.68	13.7	69.65	45. 78	30. 38	71.56
节段编号	Y2-d	d-a	Y1-a-b	b-c1	d-e-f	f-g	g-h	f-i	i-j	j-k2	
做法选用	做法四	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一	做法三	做法四	
水沟宽度约(M)	1.72	0.89	0.6	0.62	1.03	0.93	0.85	0.83	0.95	0.78	
水沟长度 (M)	69. 78	49. 49	90. 59	123. 49	115. 28	55. 56	33. 54	22.53	73. 49	27.4	

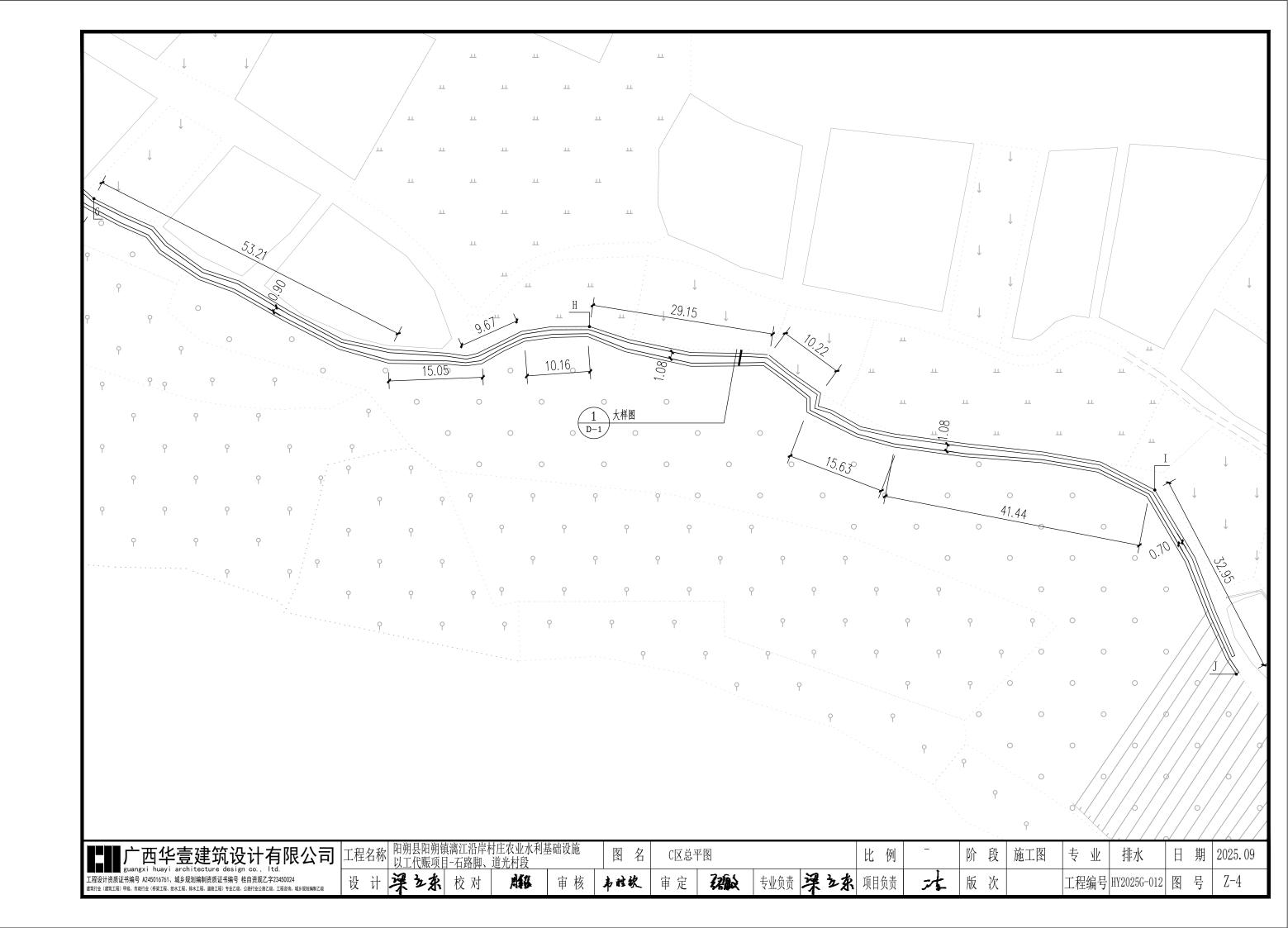
		内利石	市六合段7	水沟工程量	量表											
节段编号	А-В	В-С	C-D	D-E	E-F											
做法选用	做法一	做法一	做法三	做法一	做法三											
水沟宽度约(M)	1.1	0.93	0.93	1.11	1.11											
水沟长度(M)	18. 05	8. 87	25.8	210.76	102. 42											
节段编号	F-G	G-H	H-I	I-J	J-K-L	K-M	M-N	N-F	0-P	P-Q	Z12-Z13	Z13-Z14	Z14-Z15	a-b	b-c1	c1-d
做法选用	做法四	做法四	做法四	做法四	做法四	做法一	做法三	做法三	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一	做法六	做法六	做法プ
水沟宽度约(M)	2. 45	2. 22	2. 1	2. 25	3. 19	0.89	0.79	1.03	0.85	1.46	1.0	0.81	0.89	2. 13	3.08	3. 27
水沟长度(M)	25. 92	45. 79	50.75	33. 59	27. 12	45	53.88	20. 54	42.04	34. 96	17. 21	38. 79	19.97	9.6	7.84	25. 76
节段编号	d-d1	Q-R	R-S	S-T	T-U	d1-e	e-f	f-g	g-h							
做法选用	做法六	做法三	做法一	做法一	做法一	做法四	做法四	做法六	做法六							
水沟宽度约(M)	2.13	1.95	1.5	1.4	1.1	2. 13	2.3	3. 65	3. 31							
水沟长度(M)	127.1	24. 83	40. 53	54.95	49.71	57. 31	5.06	39. 56	32. 78							
节段编号	h-i	i-j	j-k1	k1-11	11-m	n-o1	ol-pl									
做法选用	做法七	做法六	做法六	做法六	做法四	做法一	做法三									
水沟宽度约(M)	1.89	1.95	2.07	3. 19	3. 27	1.29	1.75									
水沟长度 (M)	42. 94	7.07	27.5	15. 77	21. 24	33. 25	19.64									
节段编号	p1-q	q-r	r-s1	s1-t	t-u	u-v1	sl-wl	w1-x1	x1-z1	Z1-Z2	Z2-Z3					
做法选用	做法一	做法一	做法四	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一	做法四					
水沟宽度约(M)	1.35	1.43	2. 72	0.97	0.72	1.04	0.87	1. 19	0.76	0.89	2. 3					
水沟长度(M)	28. 04	30.74	13.96	34.64	58. 13	12. 76	20. 32	21. 12	26. 51	12. 17	44. 10					
节段编号	Z3-Z4	Z4-Z5	Z5-Z6	Z6-Z7	Z7-Z8-Z9	Z9-Z10	Z10-Z11	Z11-Z12	V-W	W-X	Y-Z	Z-Z11				
做法选用	做法四	做法四	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一	做法一				
水沟宽度约(M)	2.66	1.83	1. 47	1.16	0.65	1.36	0.58	0.5	0.92	1.35	1.11	0.74				
水沟长度 (M)	49. 36	34. 21	39. 32	32. 57	24. 58	26. 42	42.8	43.02	26. 58	38. 2	38.06	62.46				

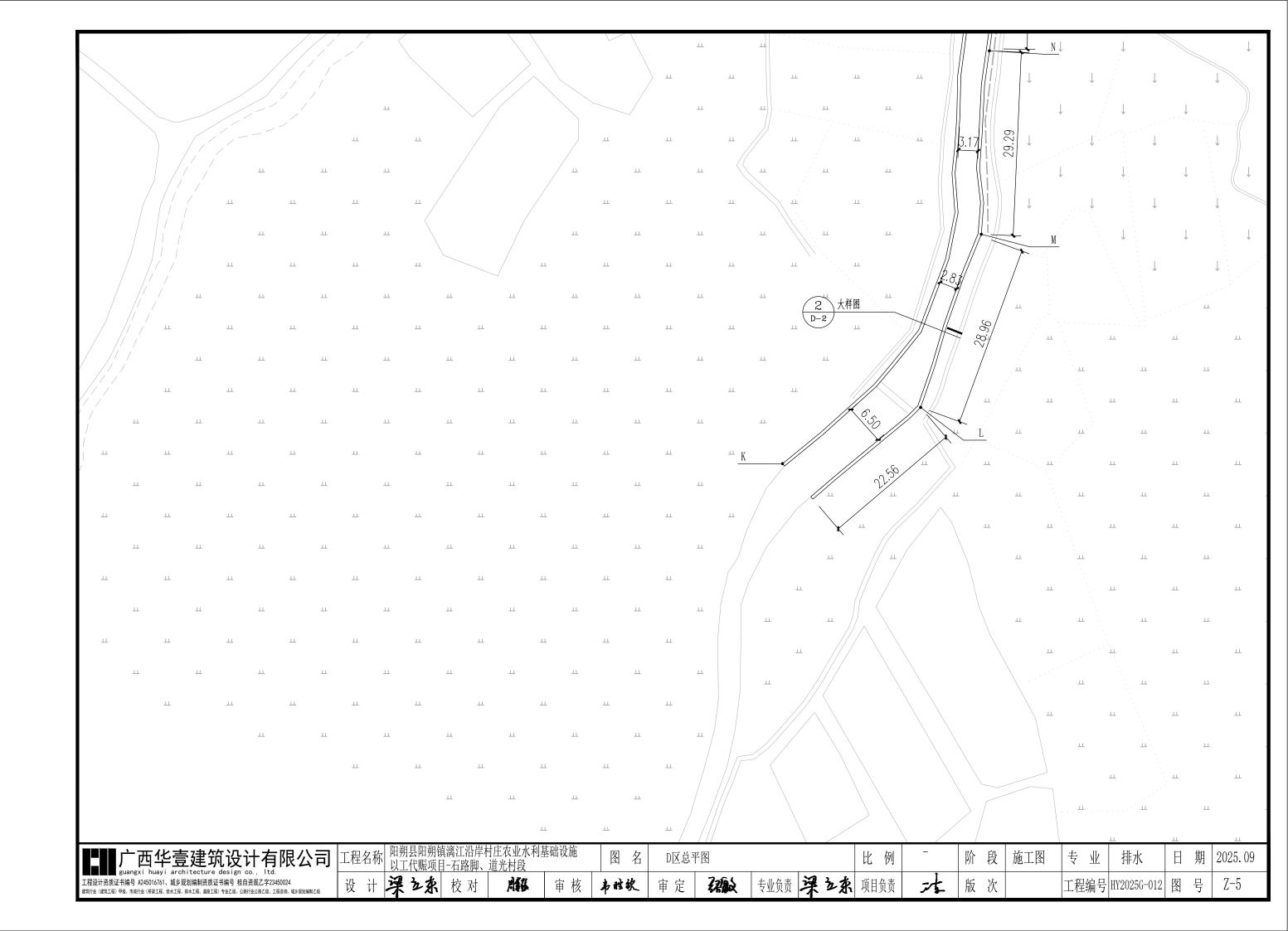
	工程名称	阳朔县阳朔镇 以工代赈项目	[漓江沿岸村庄 -管家段	农业水利基	基础设施	图名	工程量表				比 例	-	阶段	施工图	专业	排水	日期	2025.09
■■■■■■ guangxi huayi architecture design co., Itd. 工程设计资质证书编号 A245016761、城乡规划编制资质证书编号 桂自资规乙字23450024 建筑行业 (建筑工程) 甲版、市政行业 (桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程) 专业乙版、公銀行业公路乙版、工程咨询、城乡规划编制乙版		梁立东	校对	椒	审核	韦胜钦	审定	独议	专业负责	五东	项目负责	水	版 次		工程编号	HY2025G-012	图号	M-2

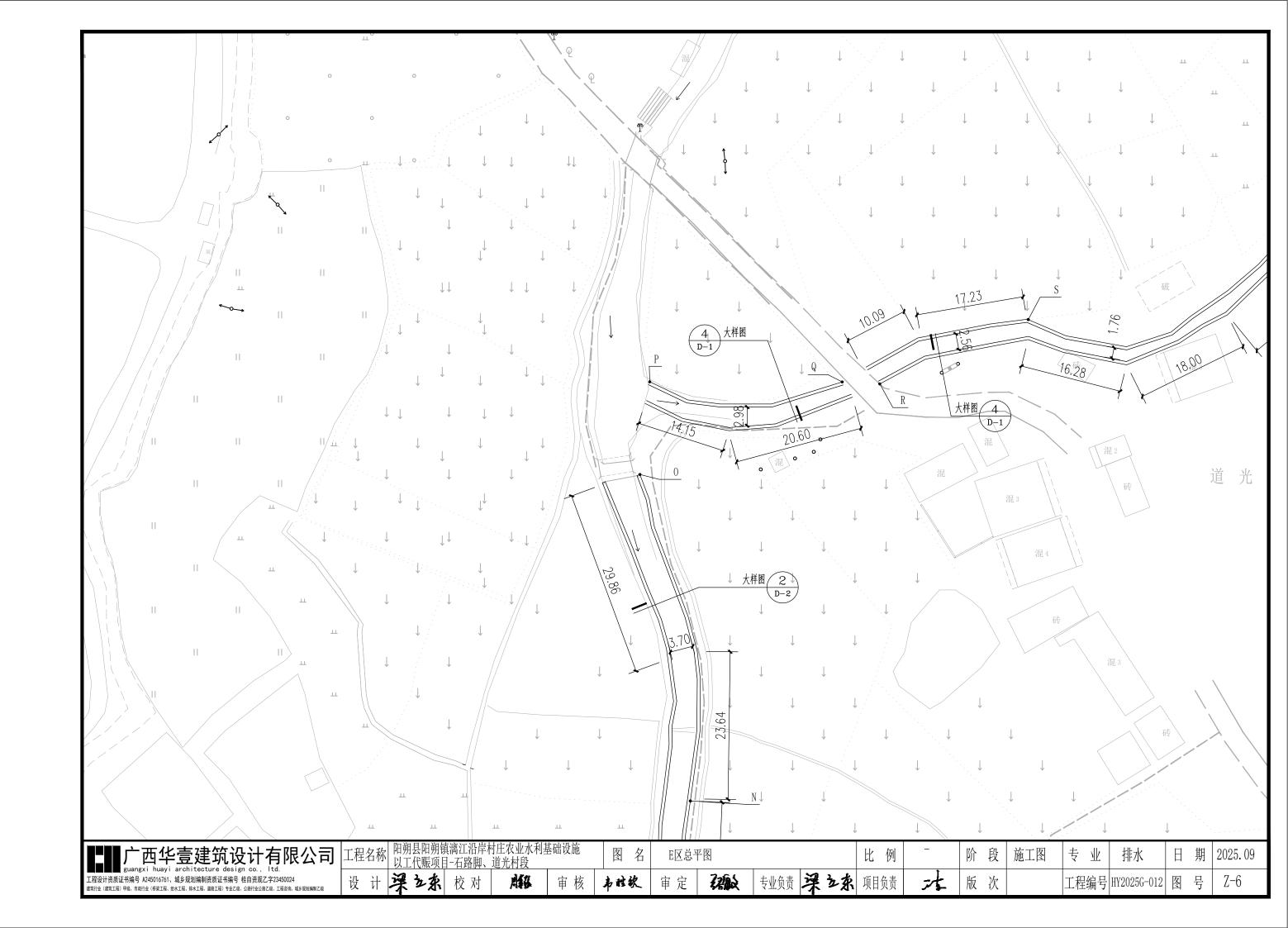


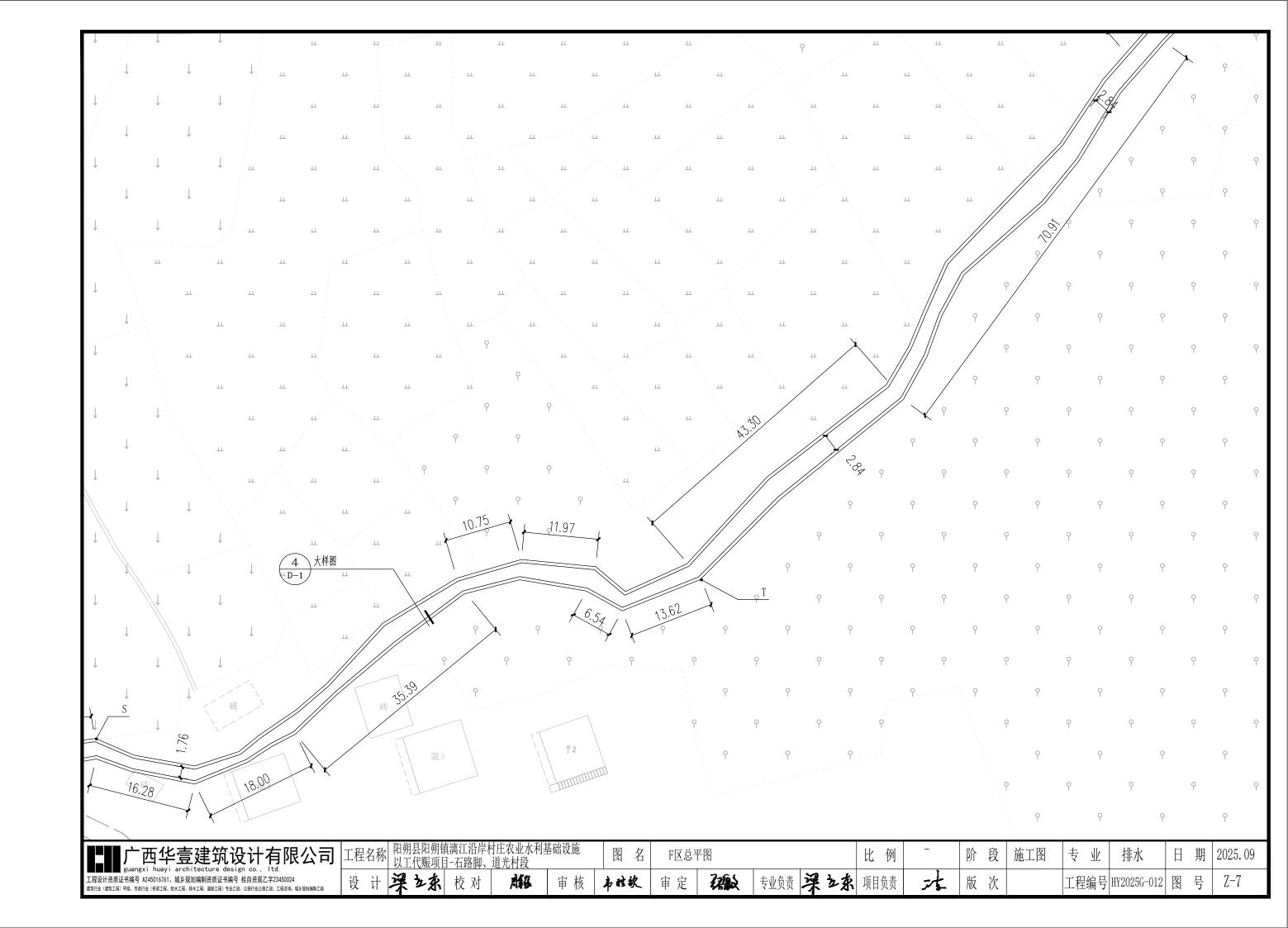


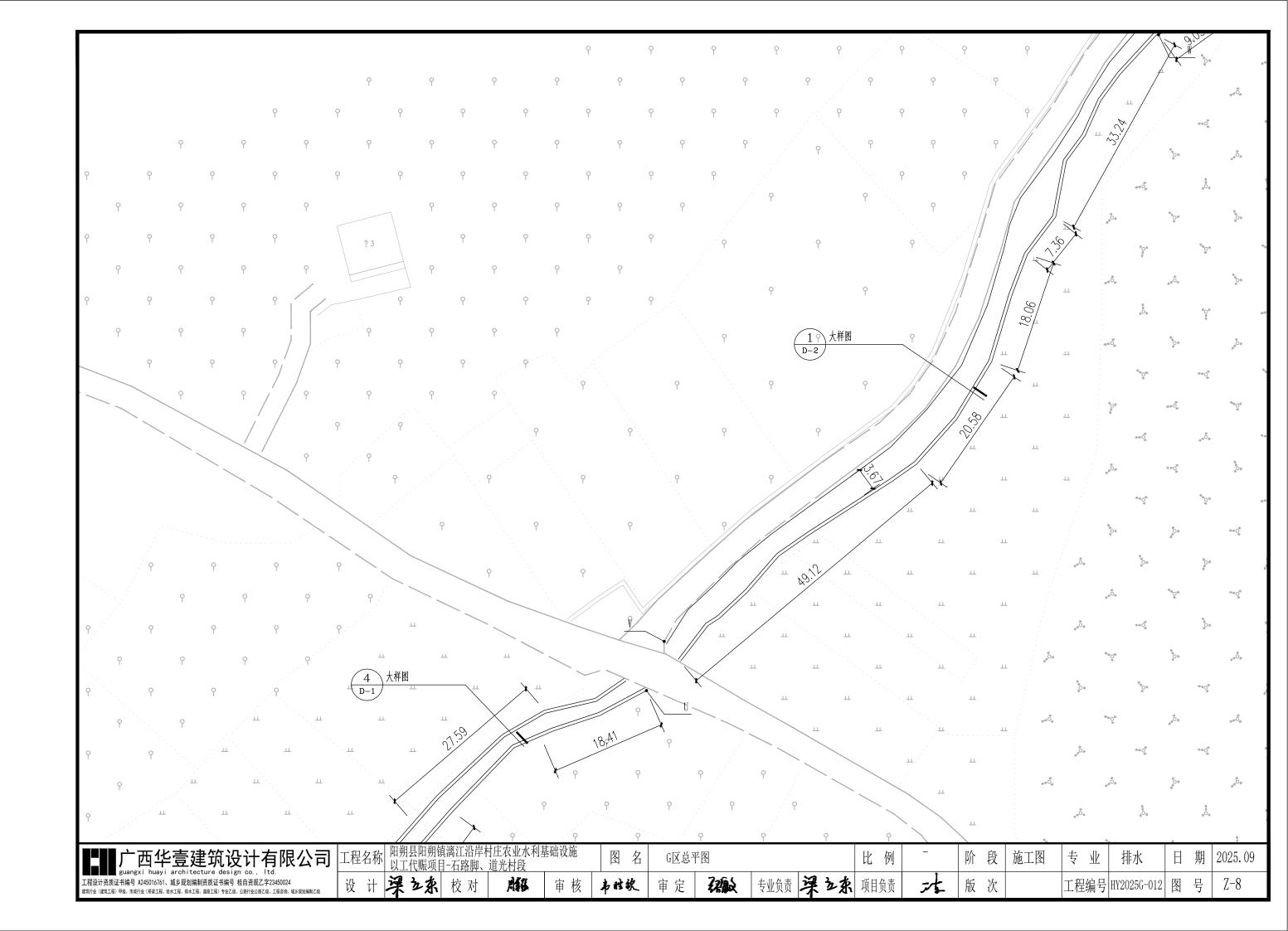


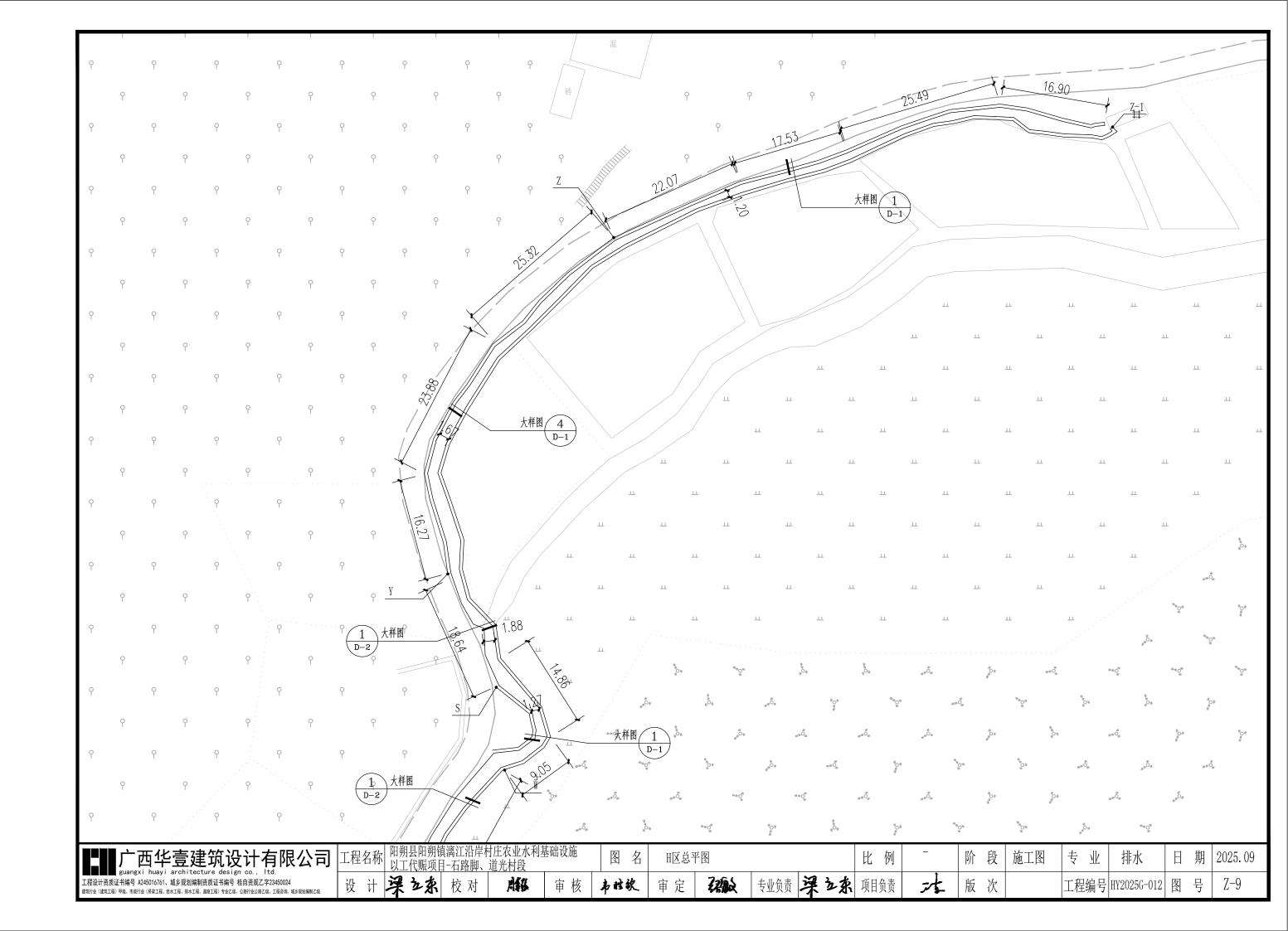


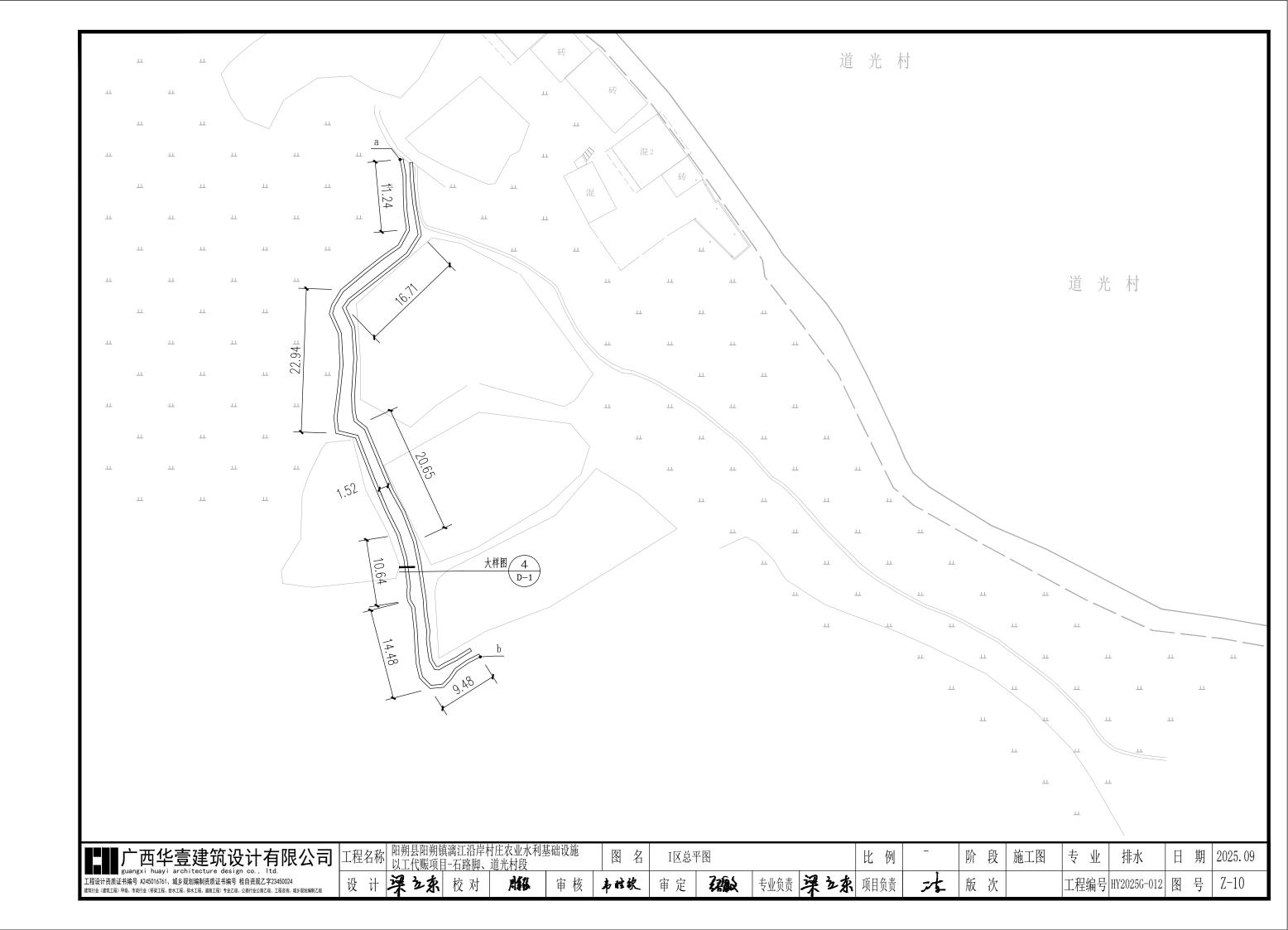


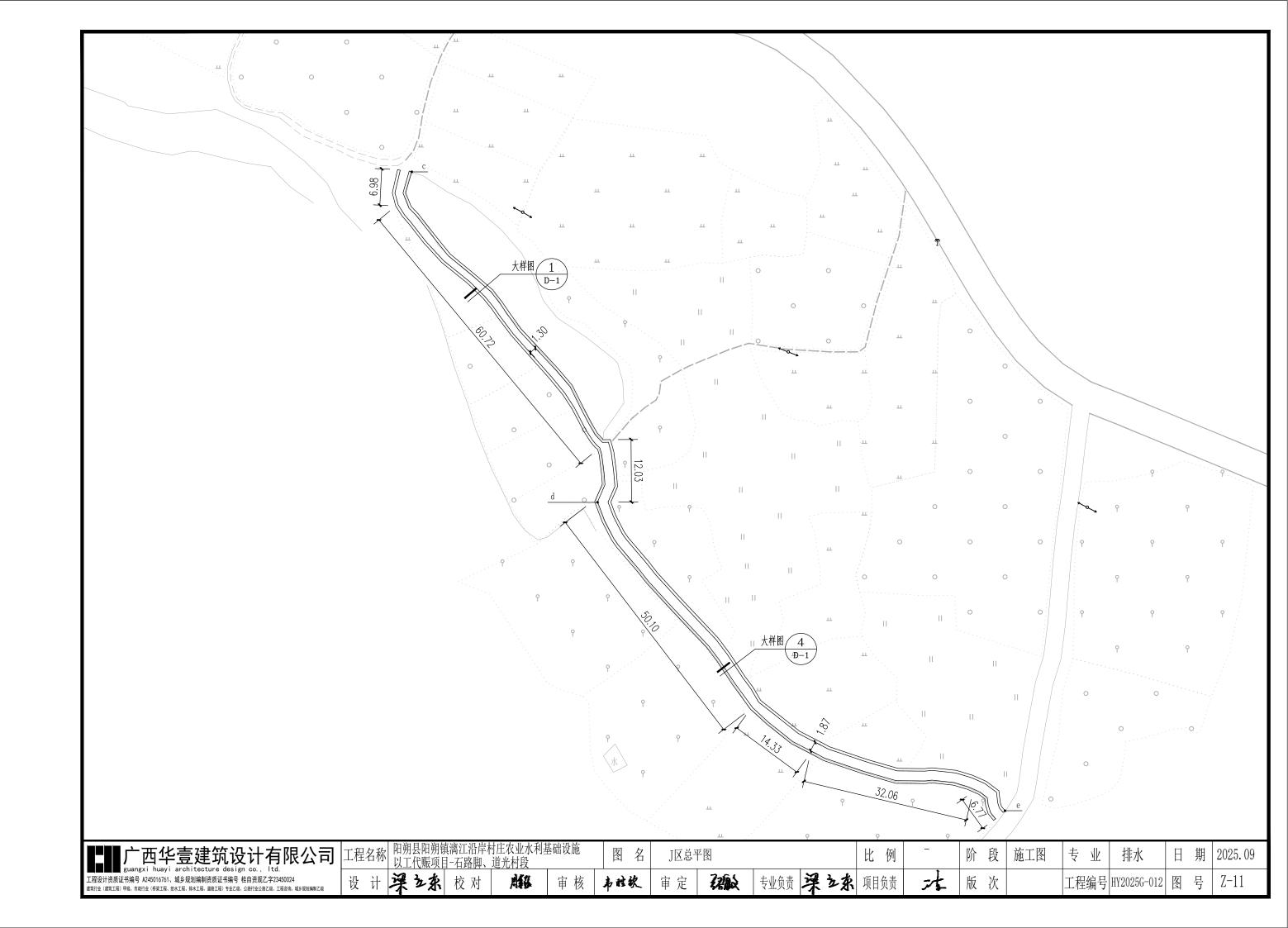


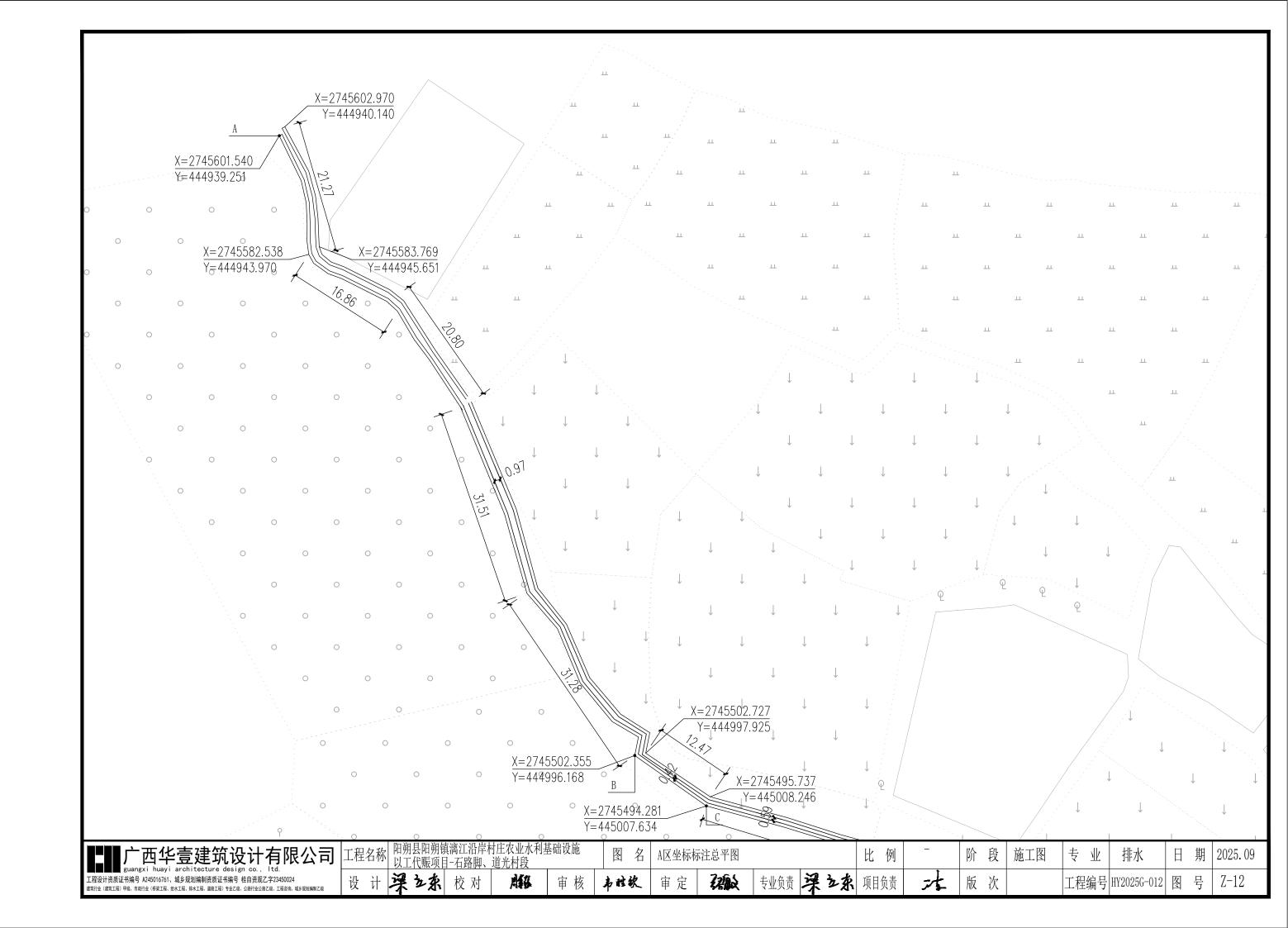


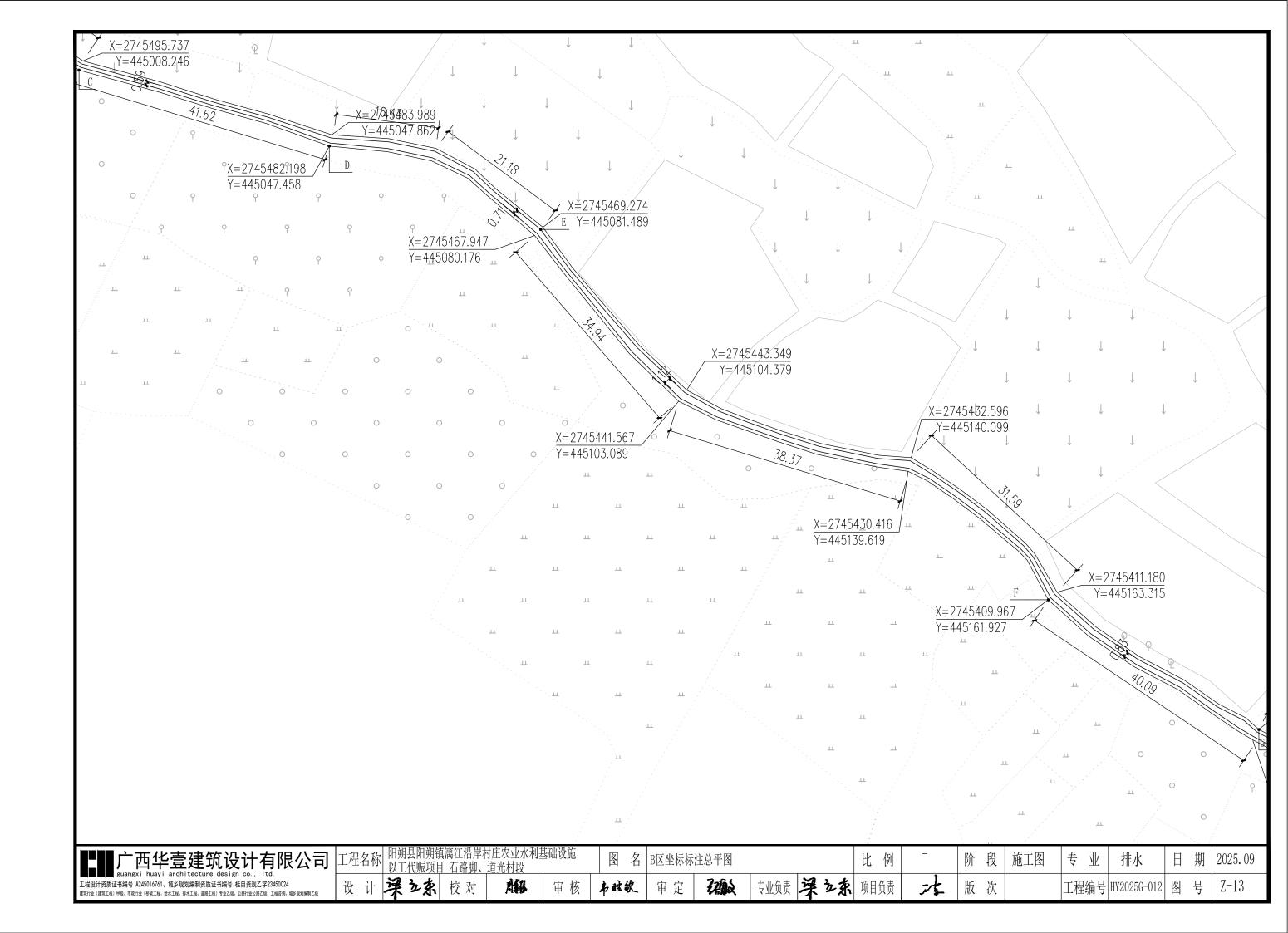


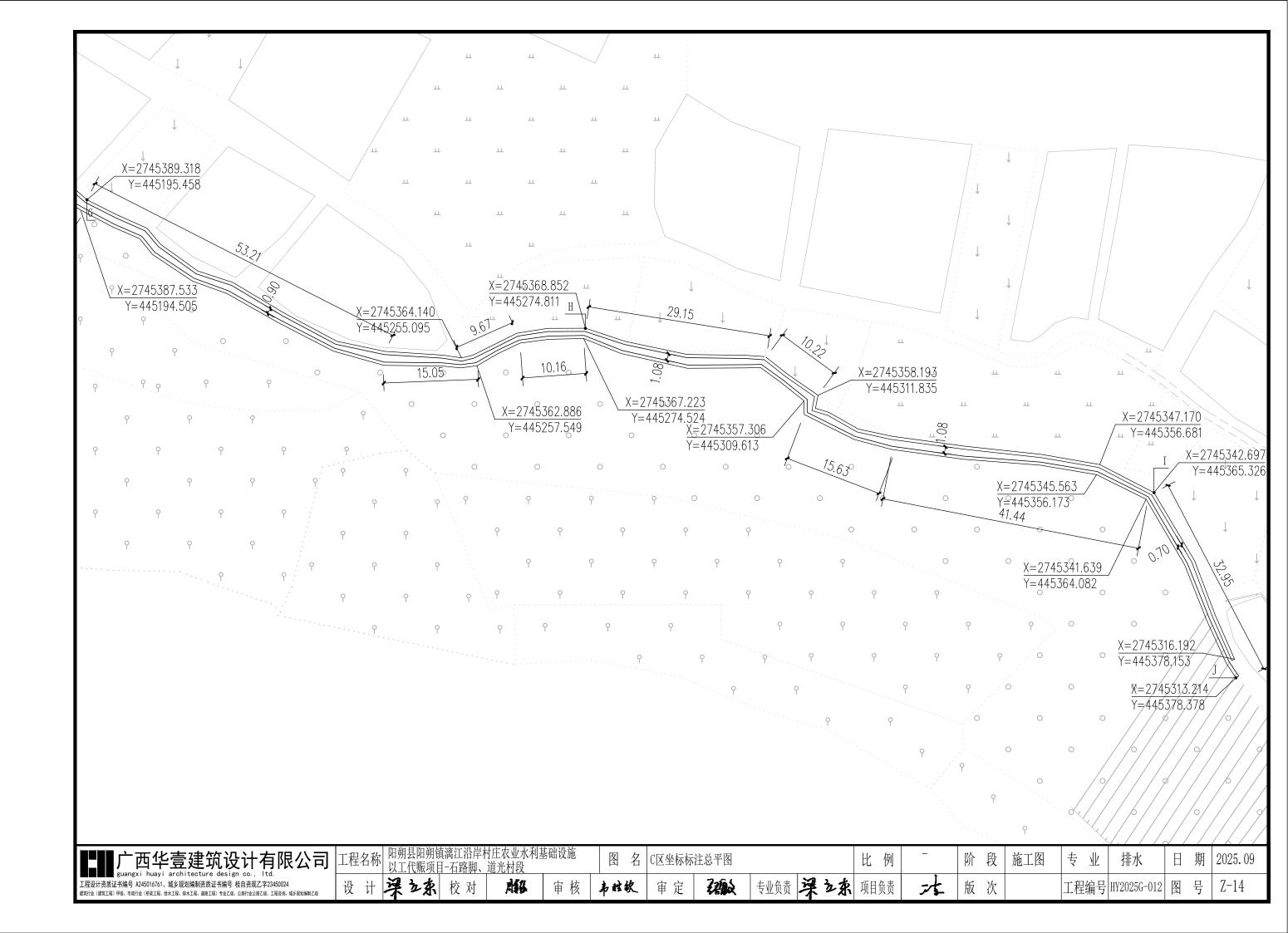


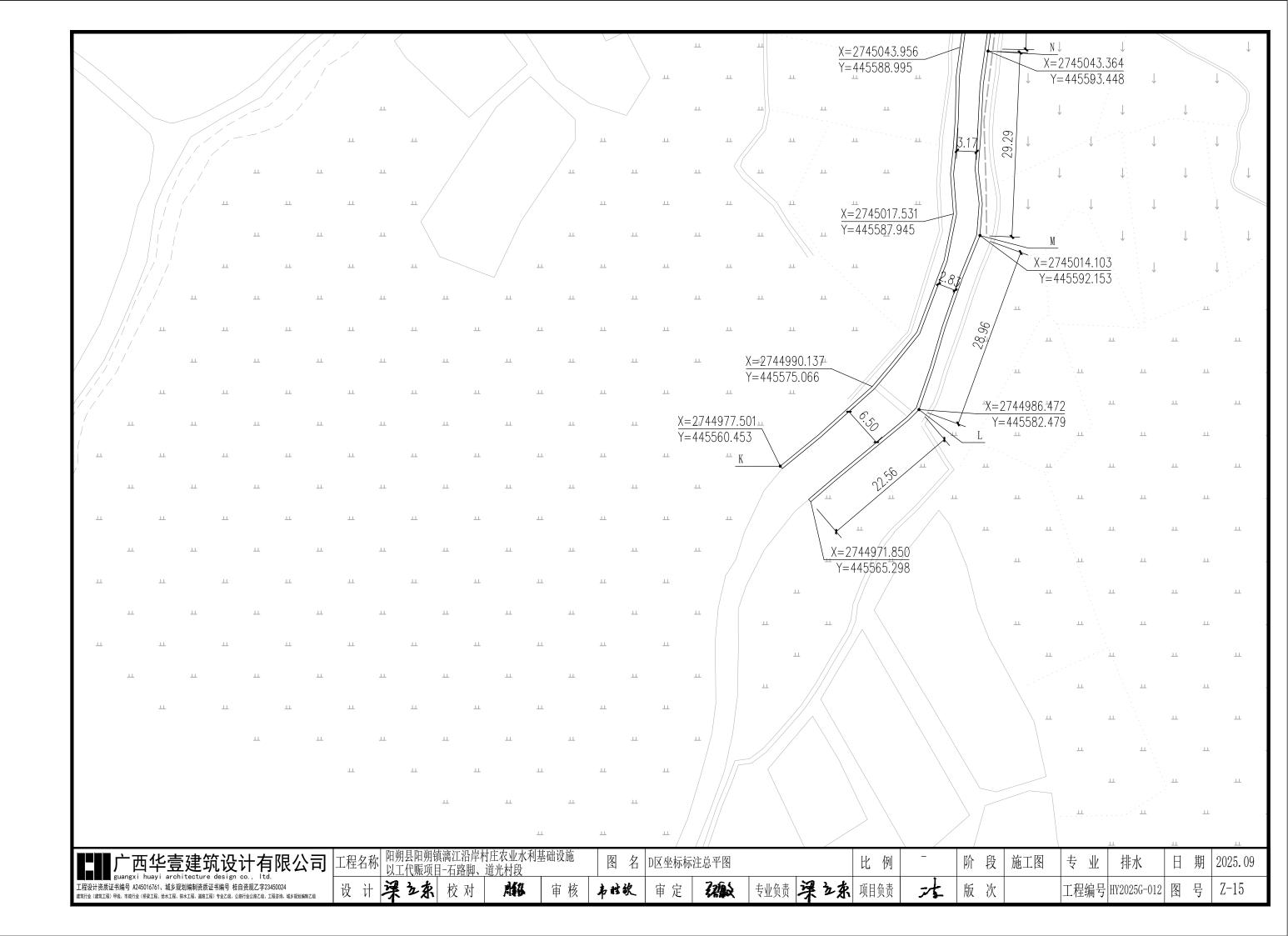


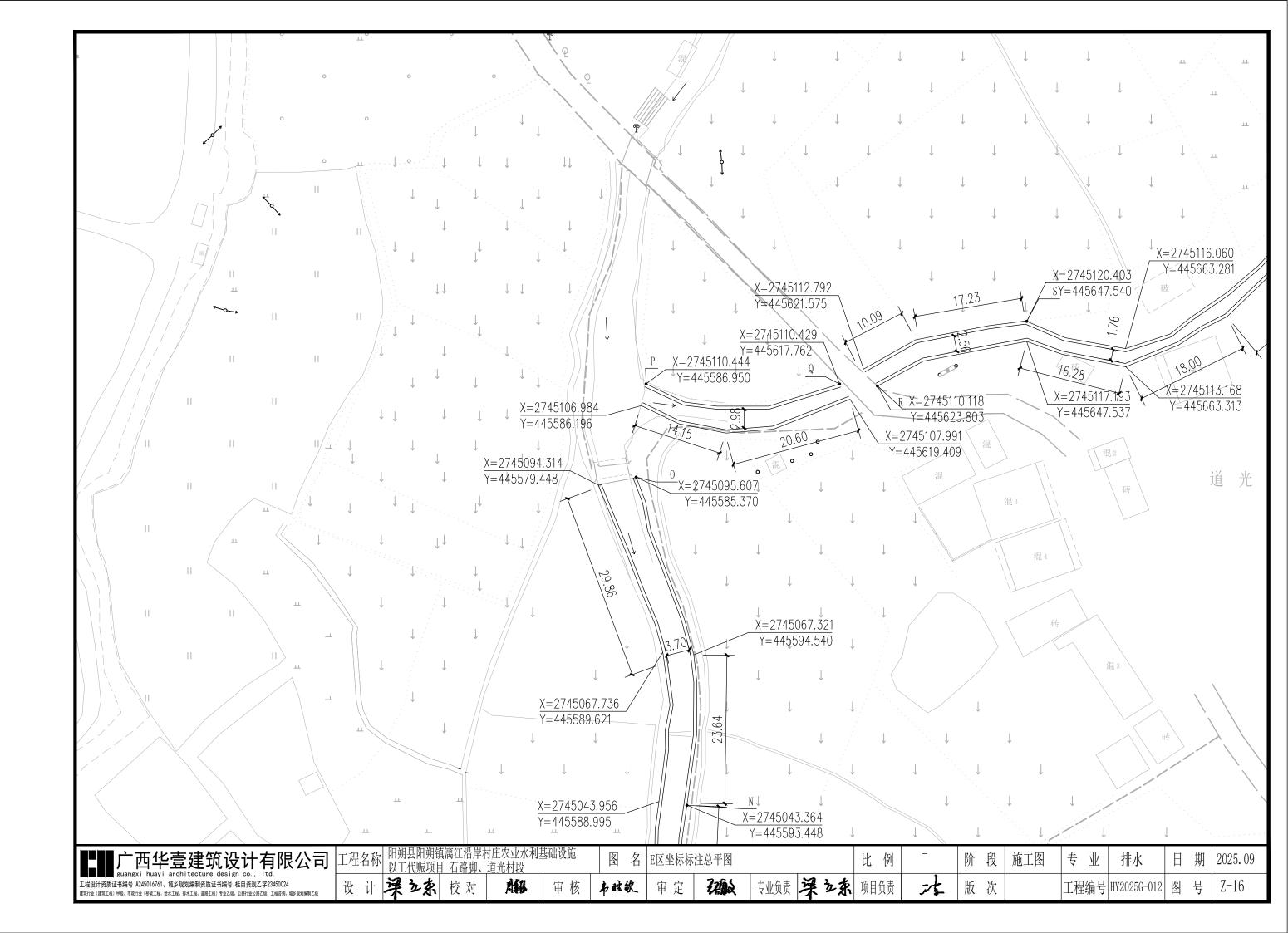


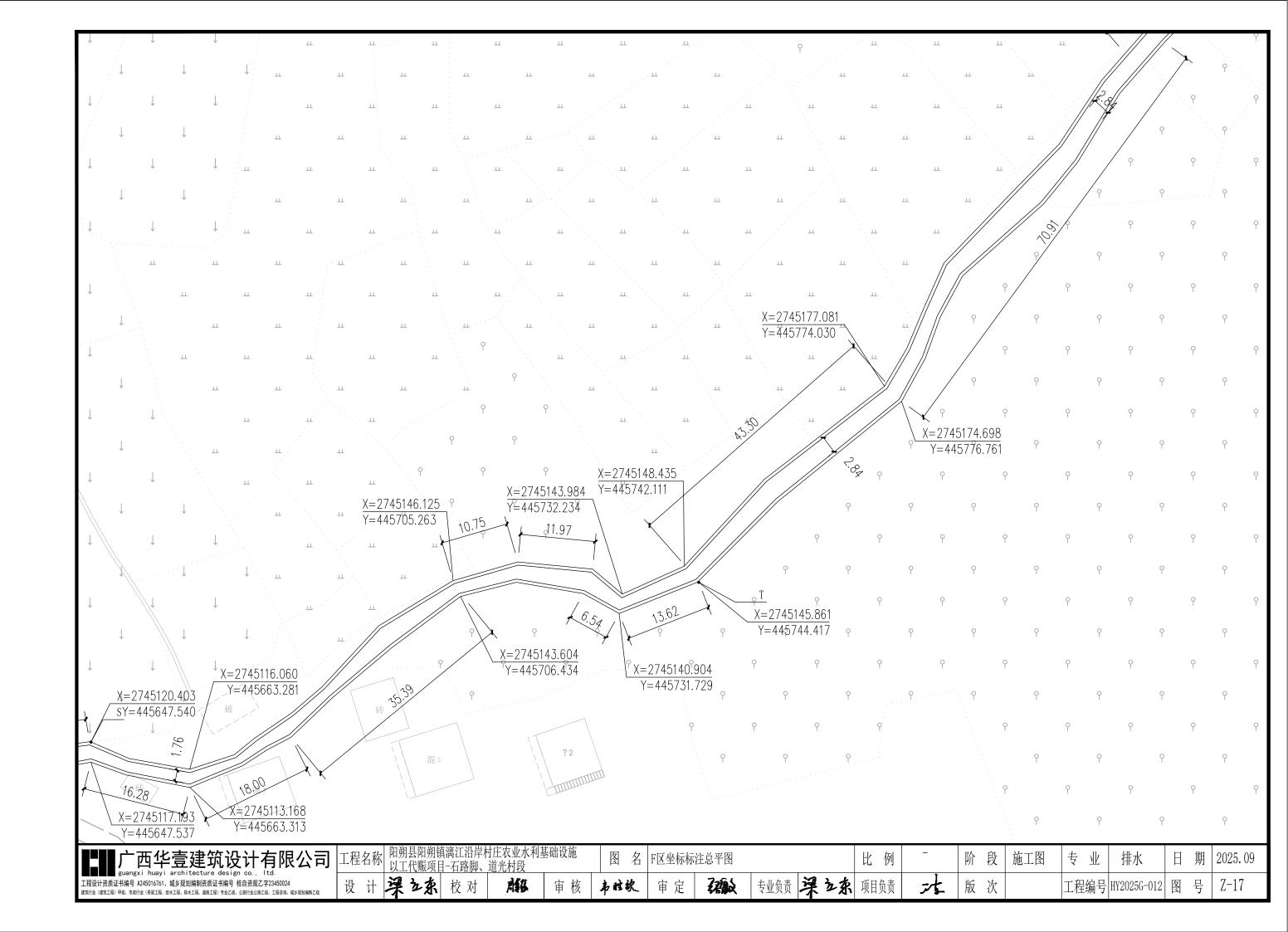


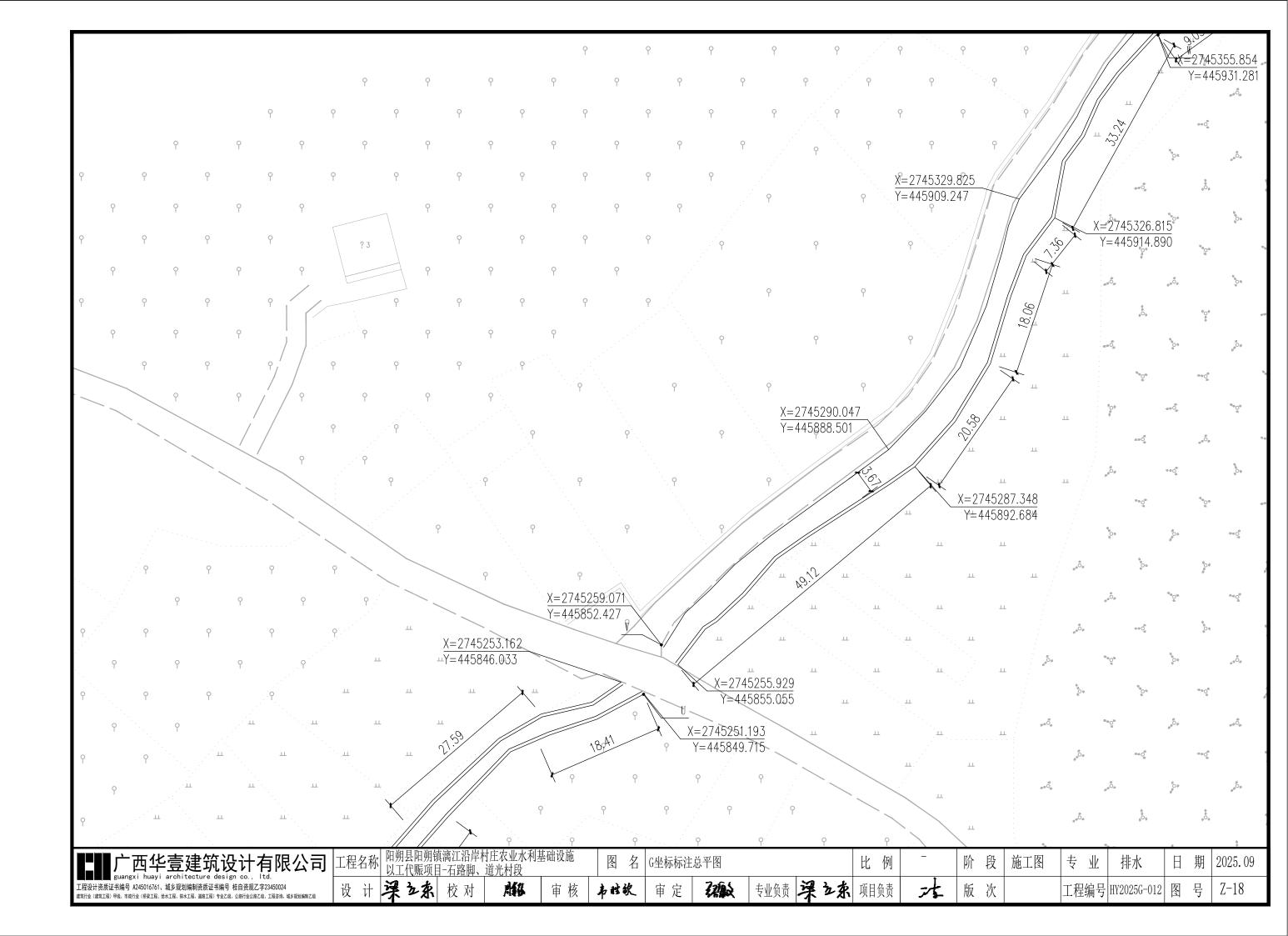


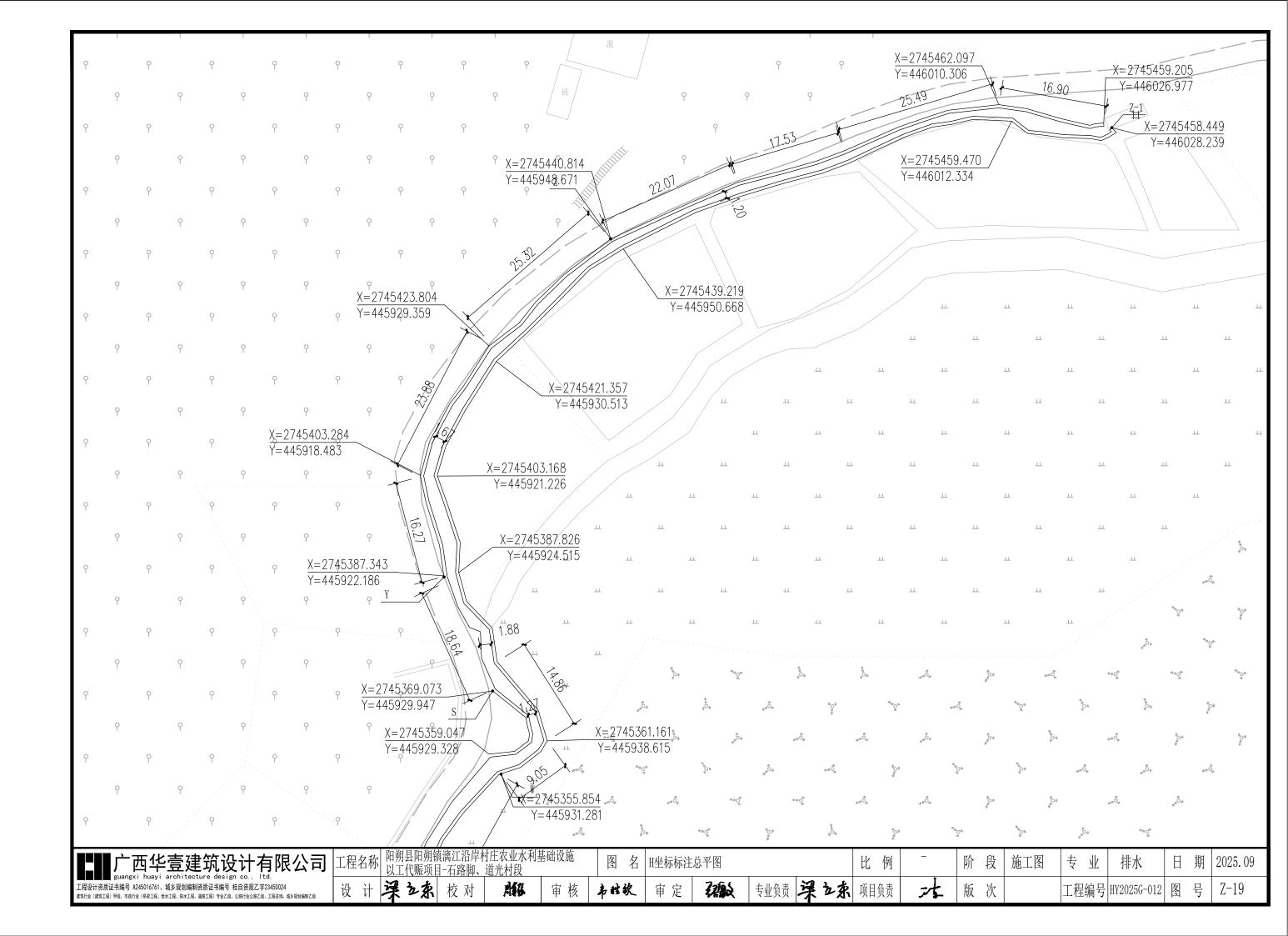


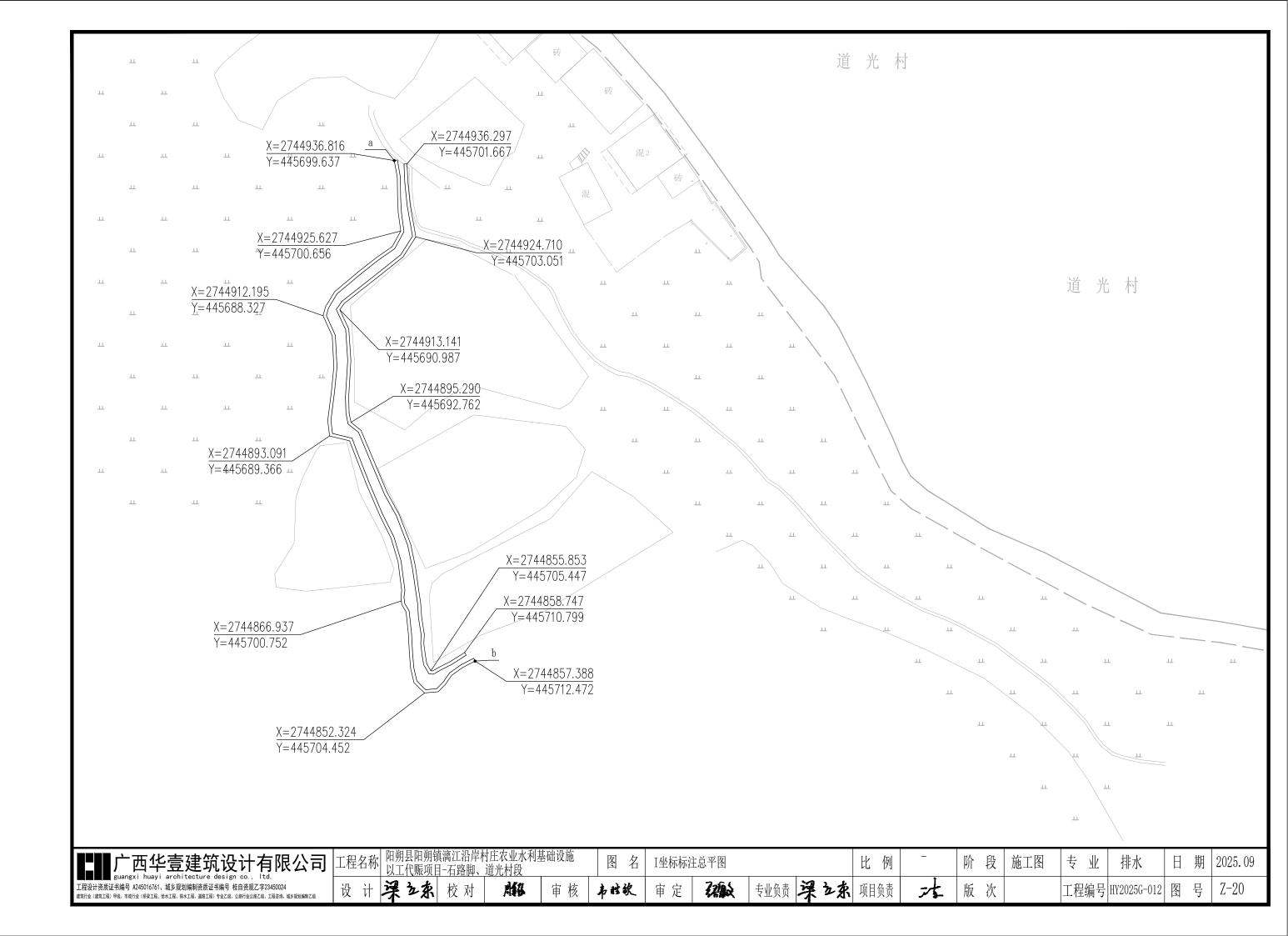


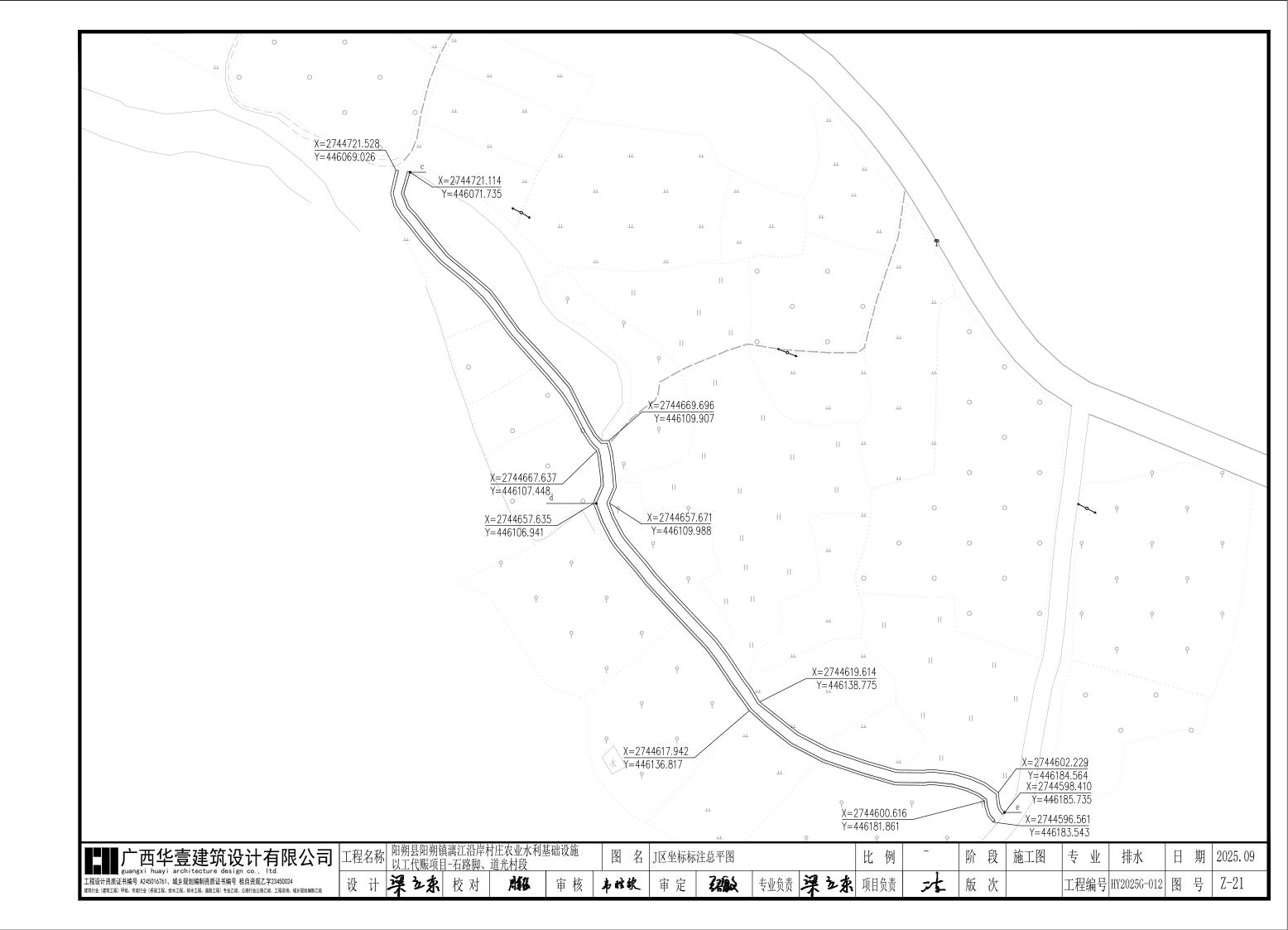


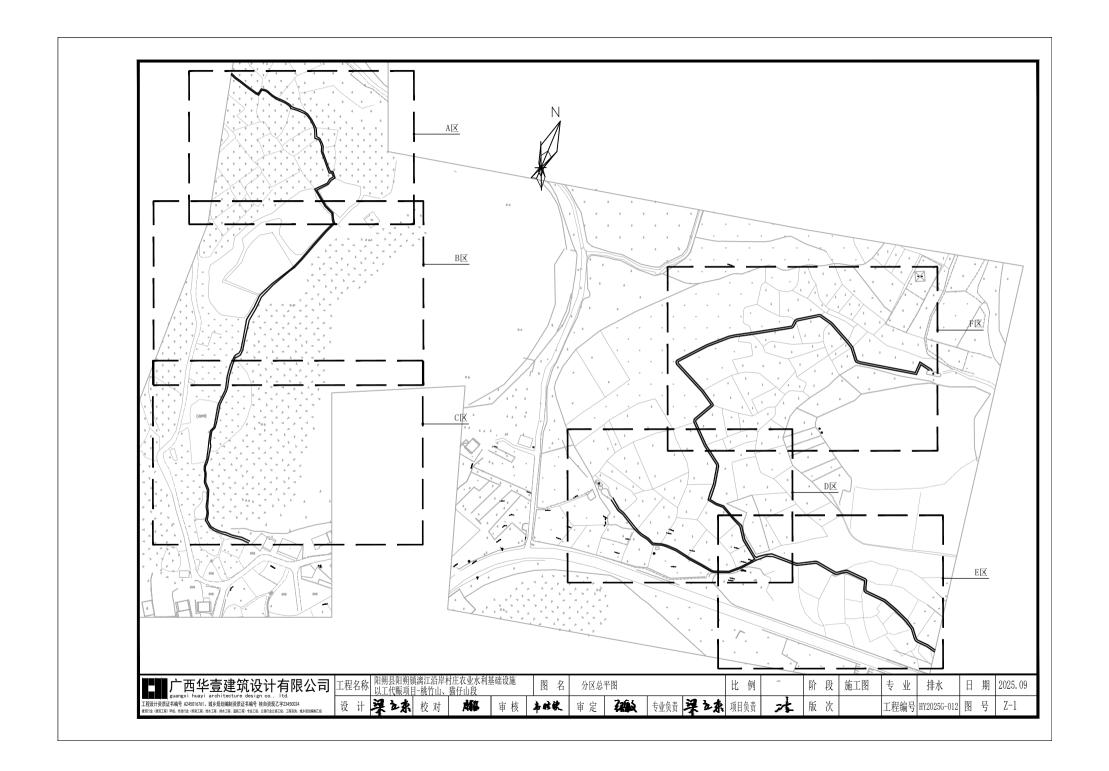


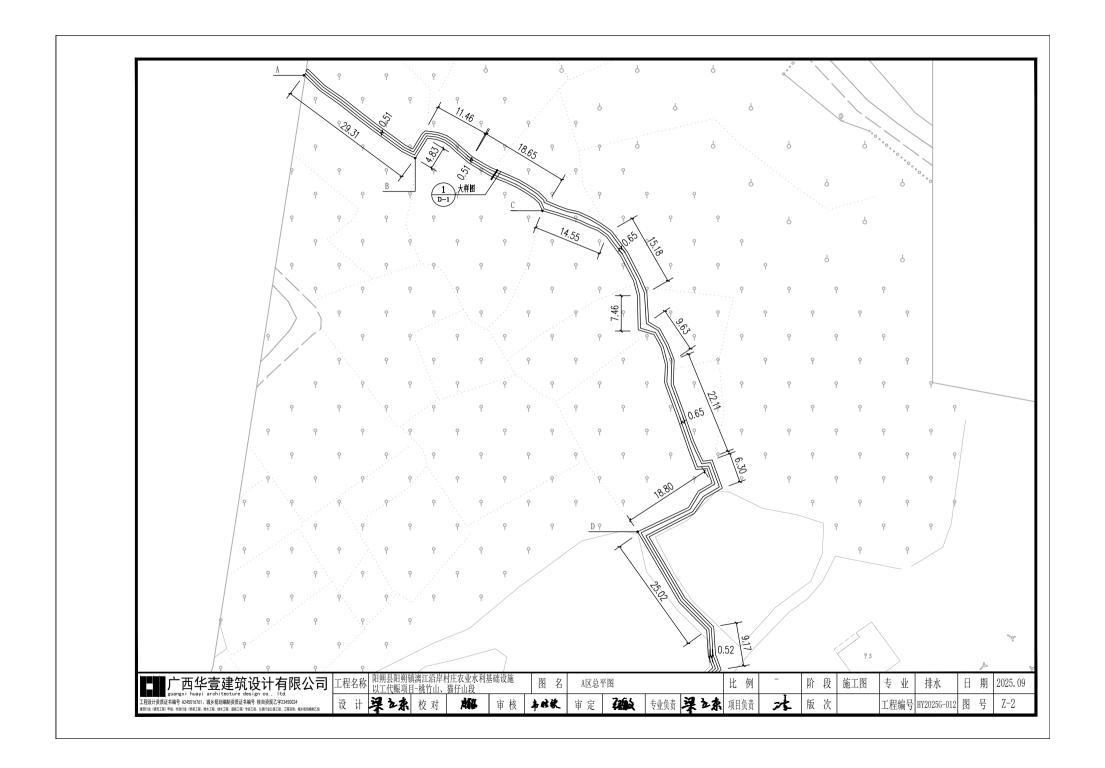


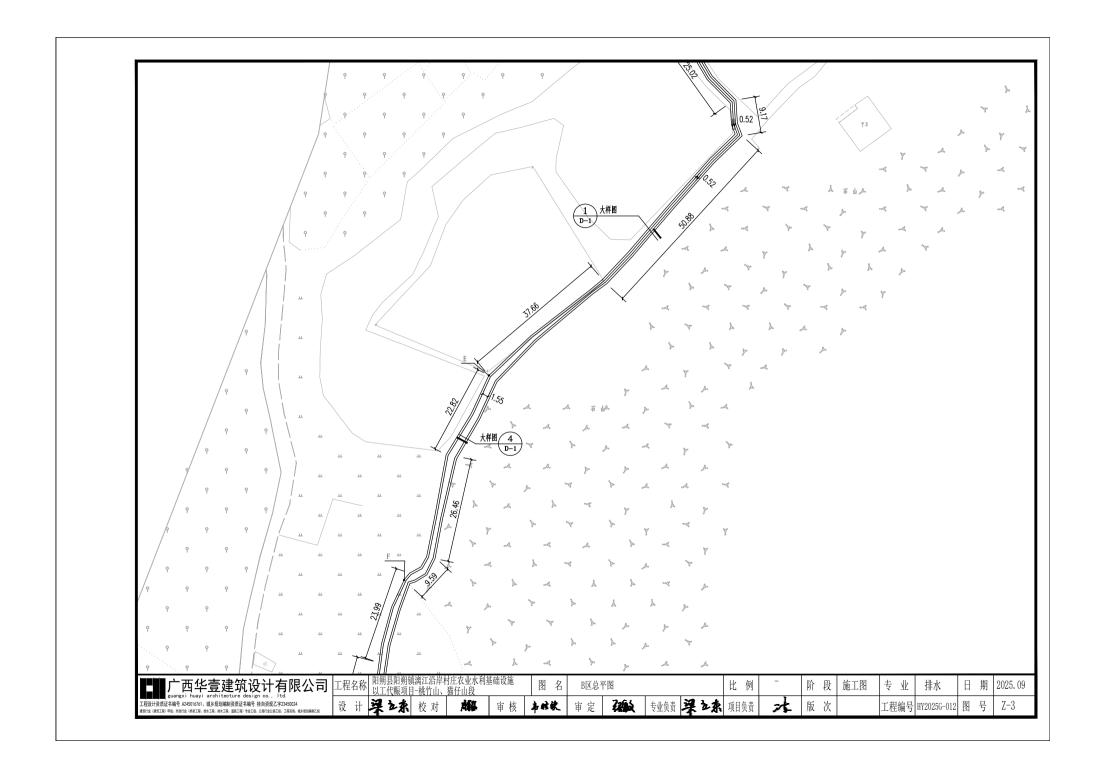


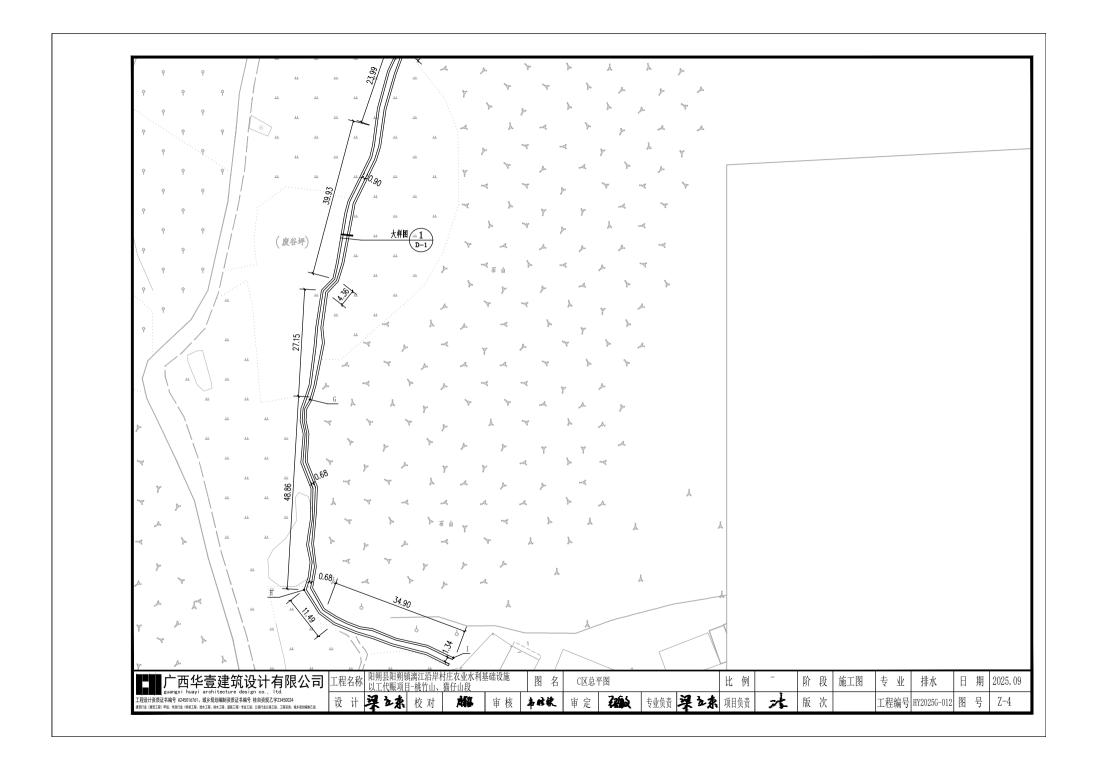


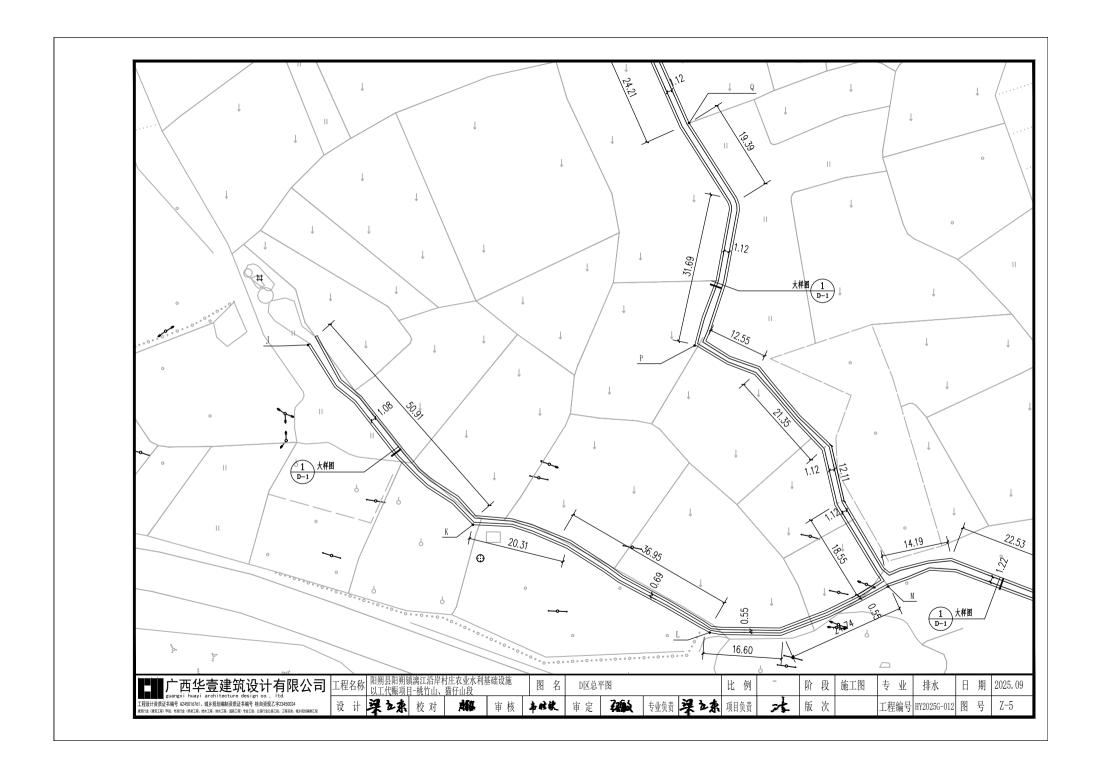


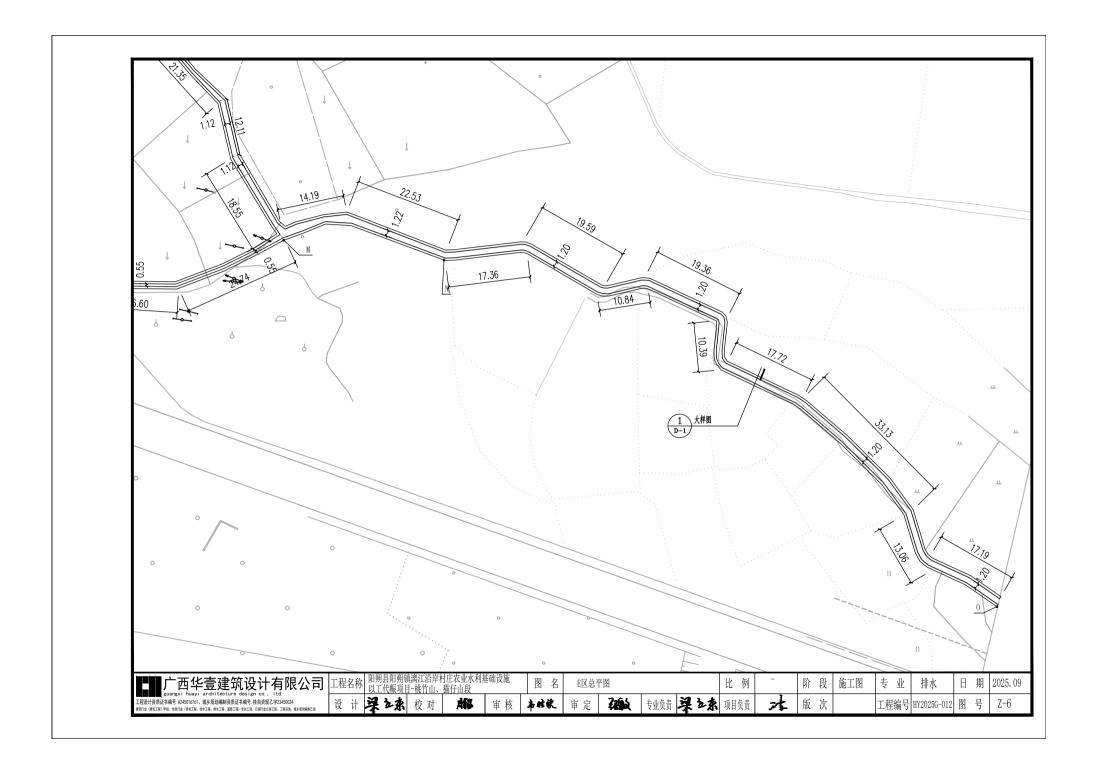


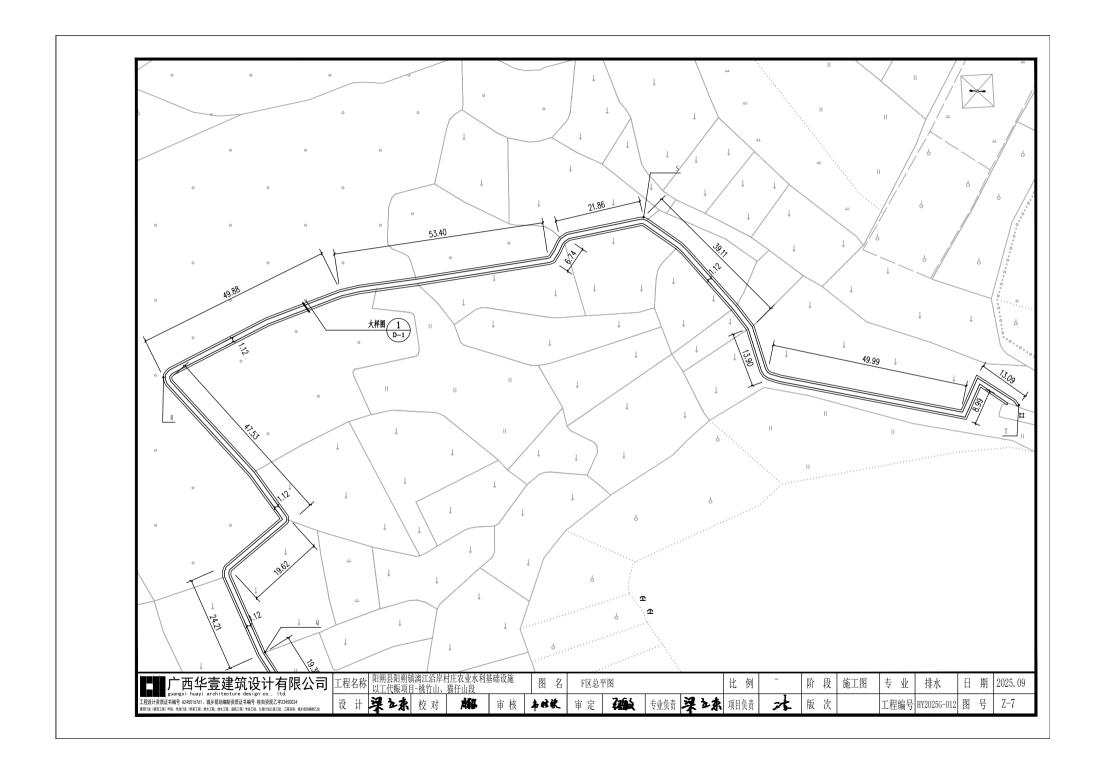


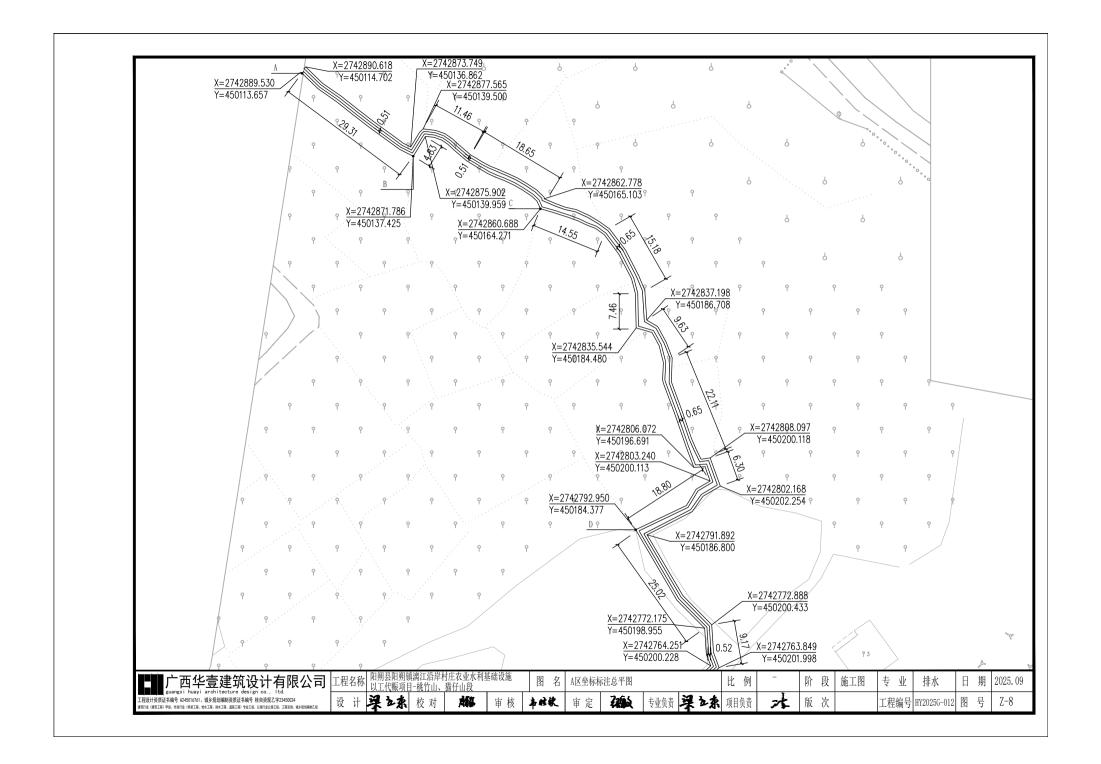


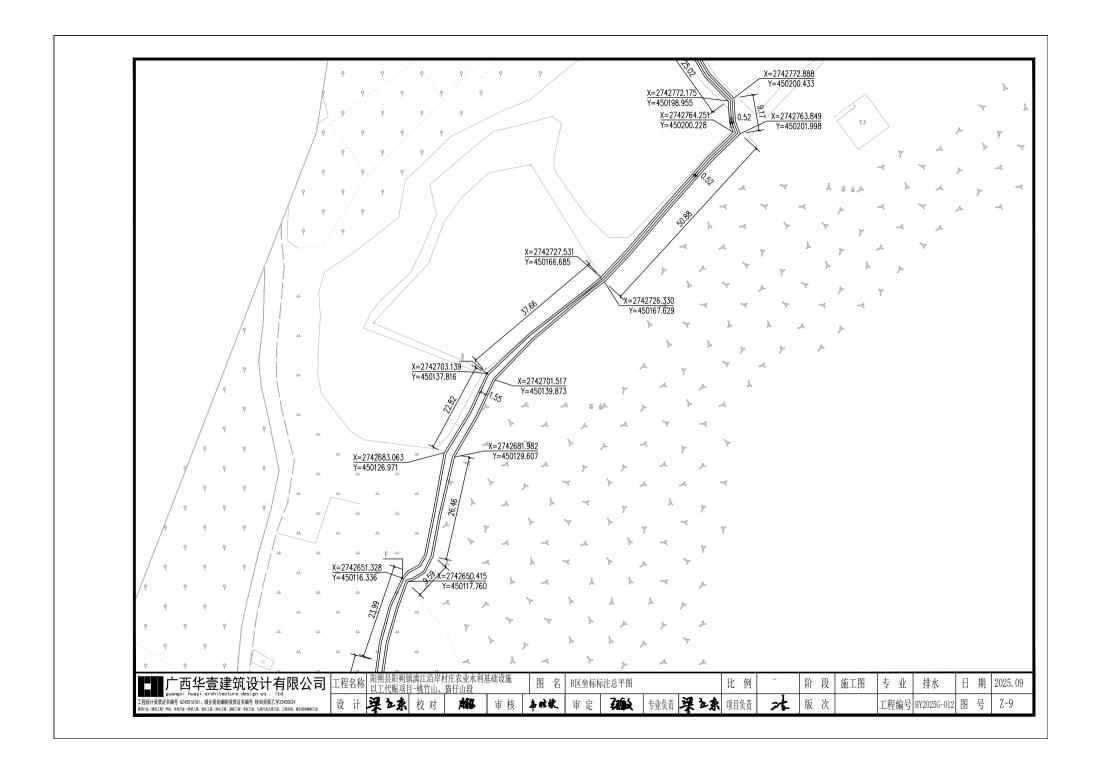


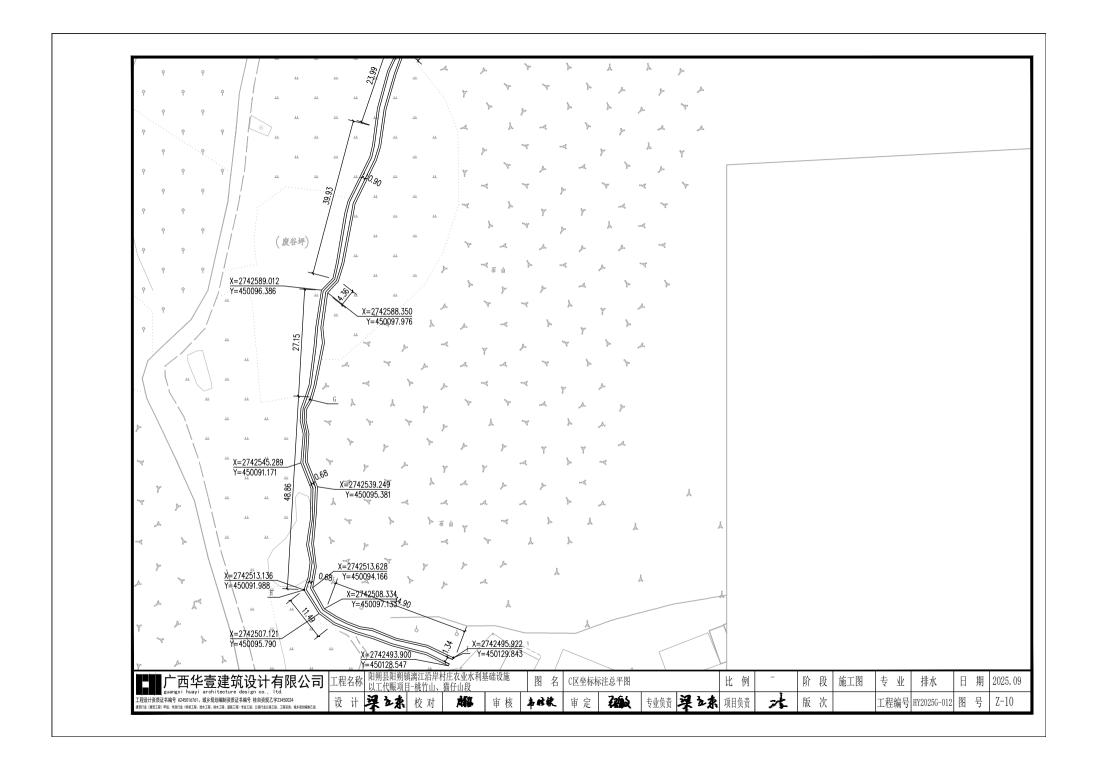


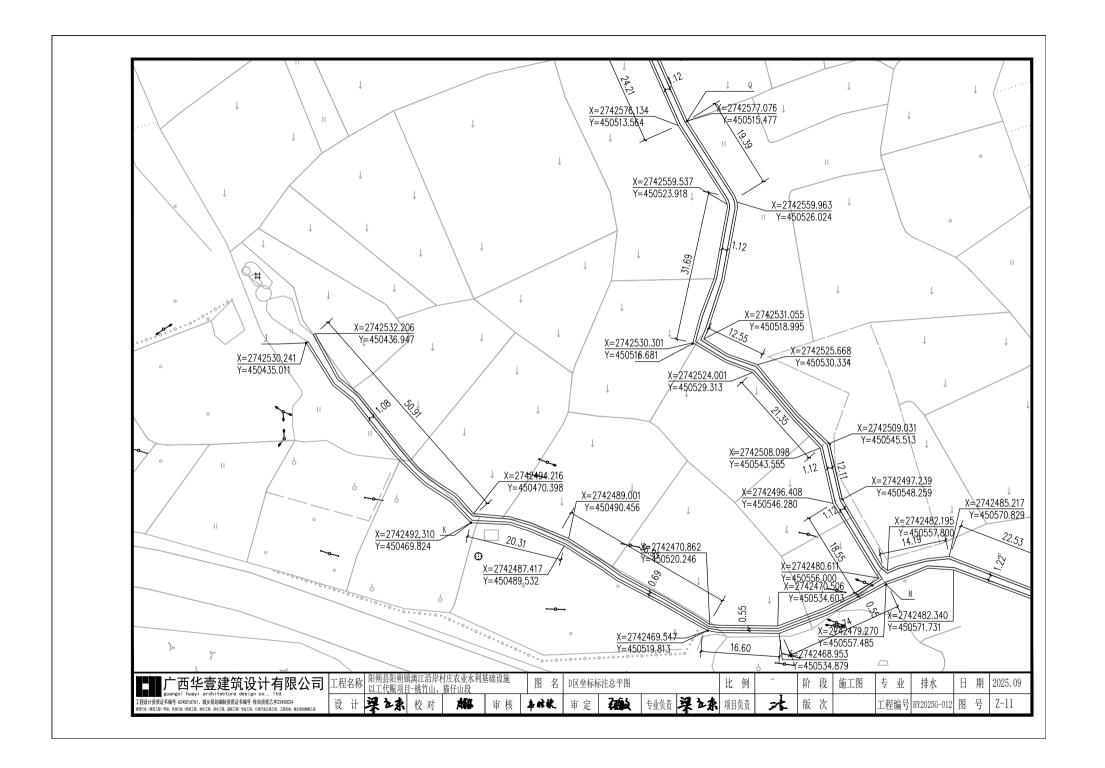


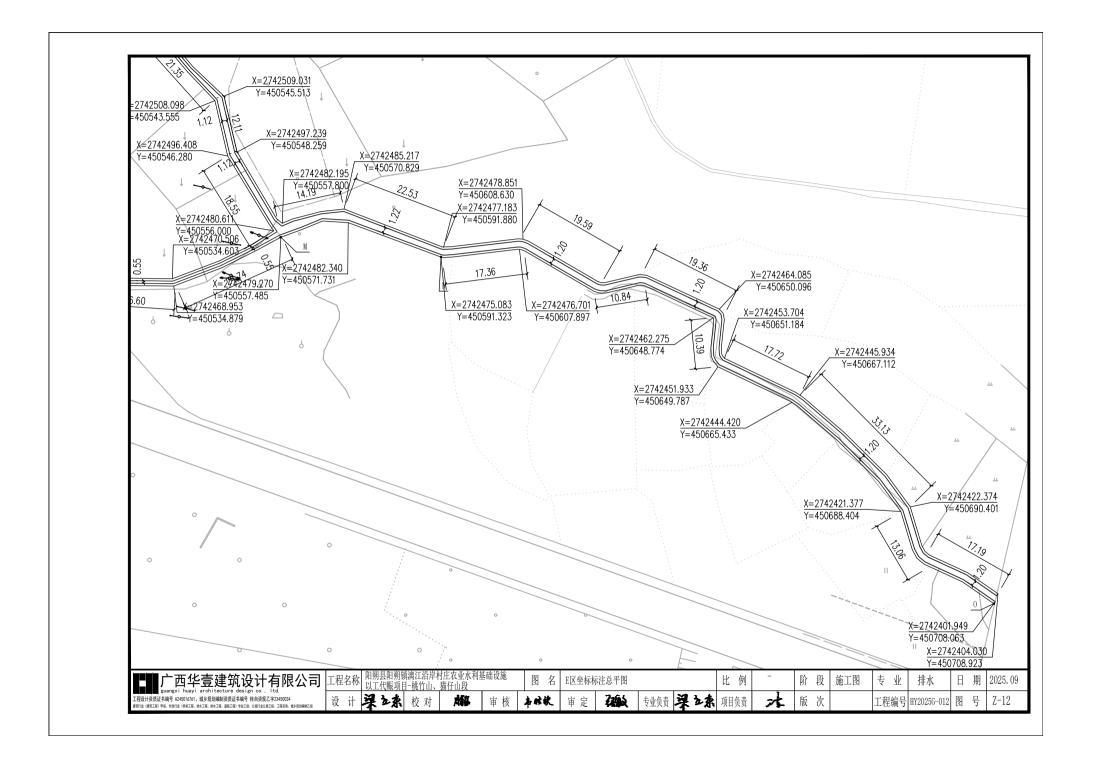


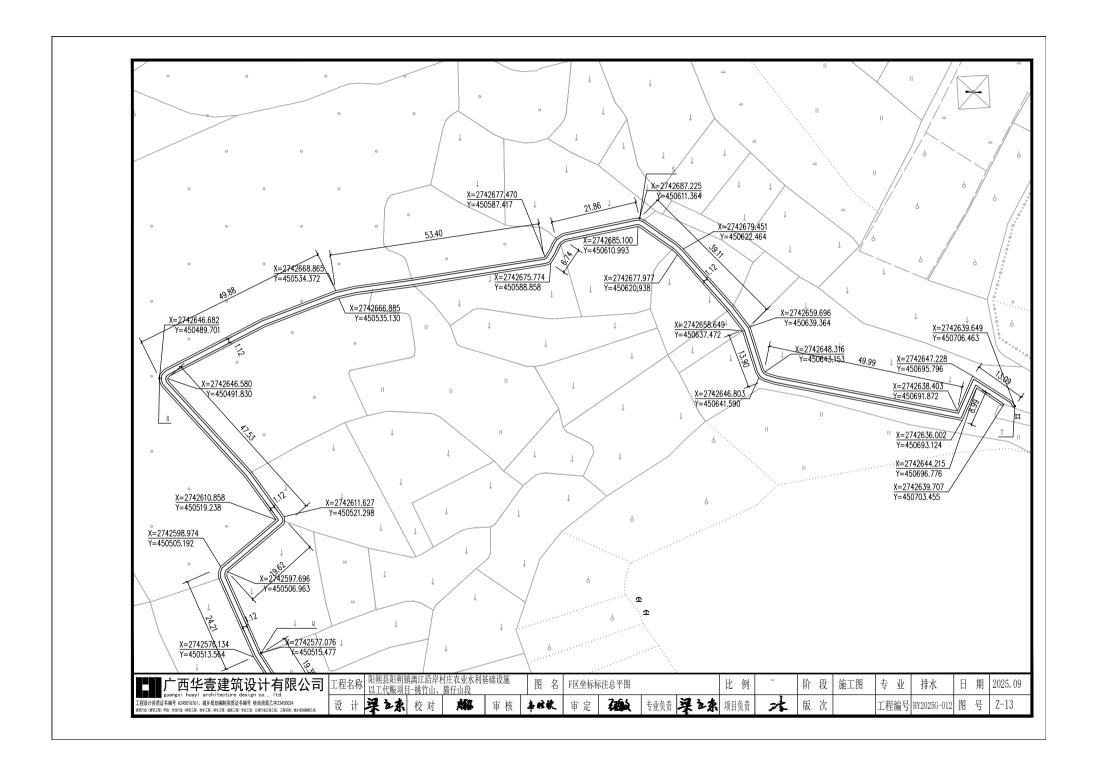


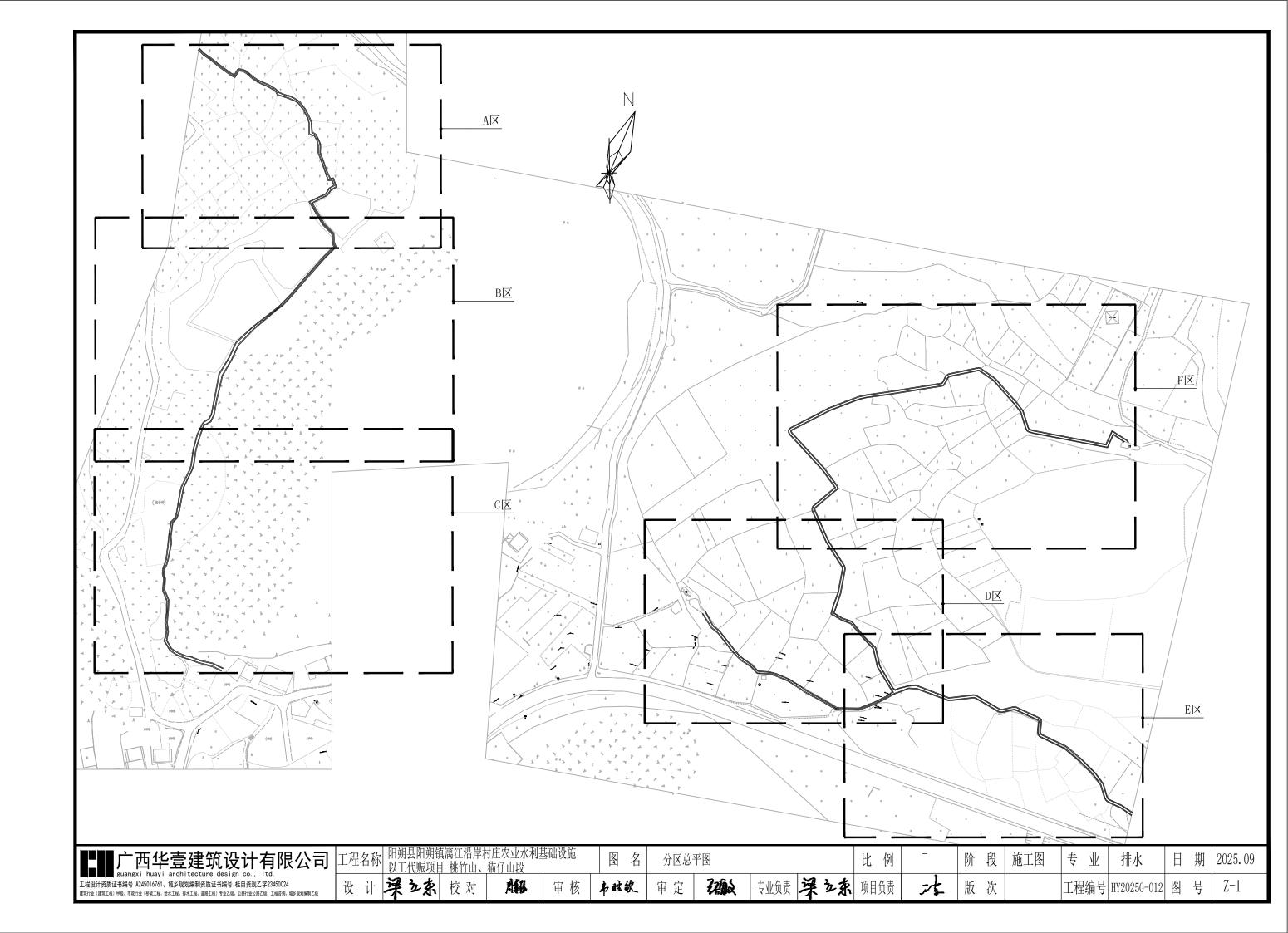


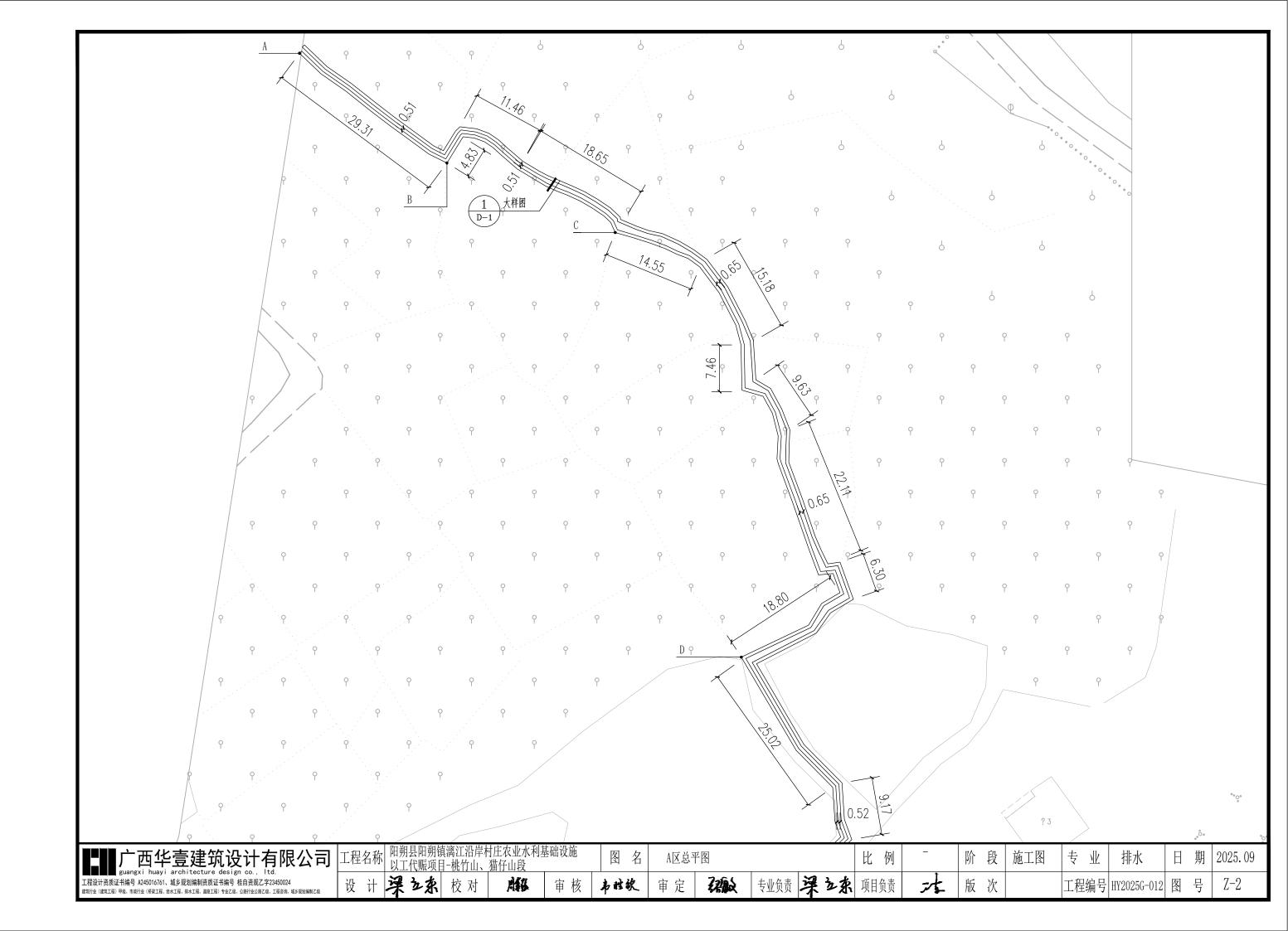


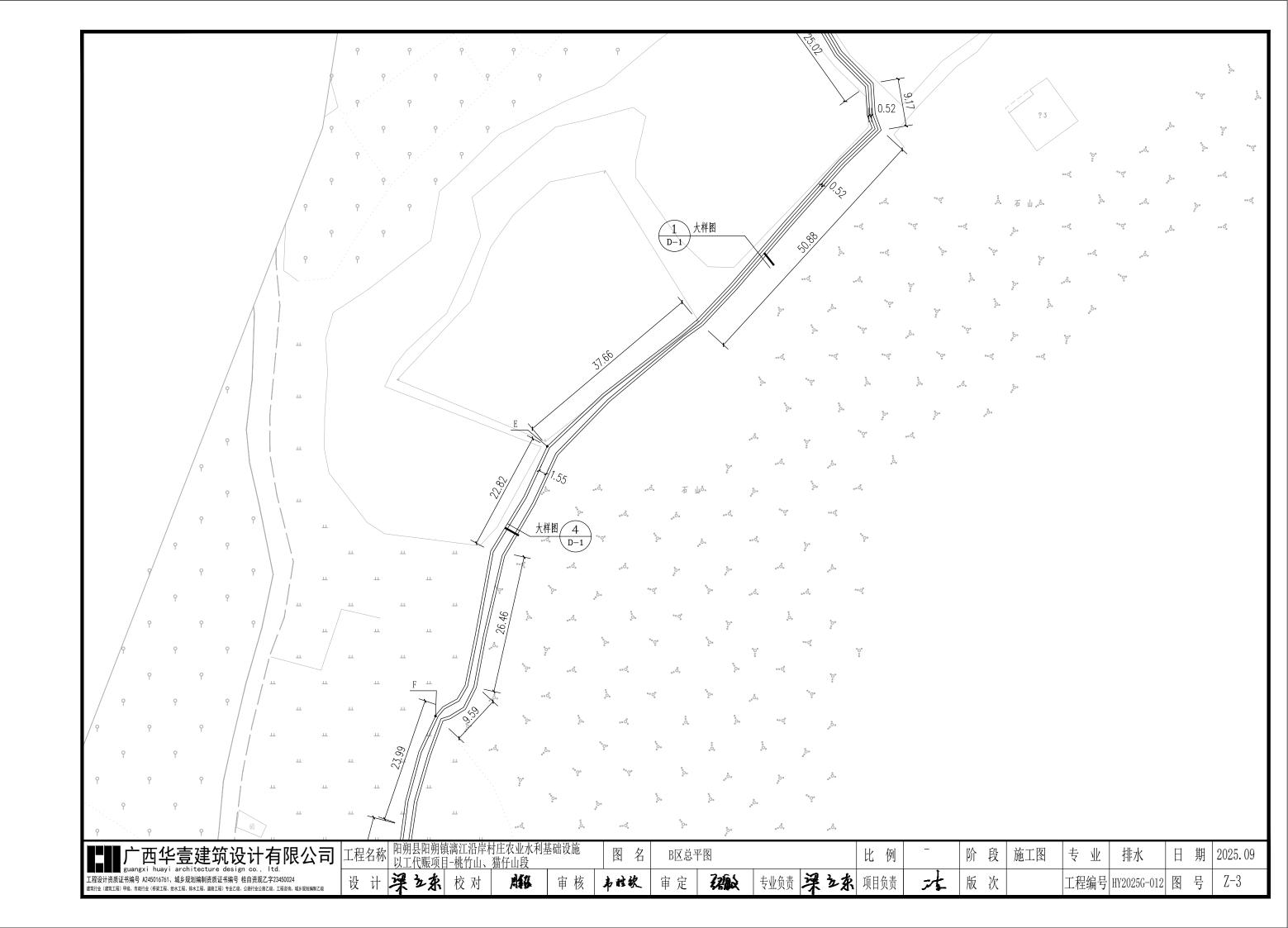


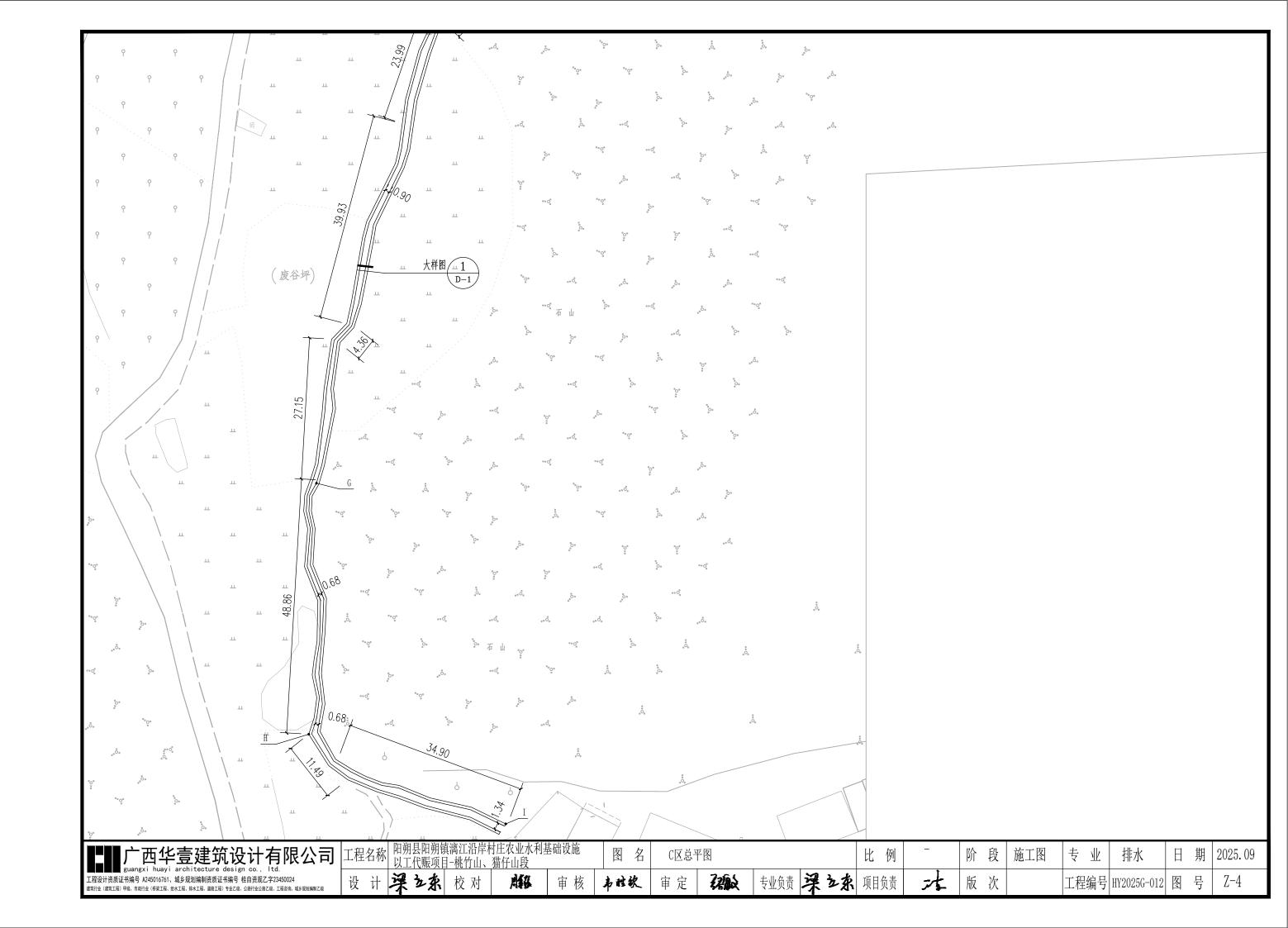


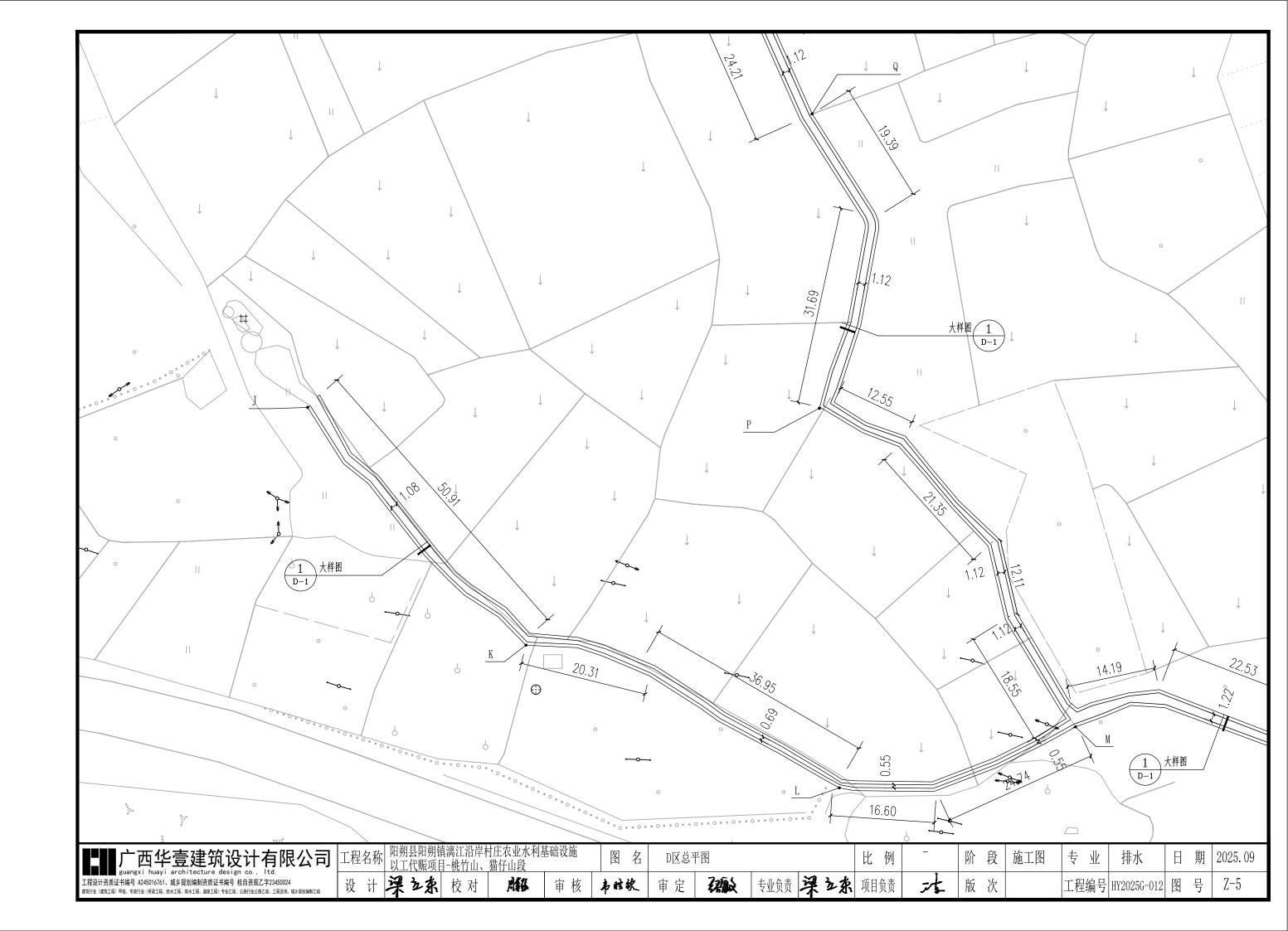


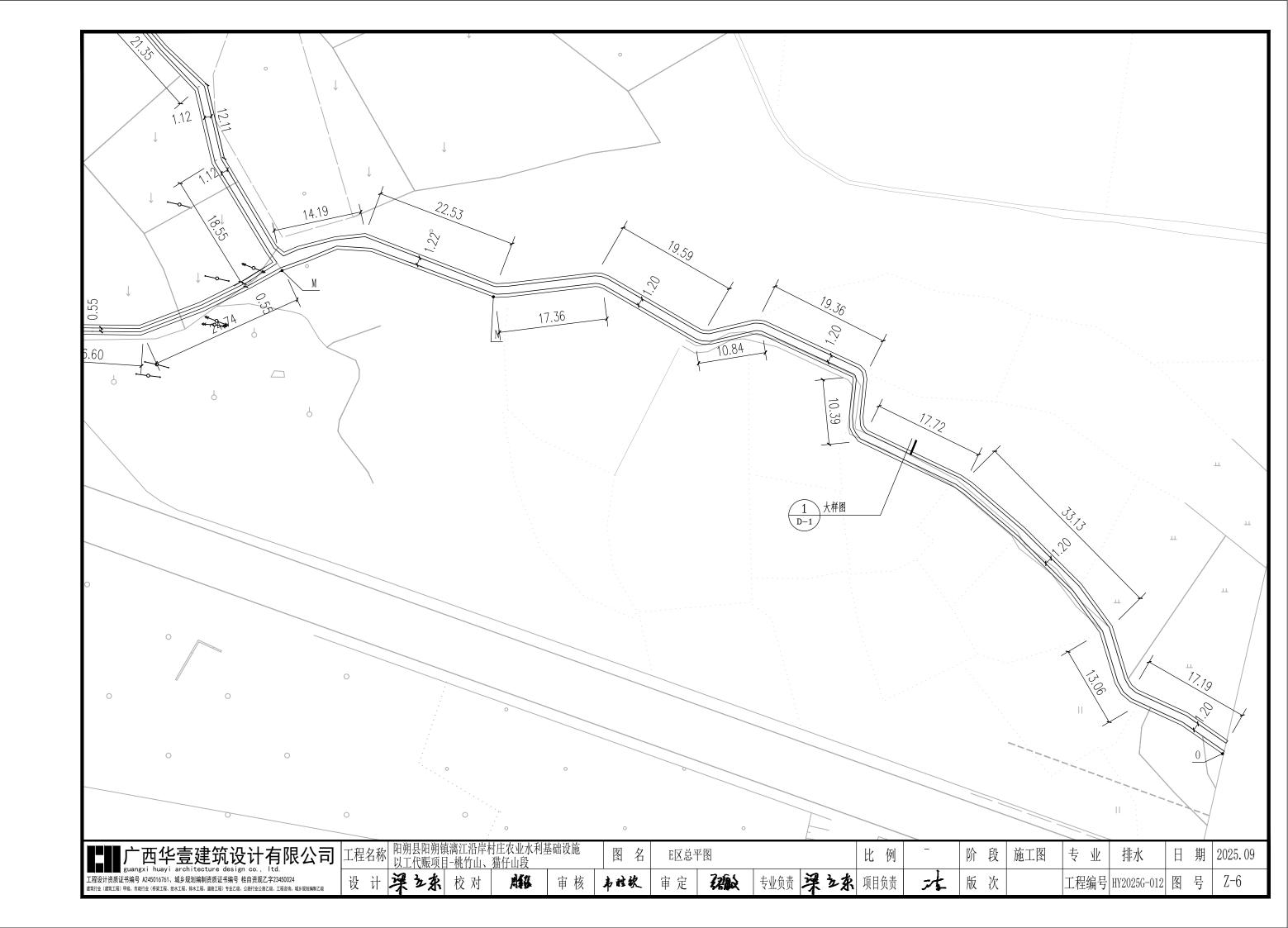


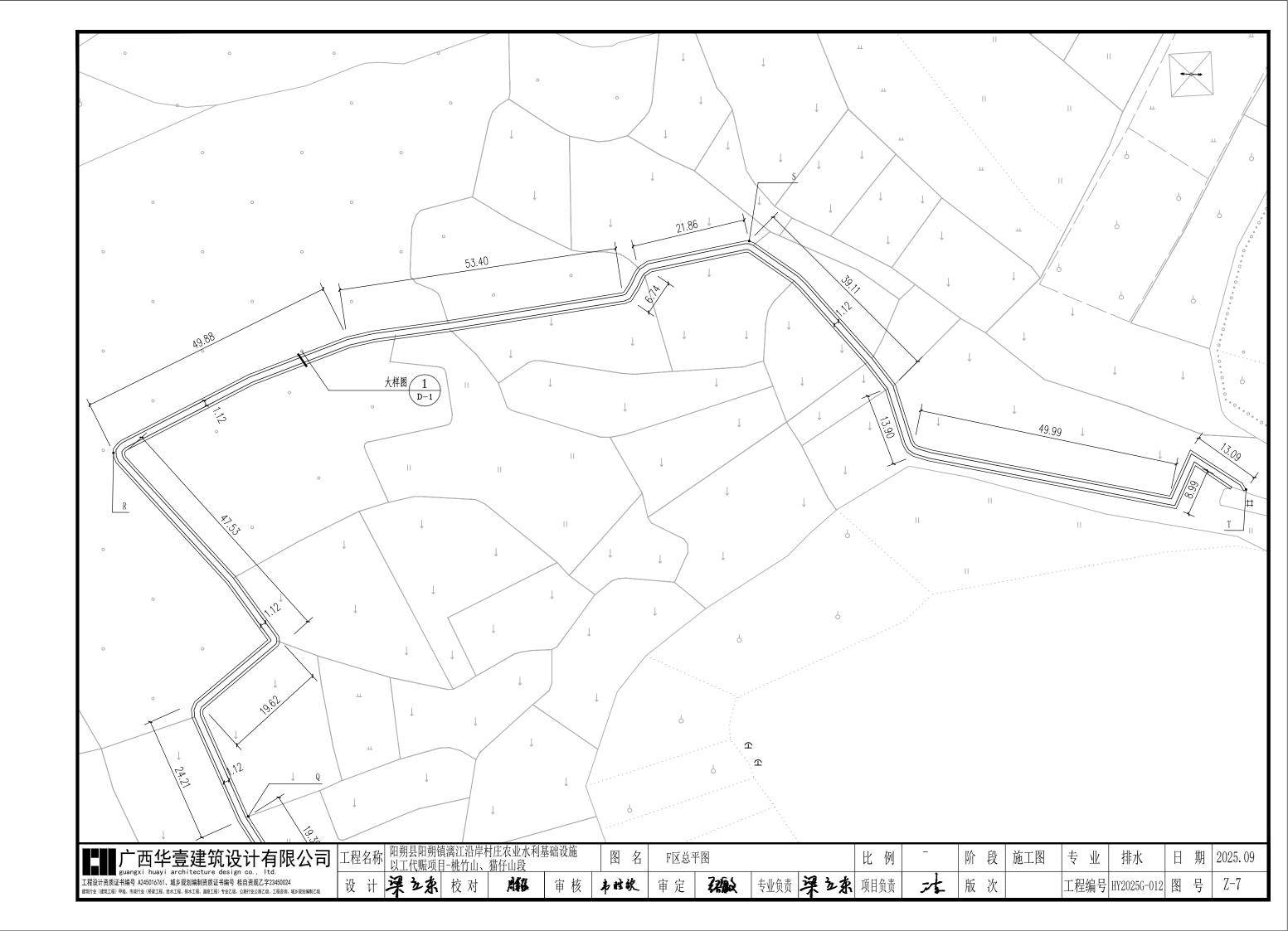


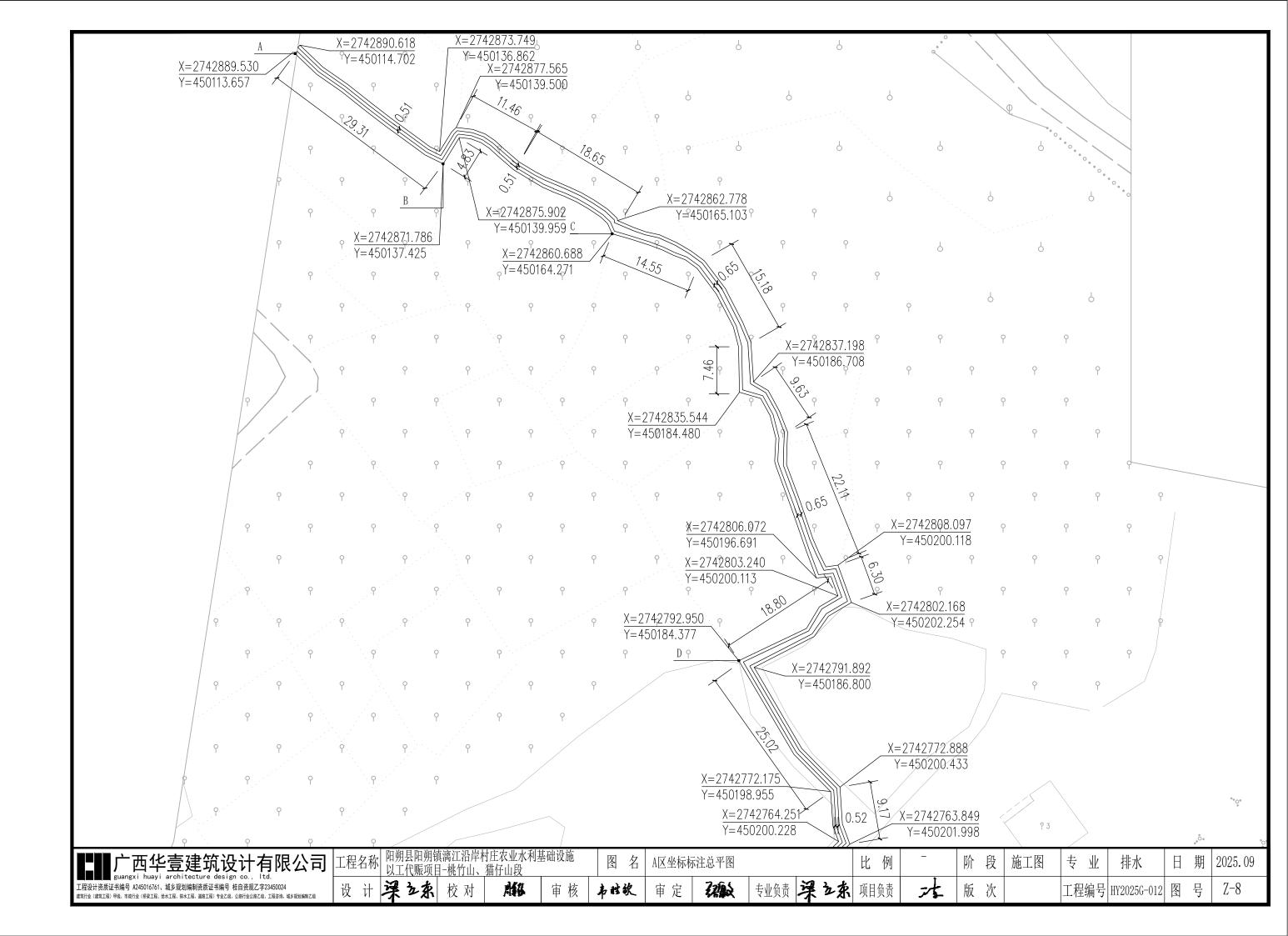


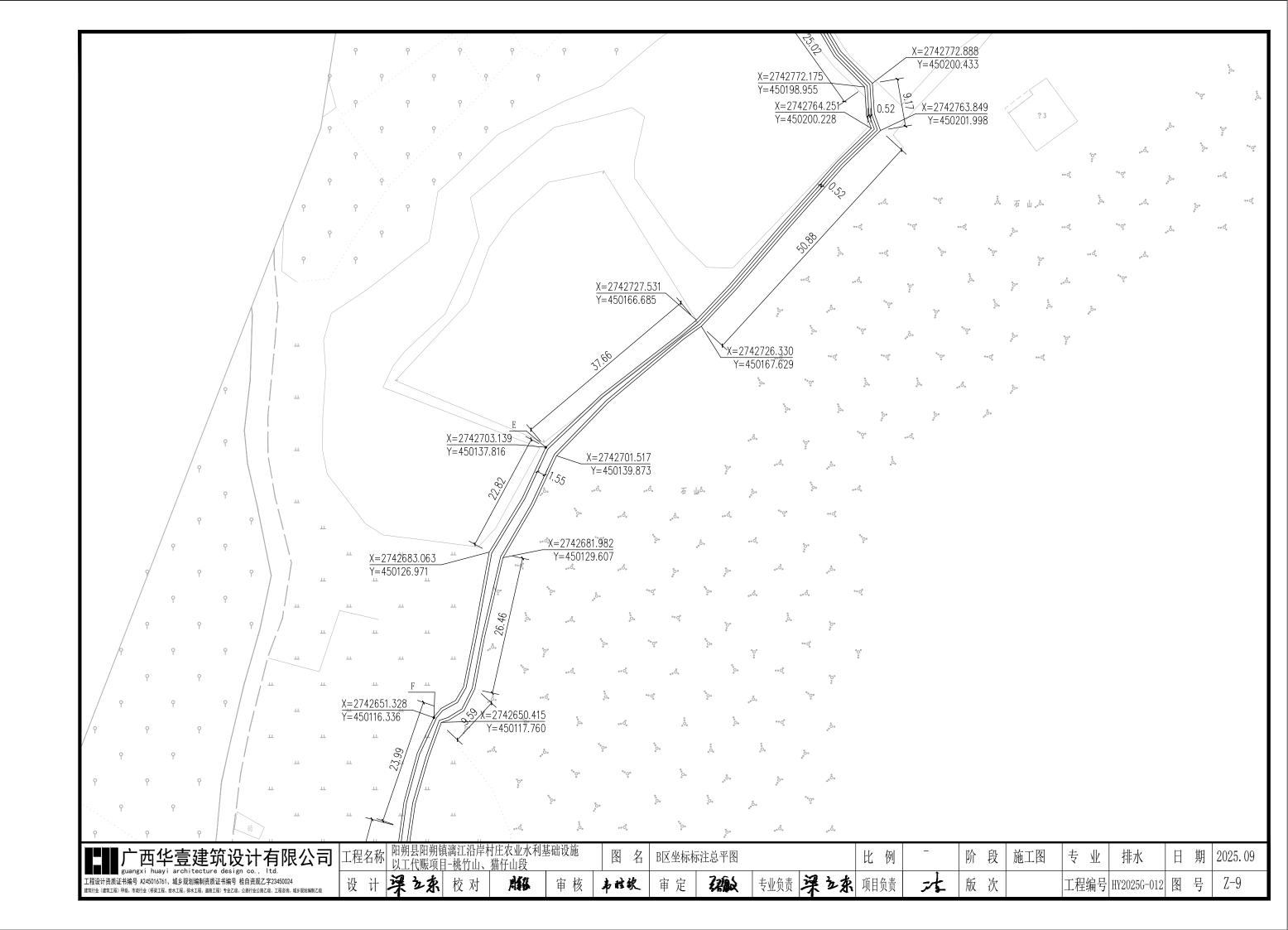


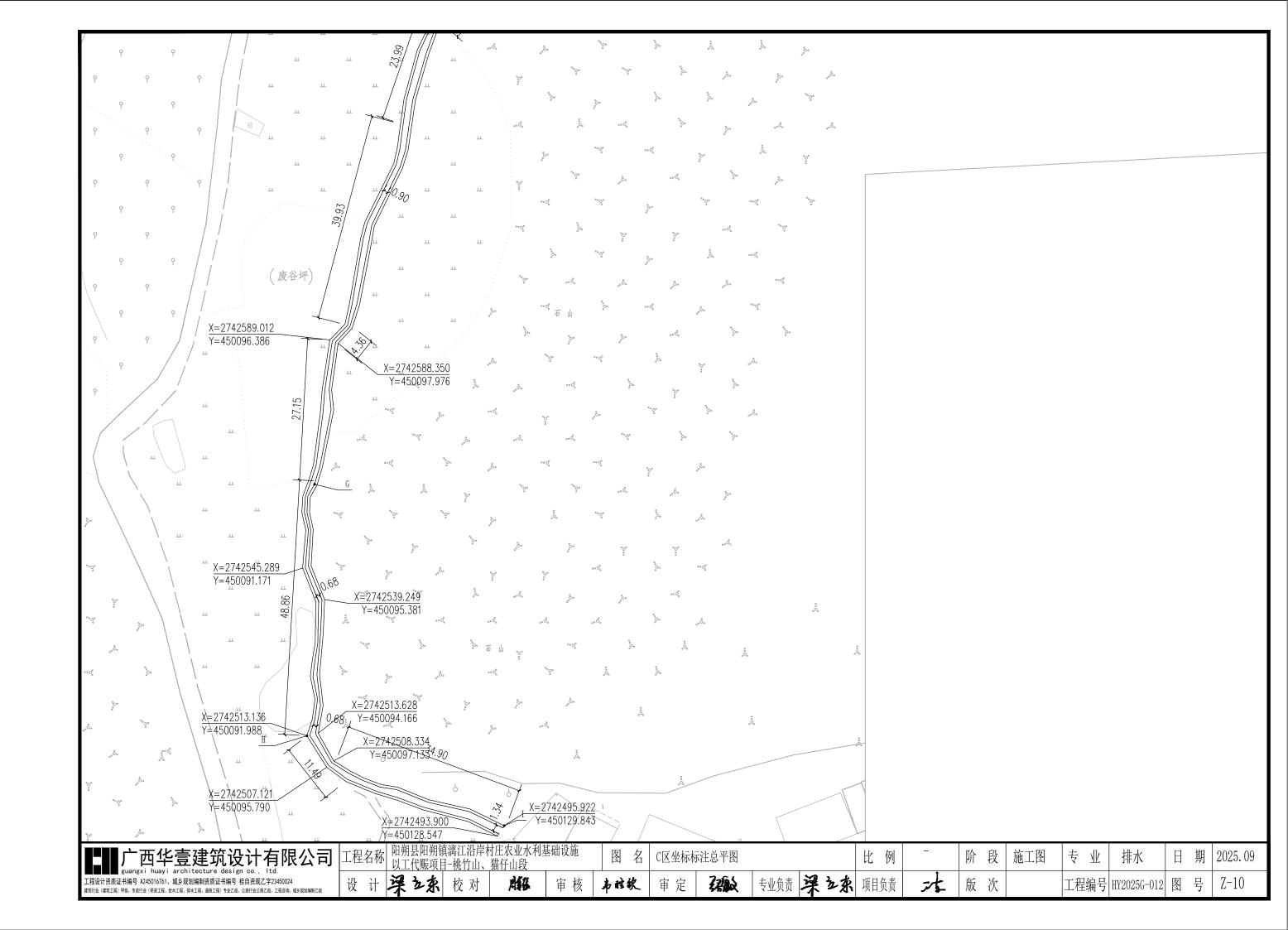


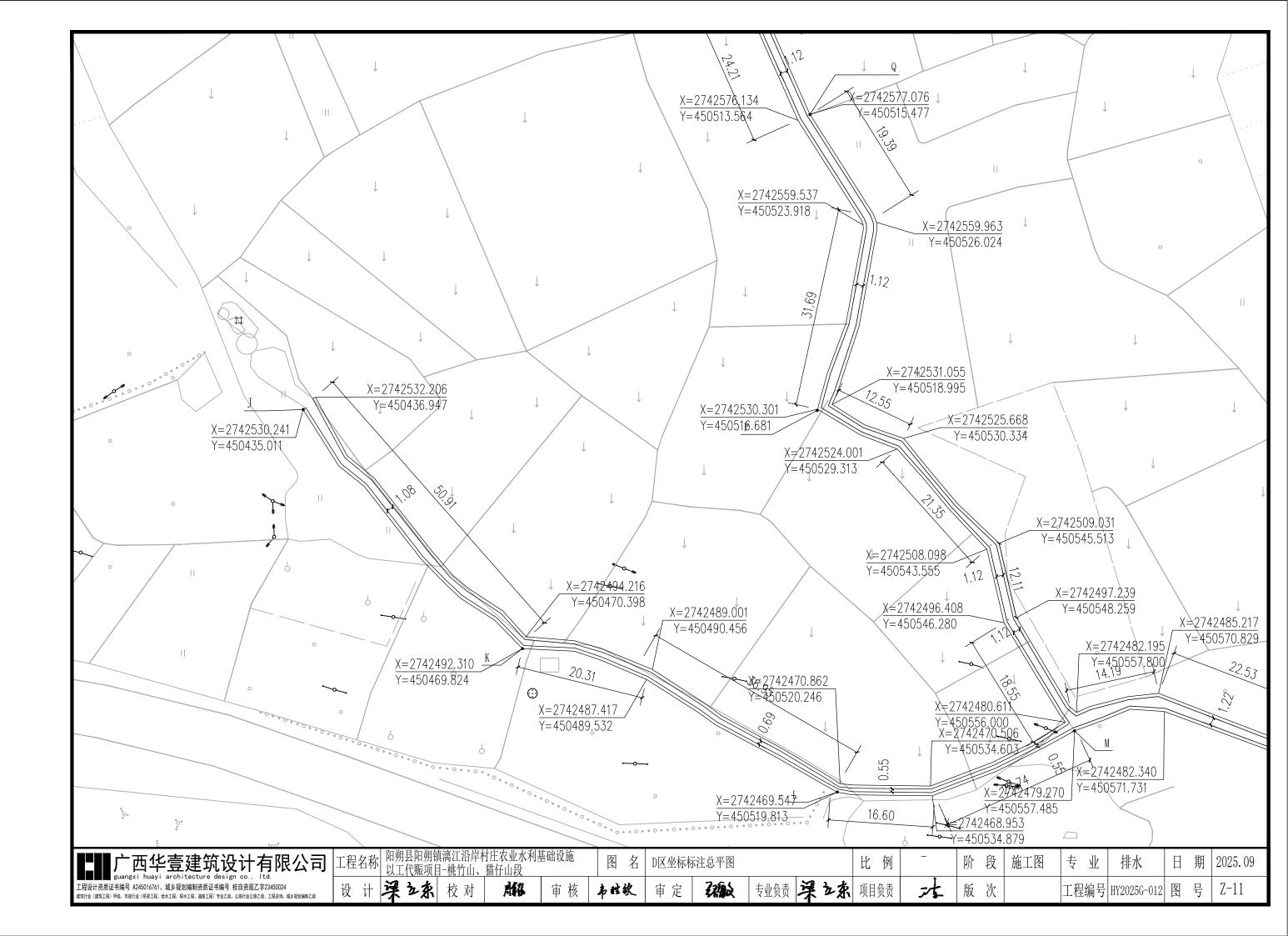


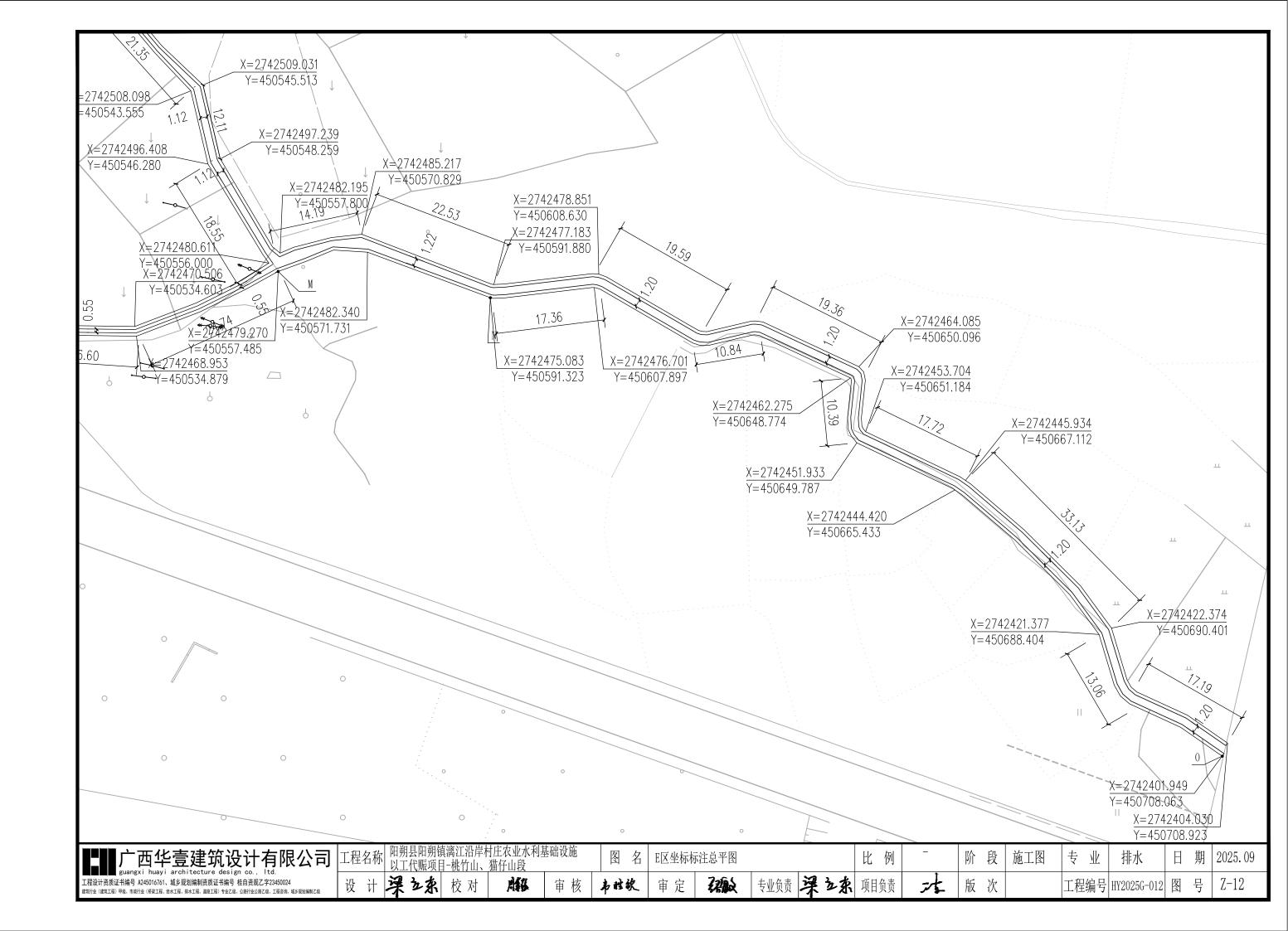


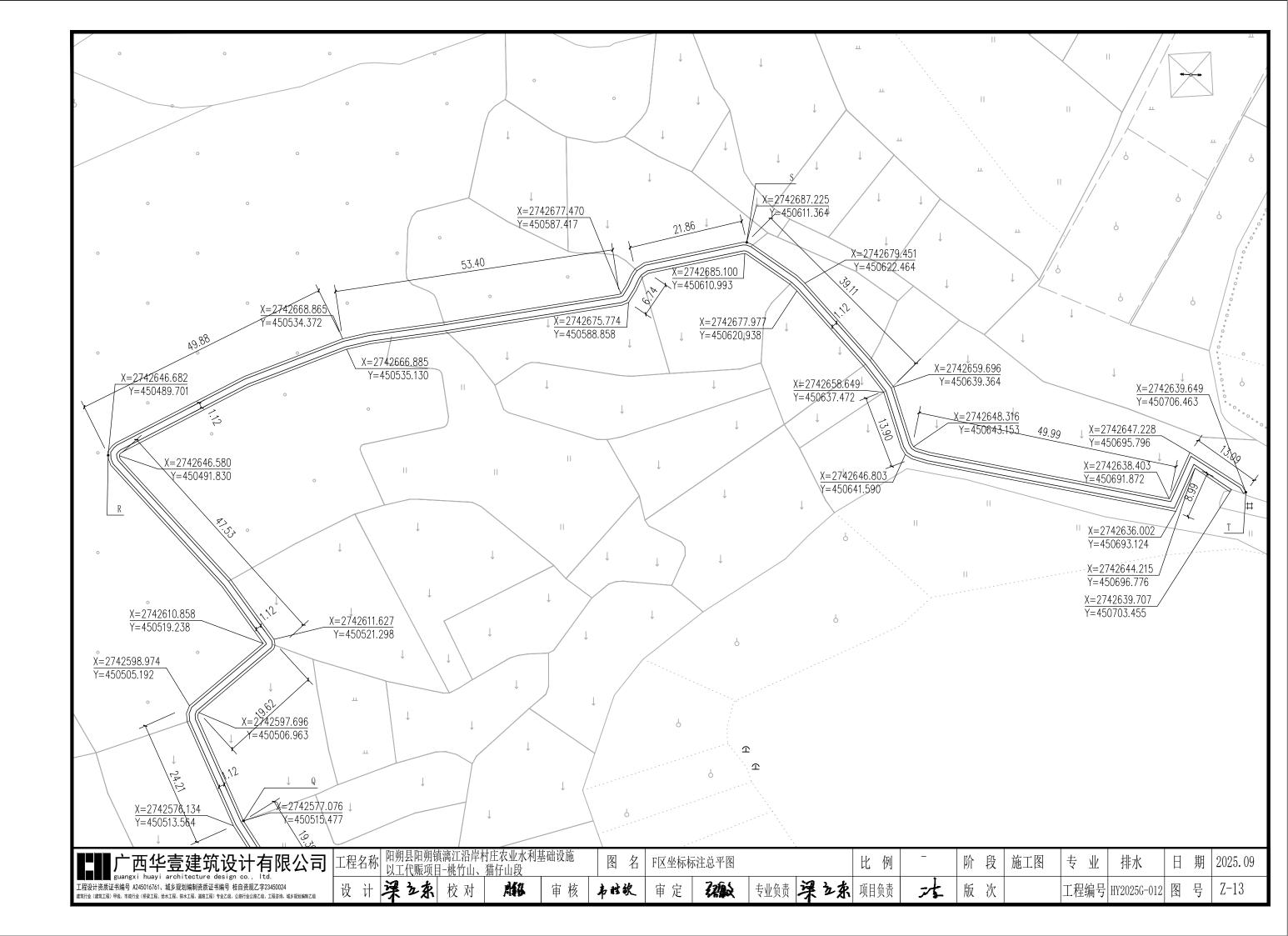


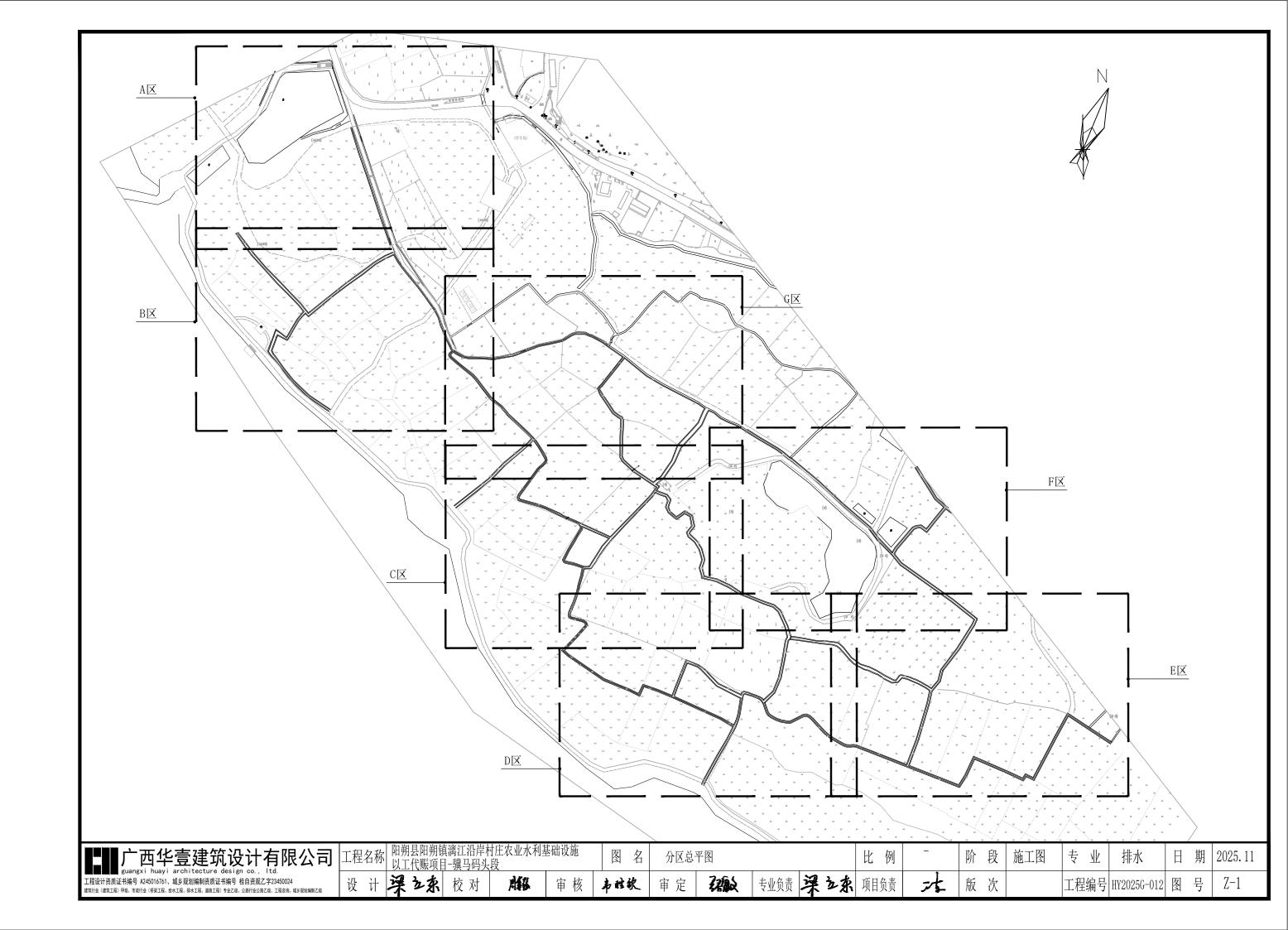


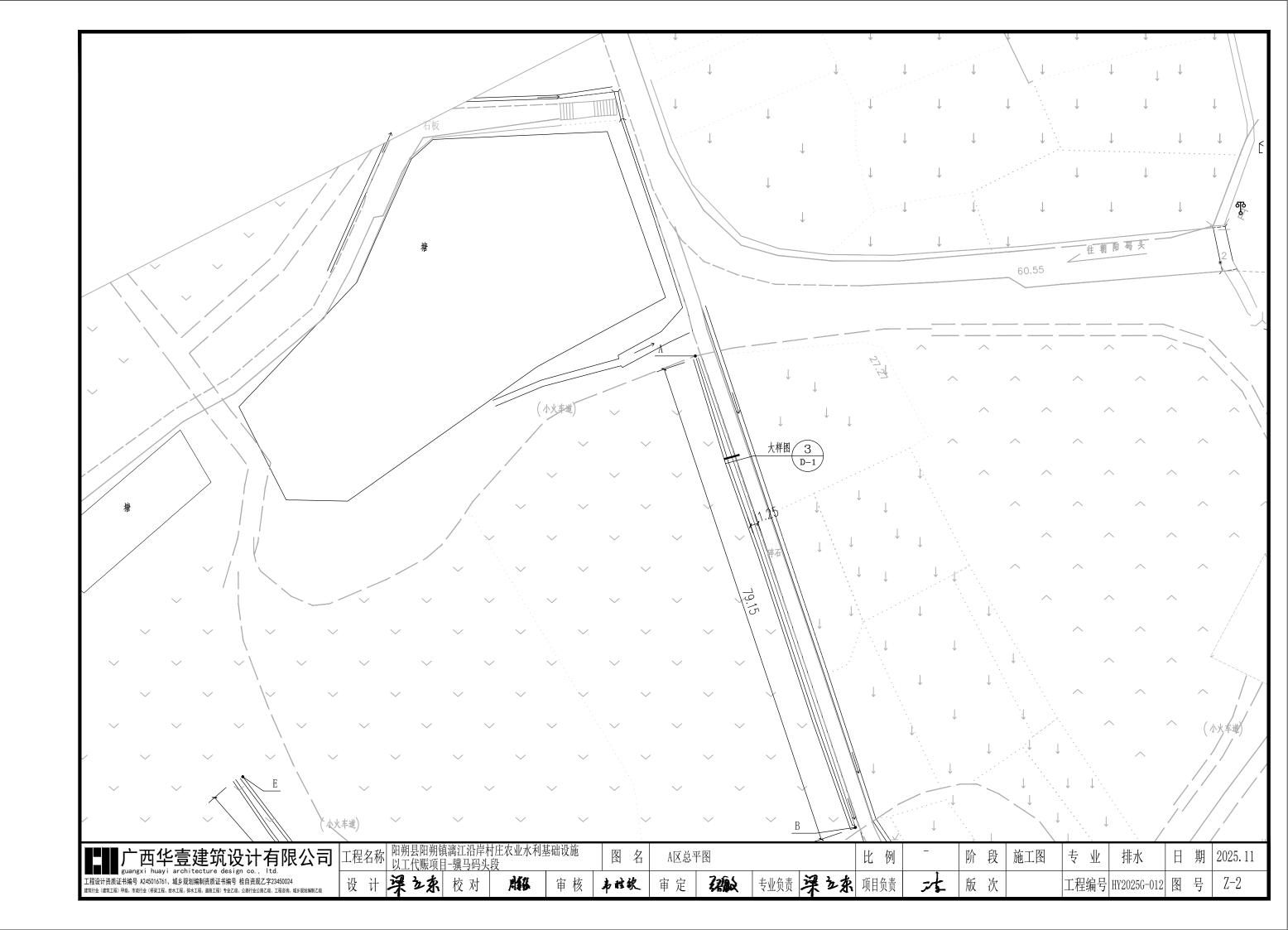


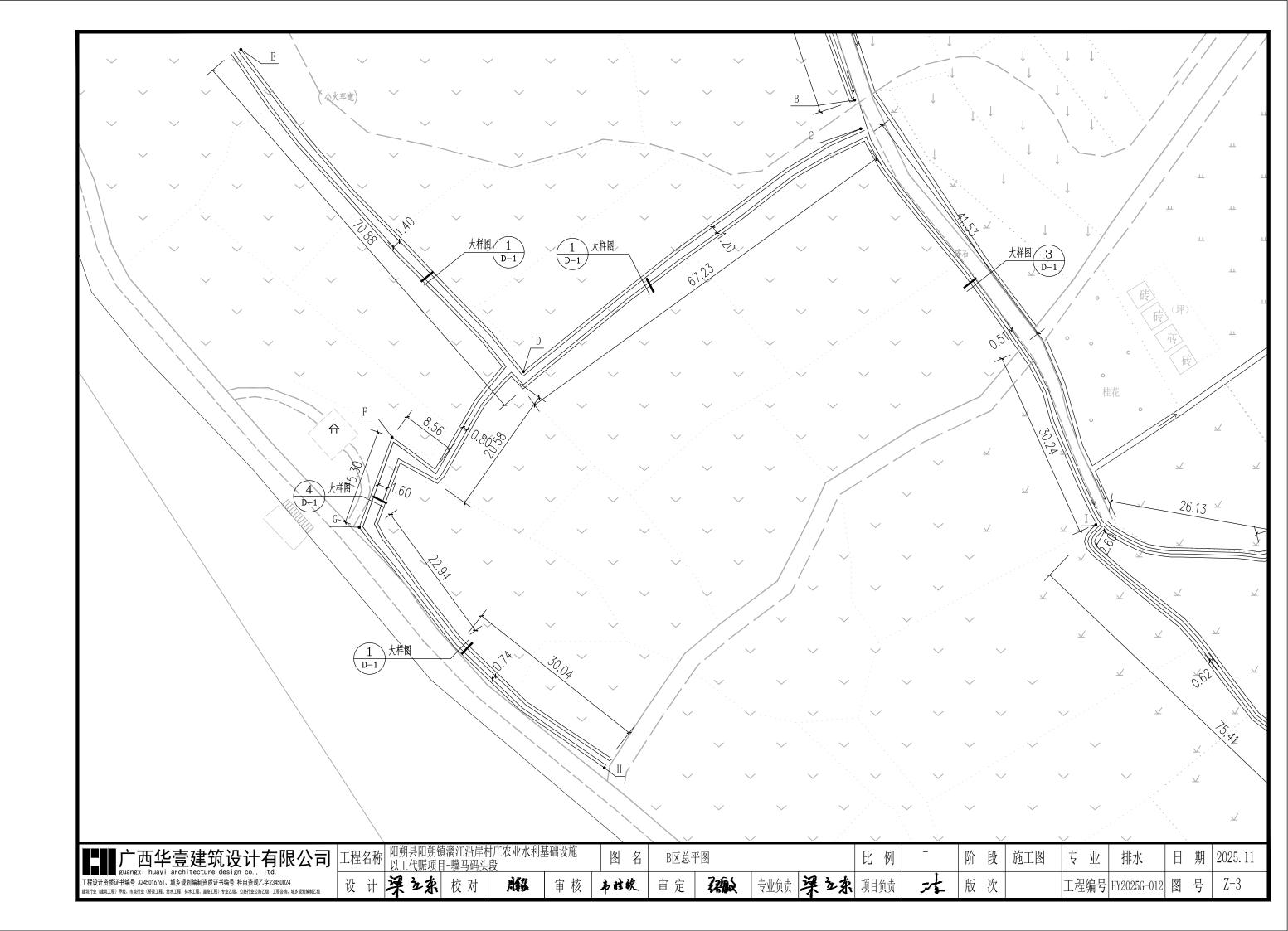


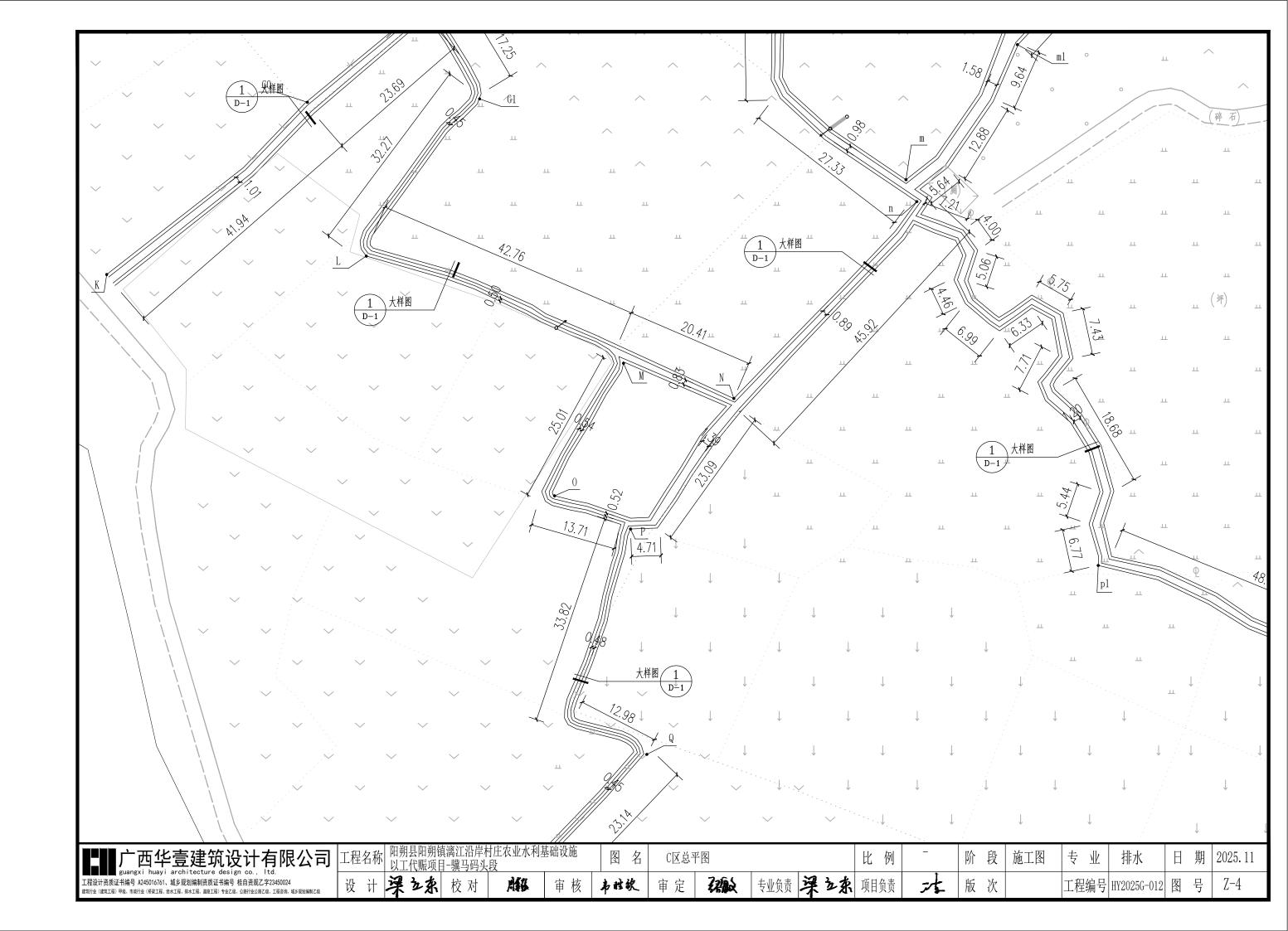


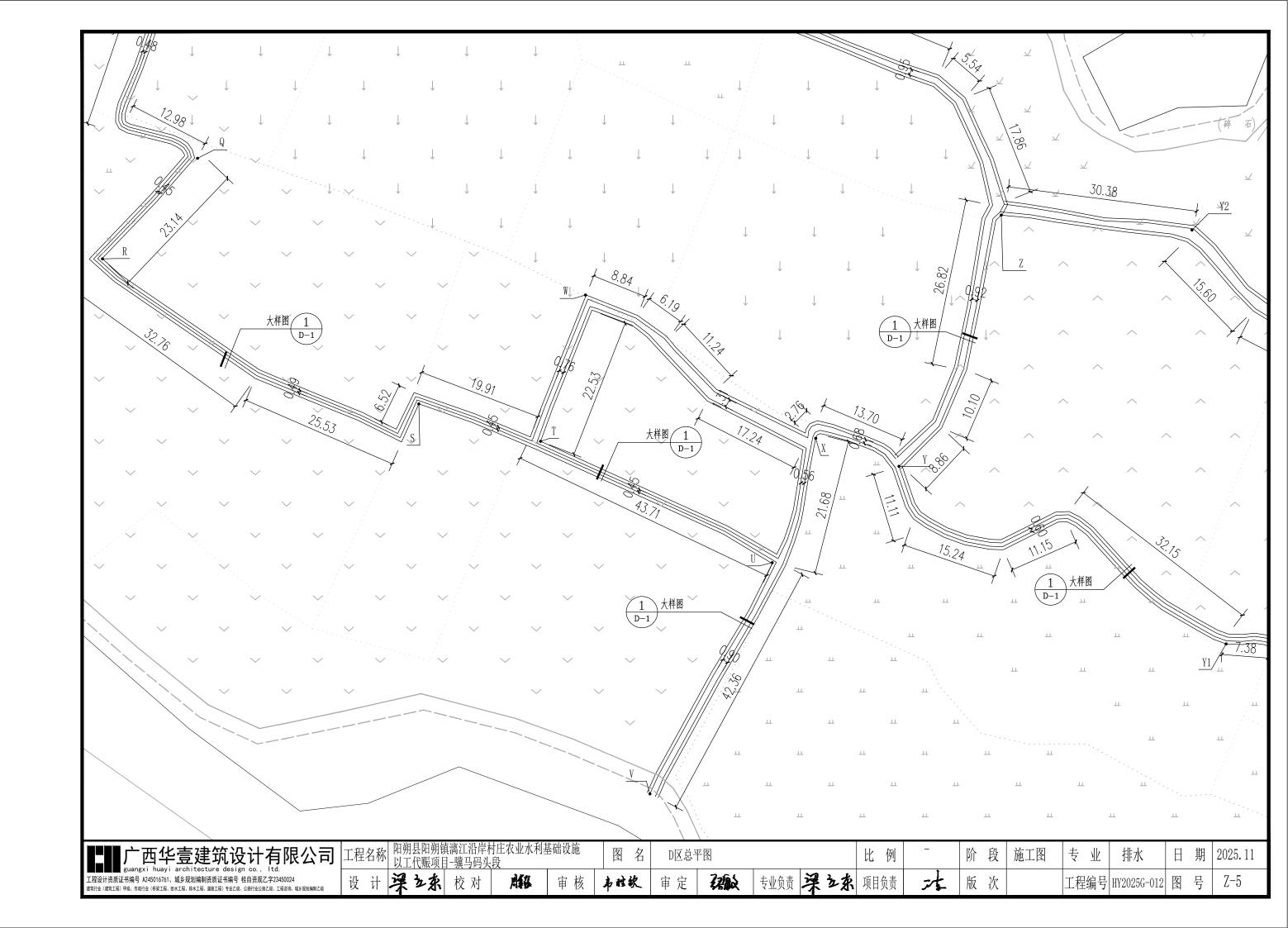


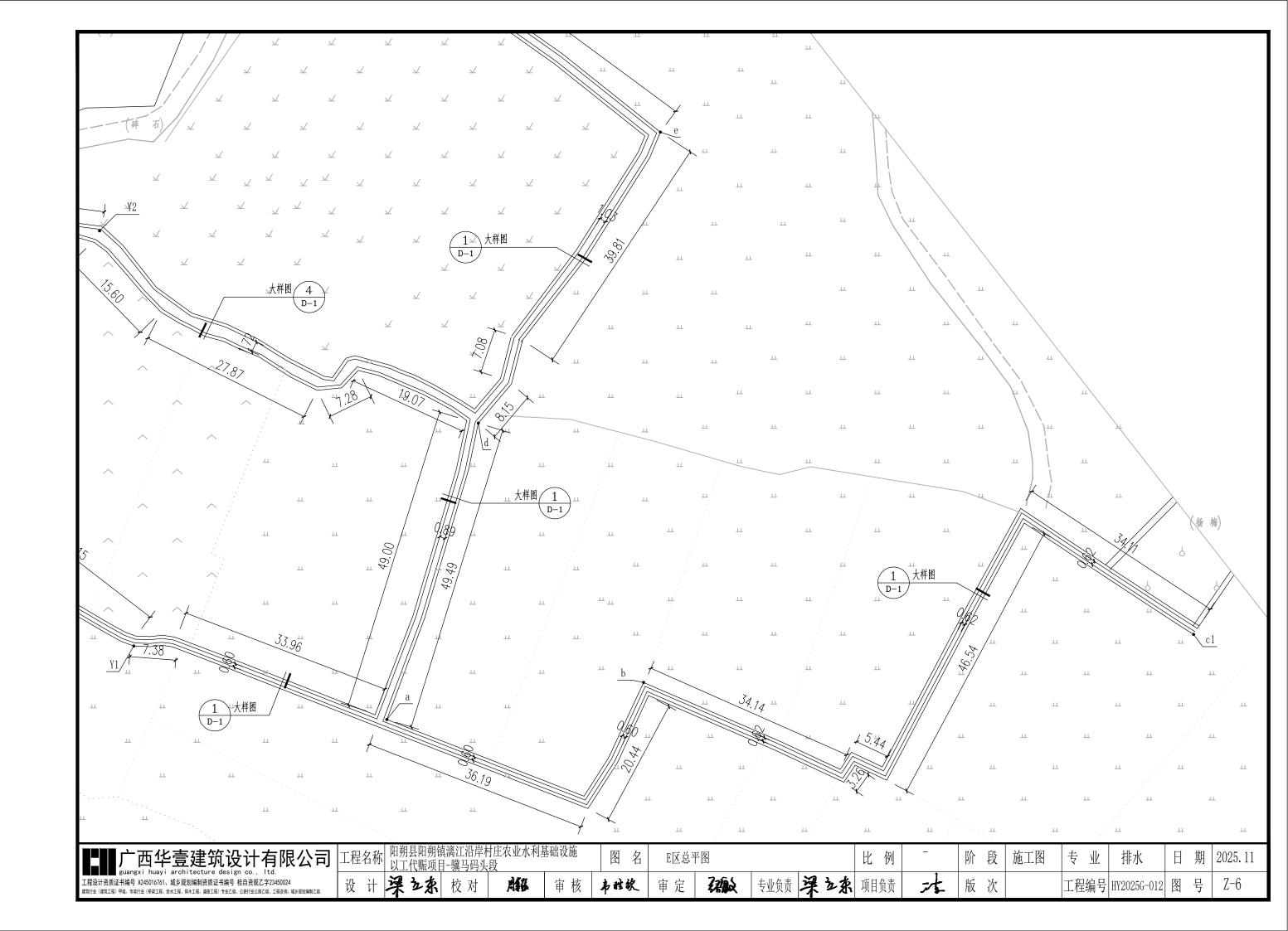


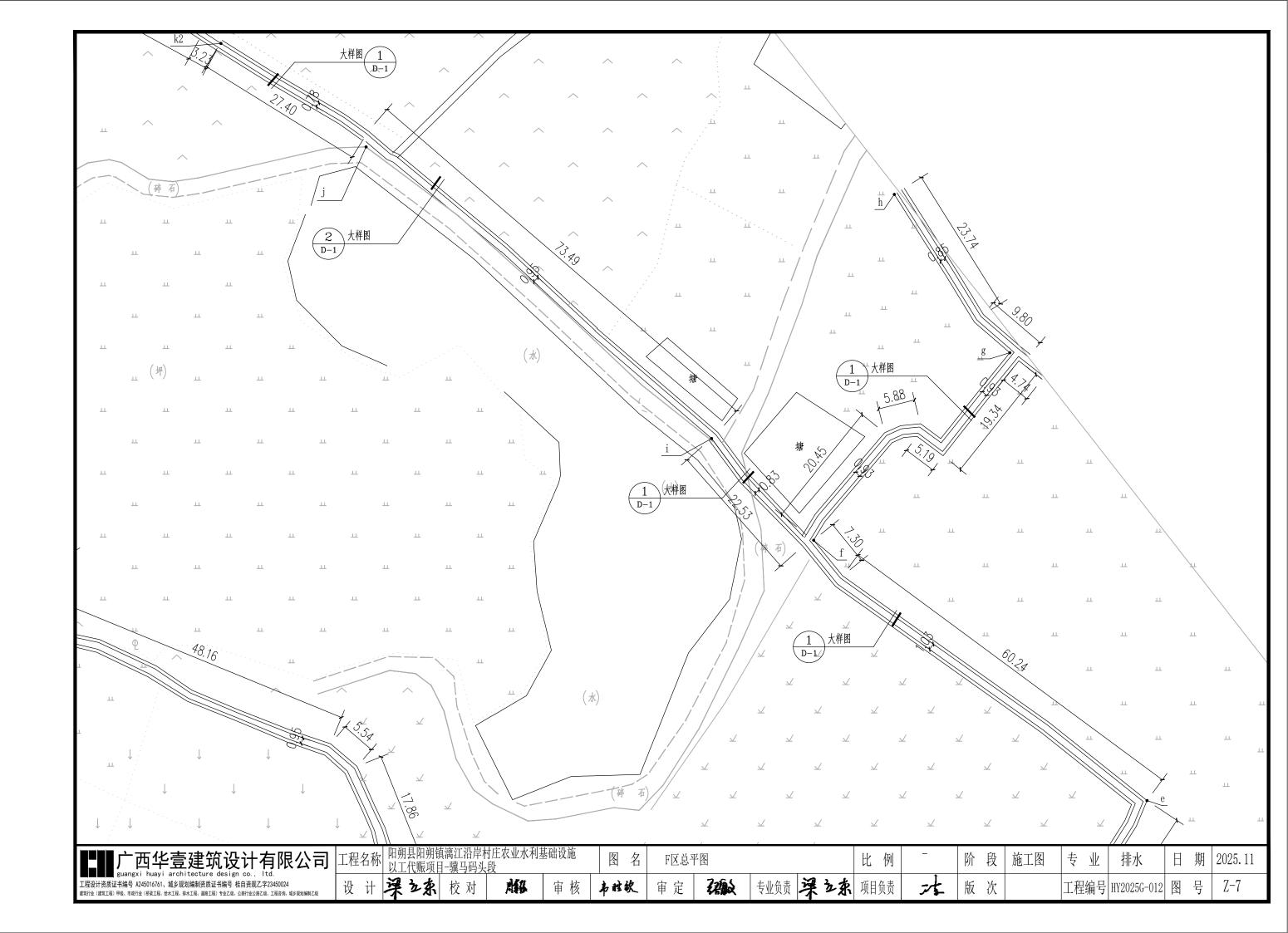


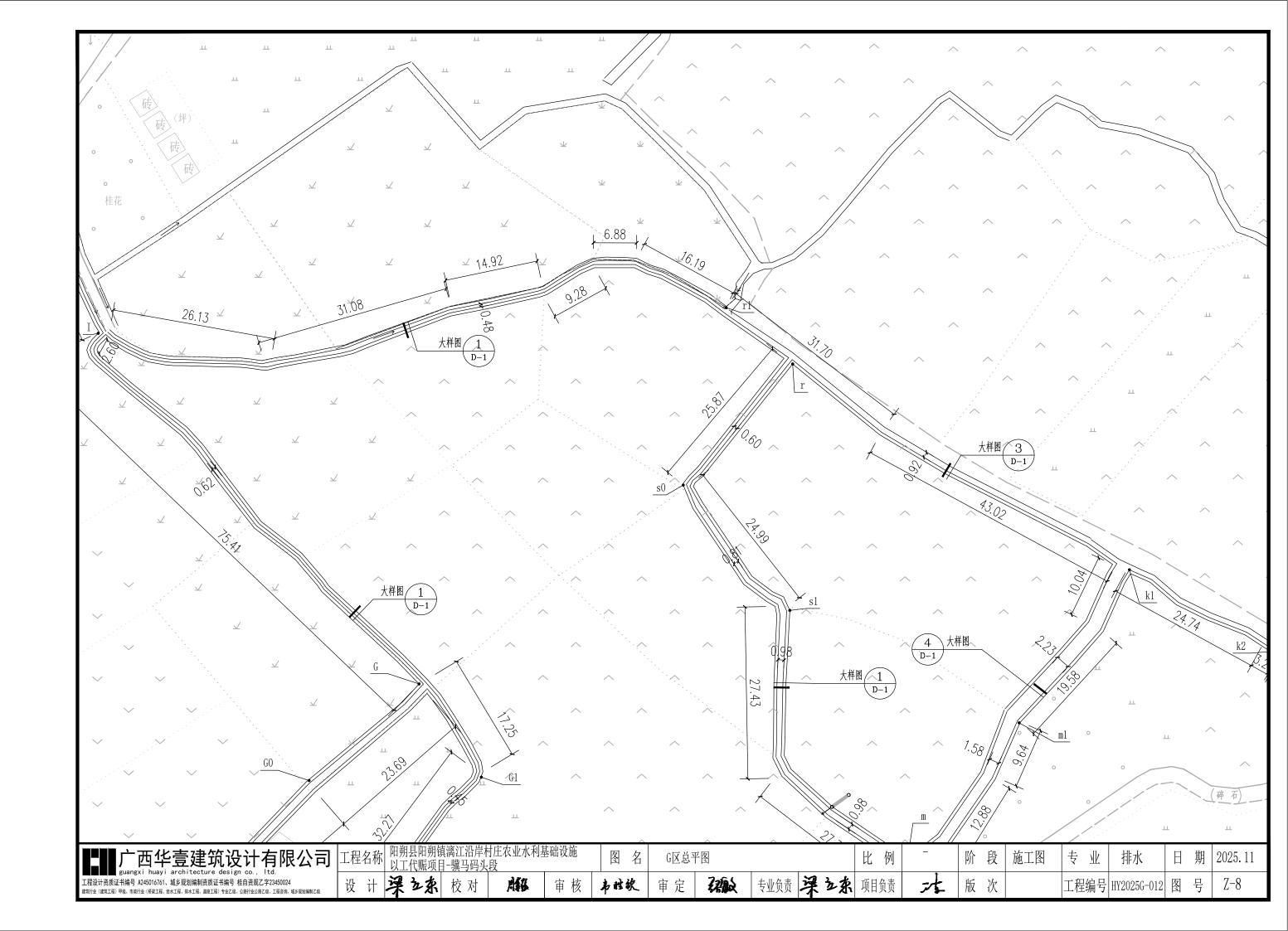


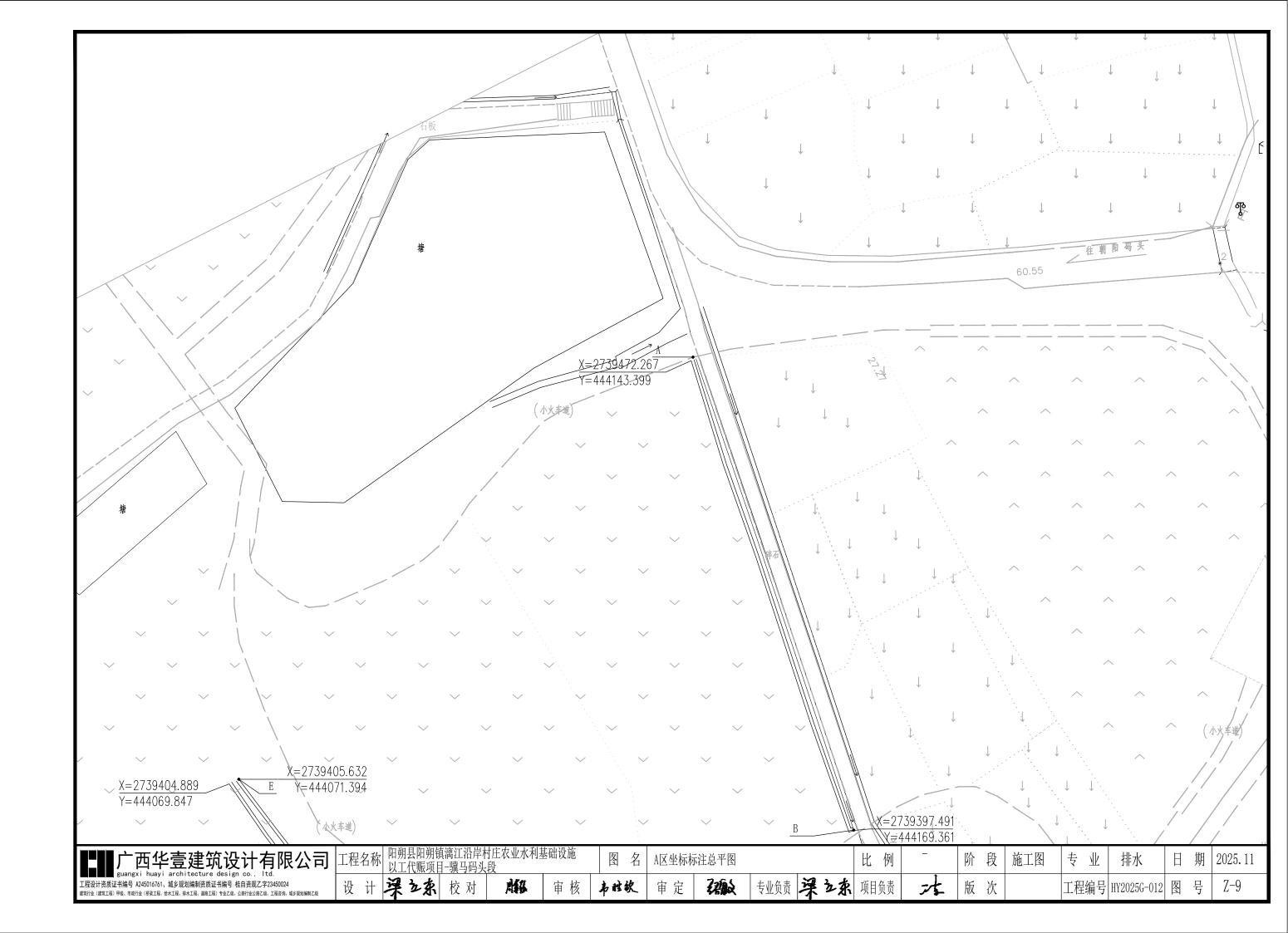


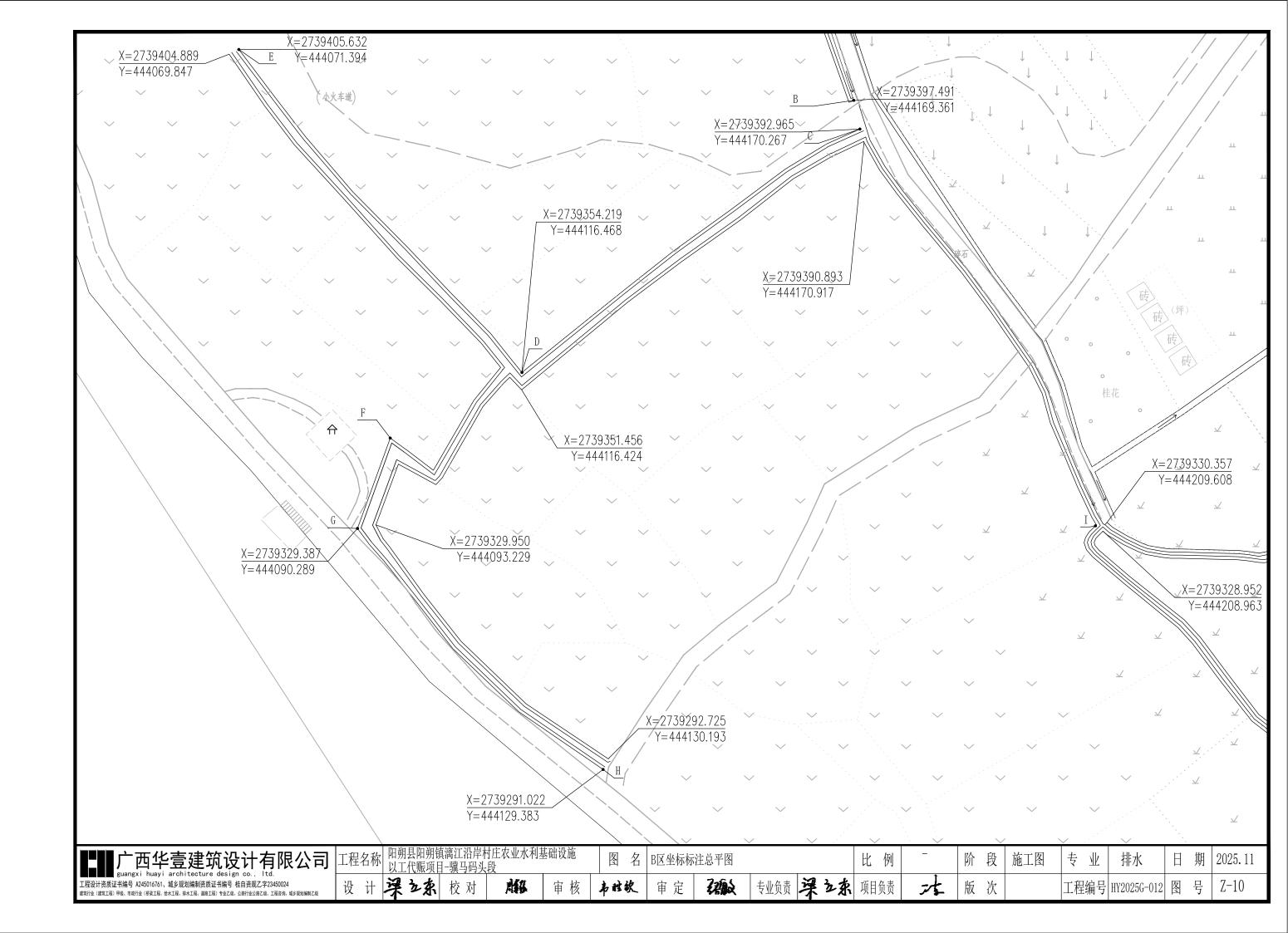


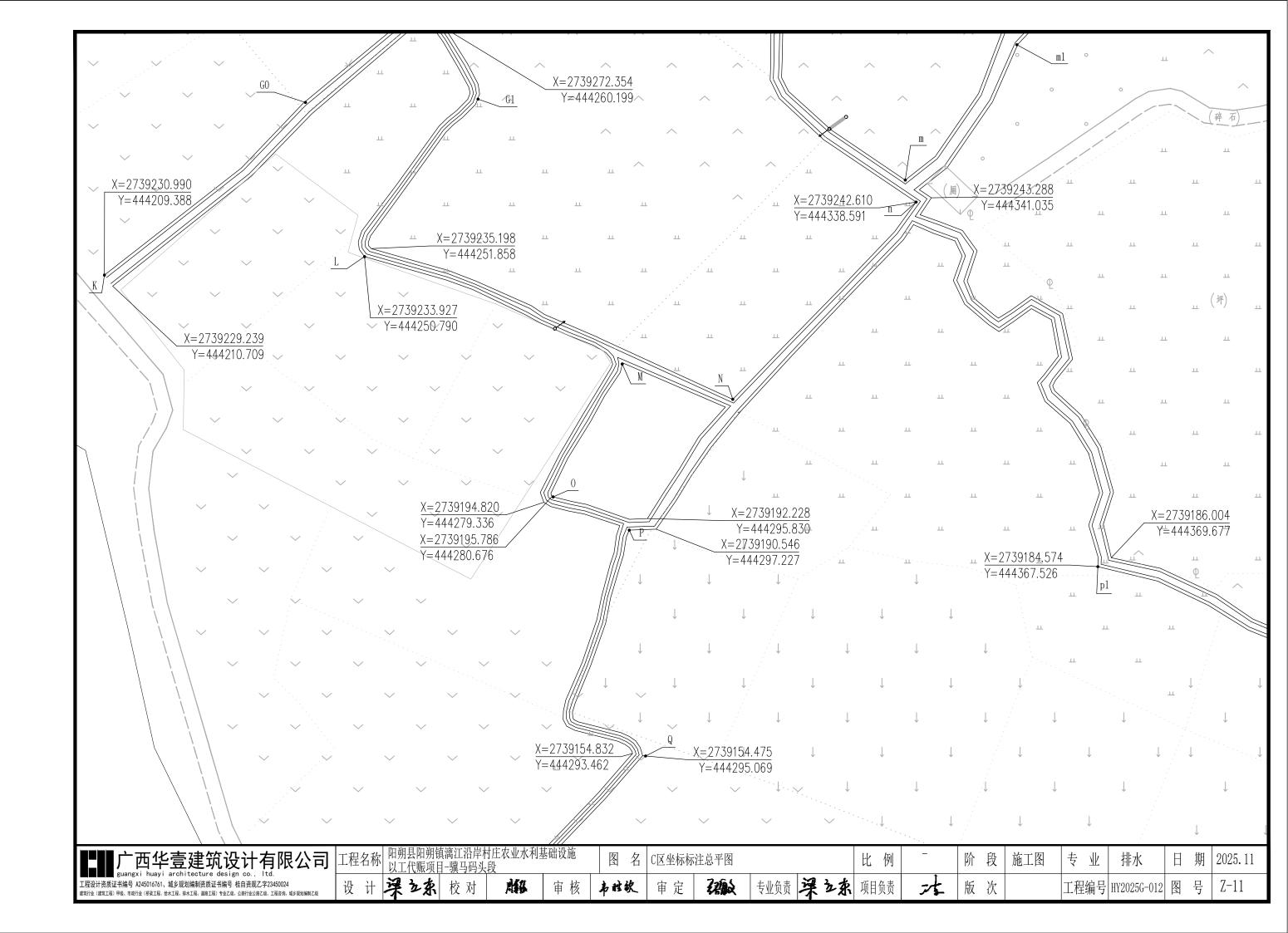


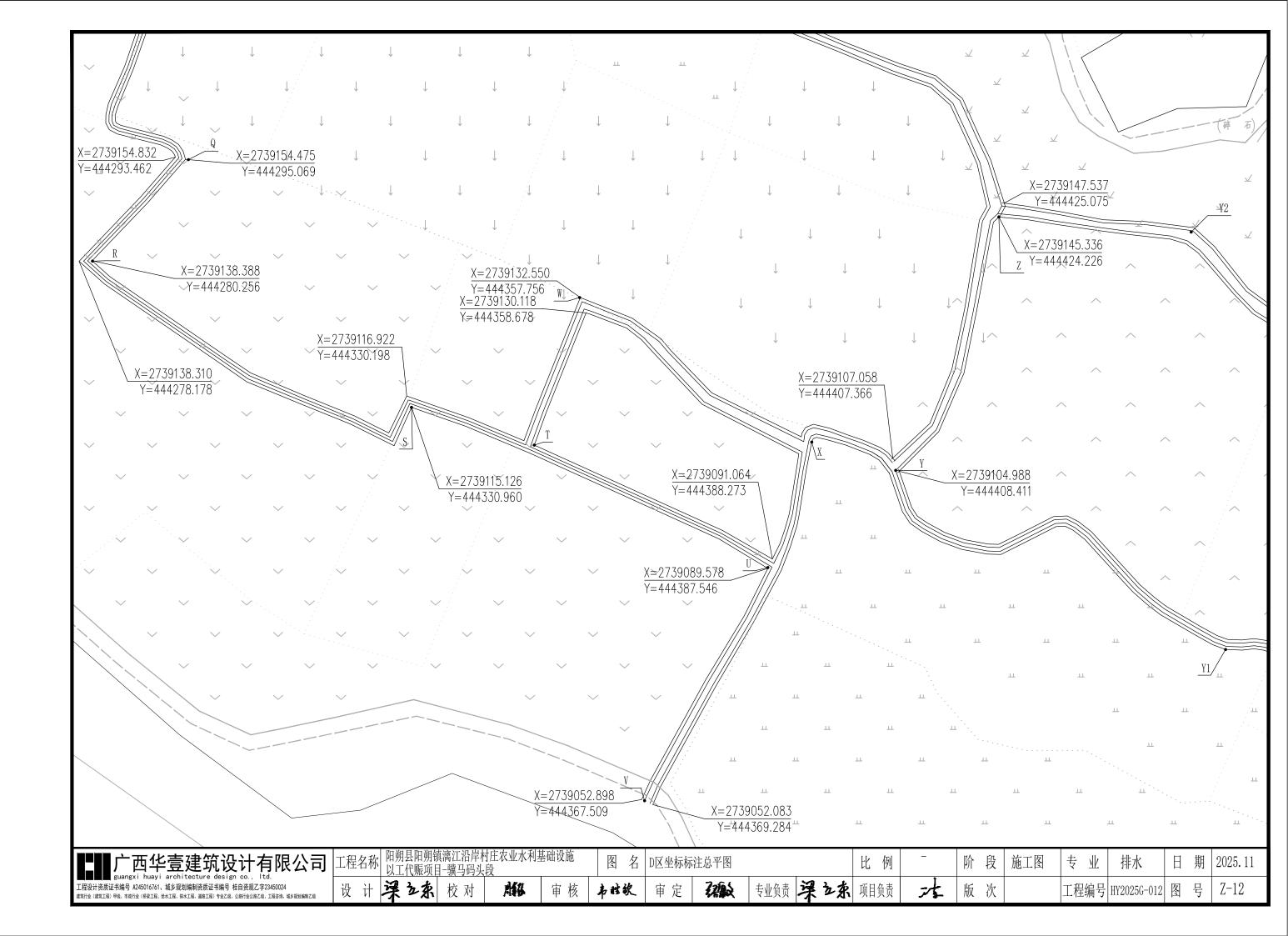


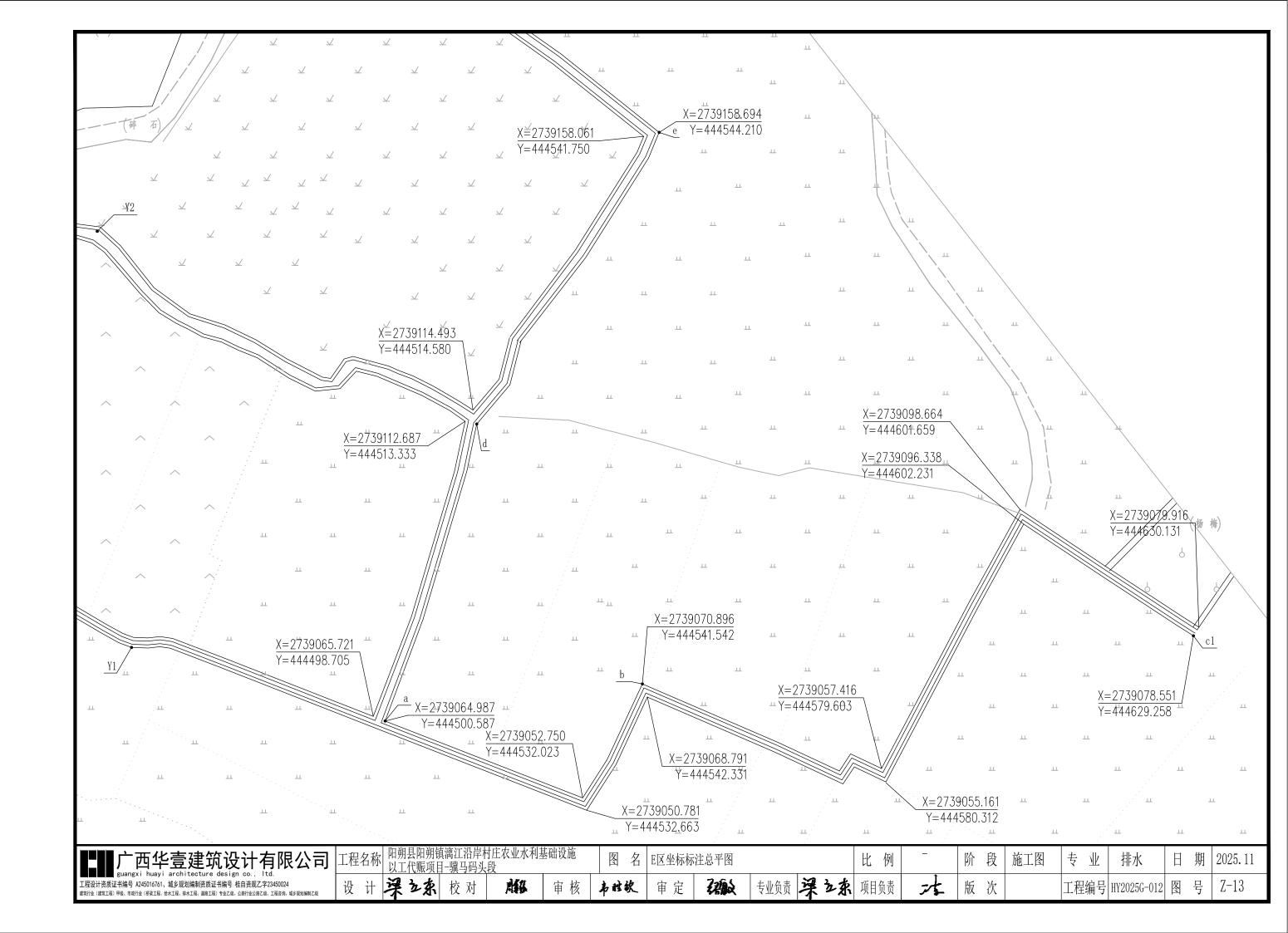


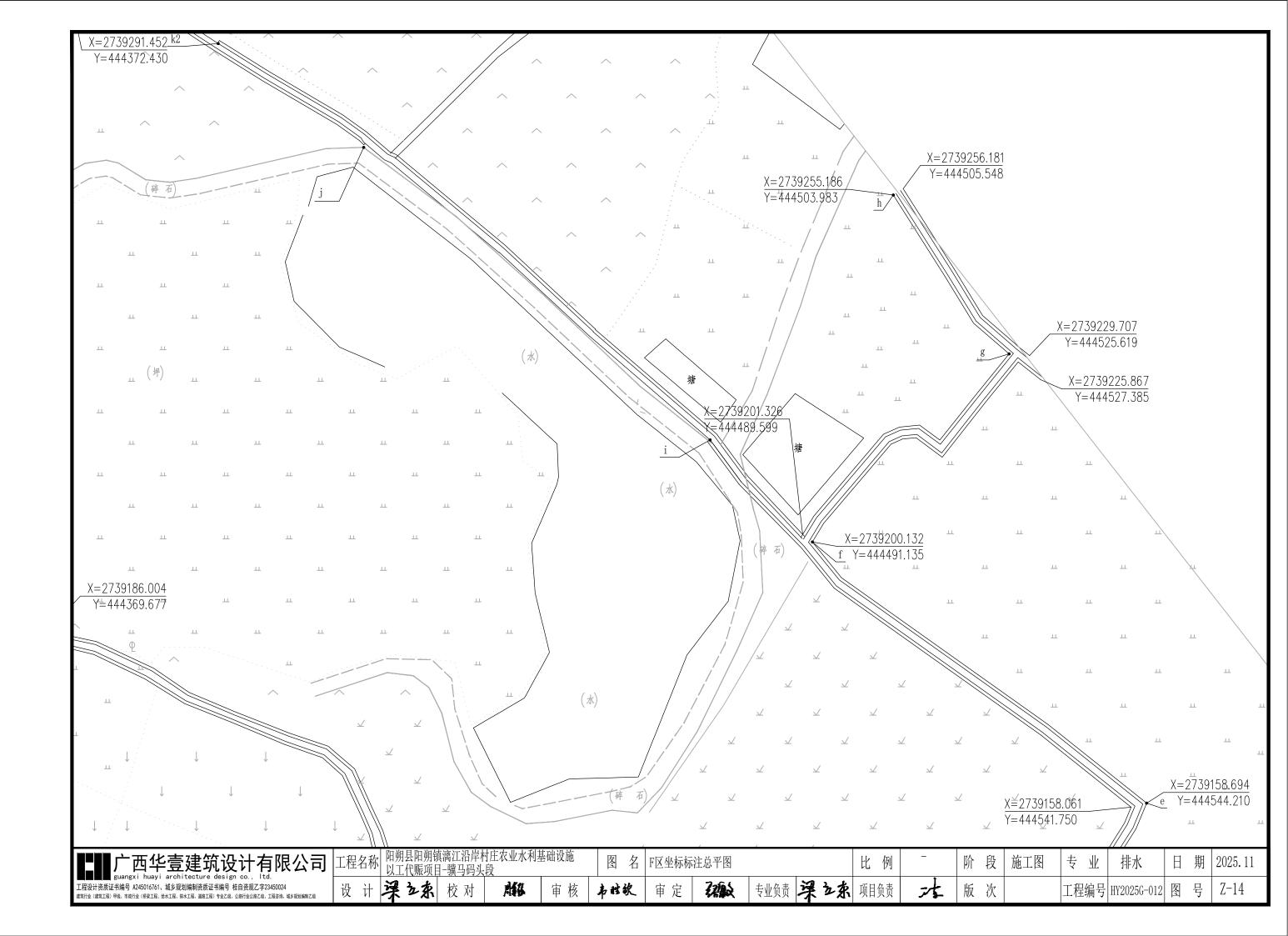


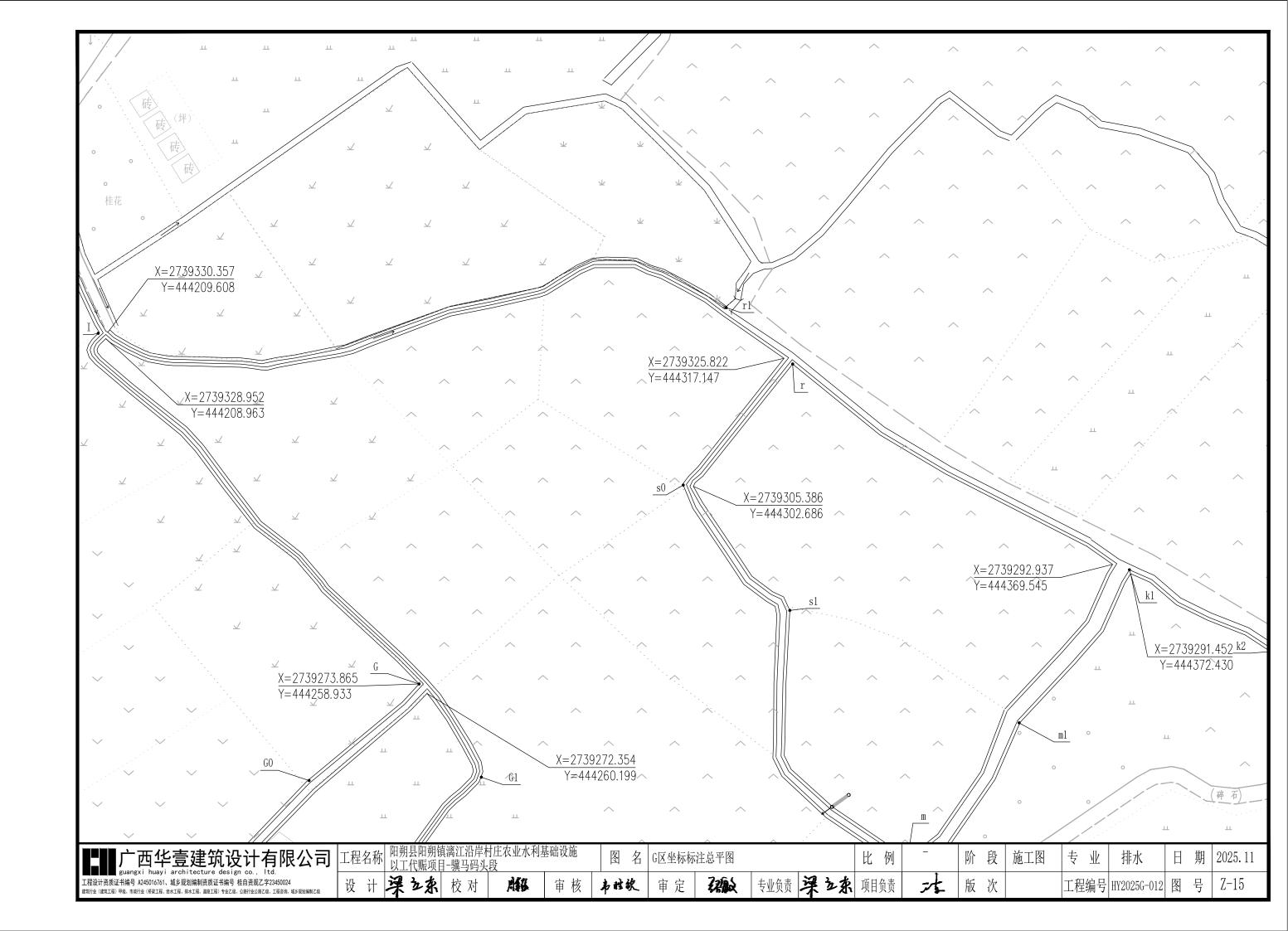


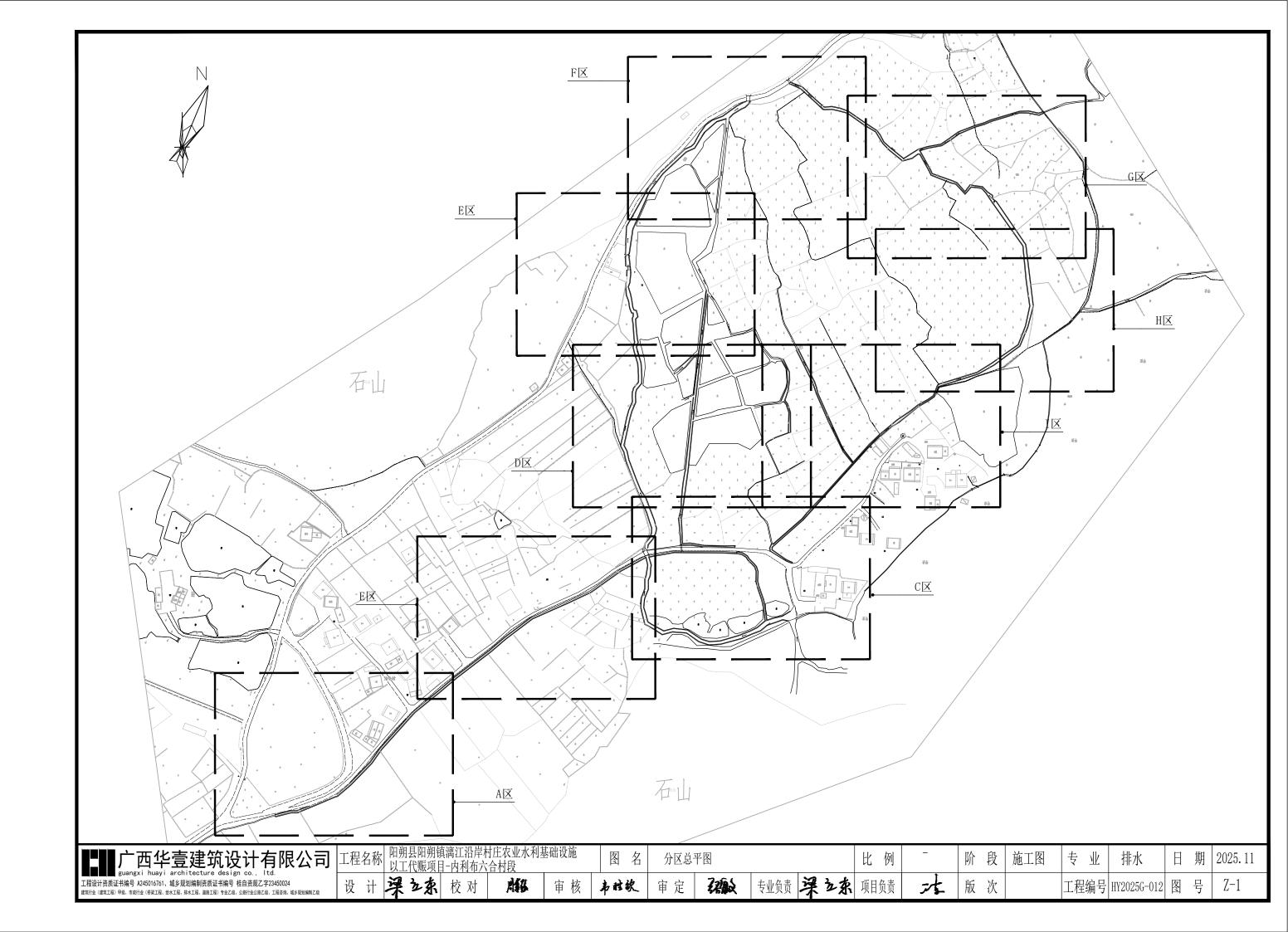


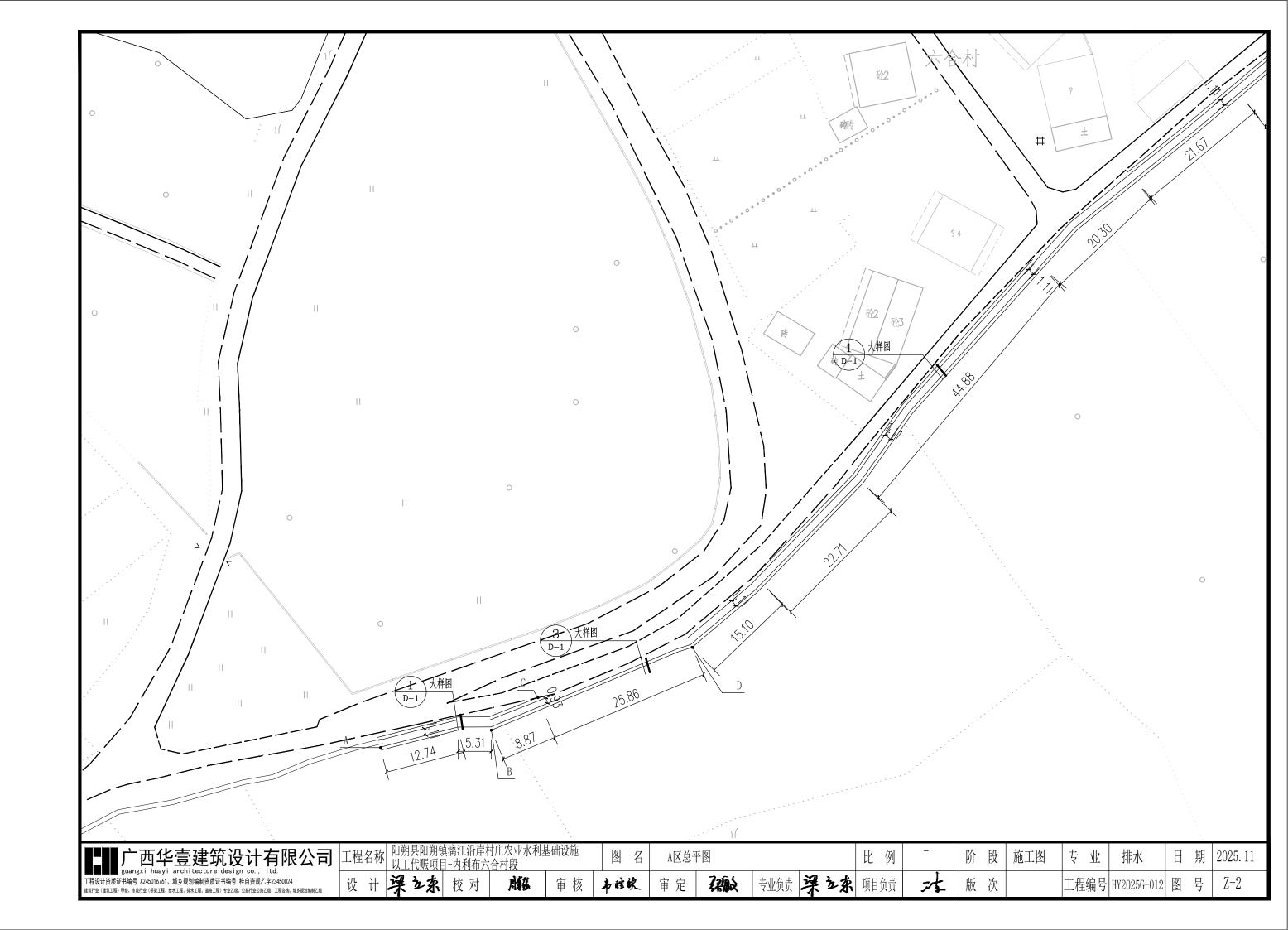


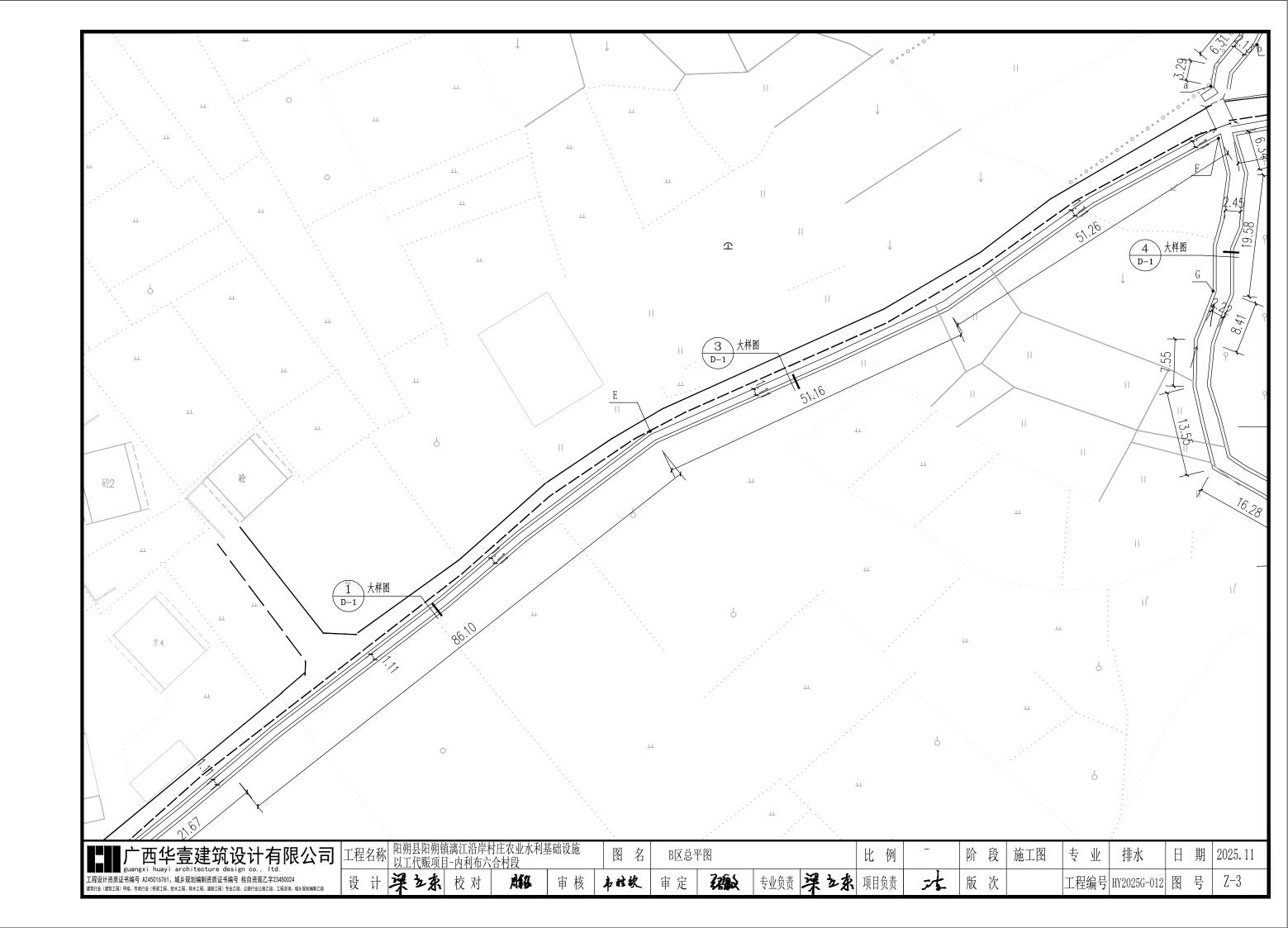


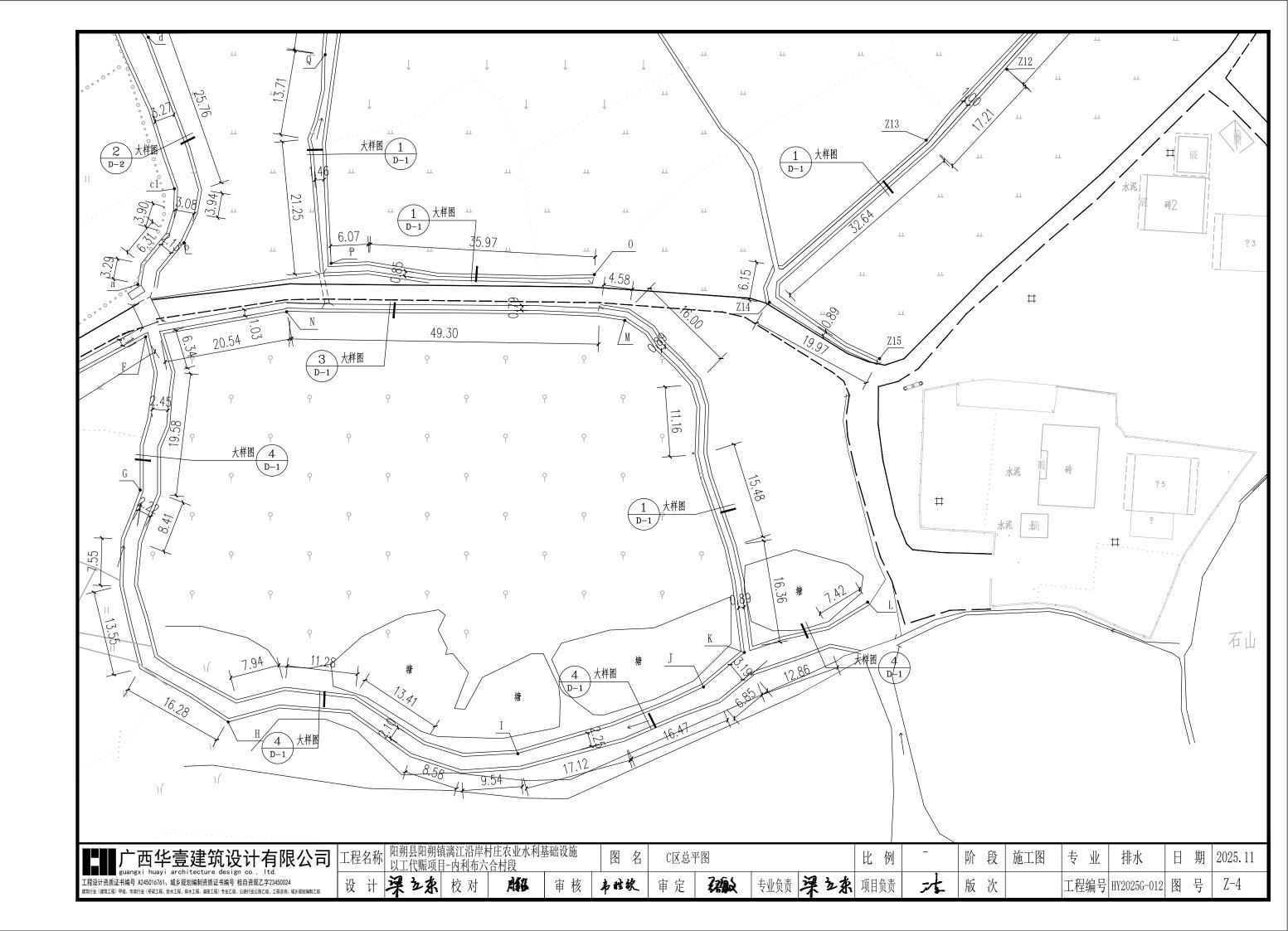


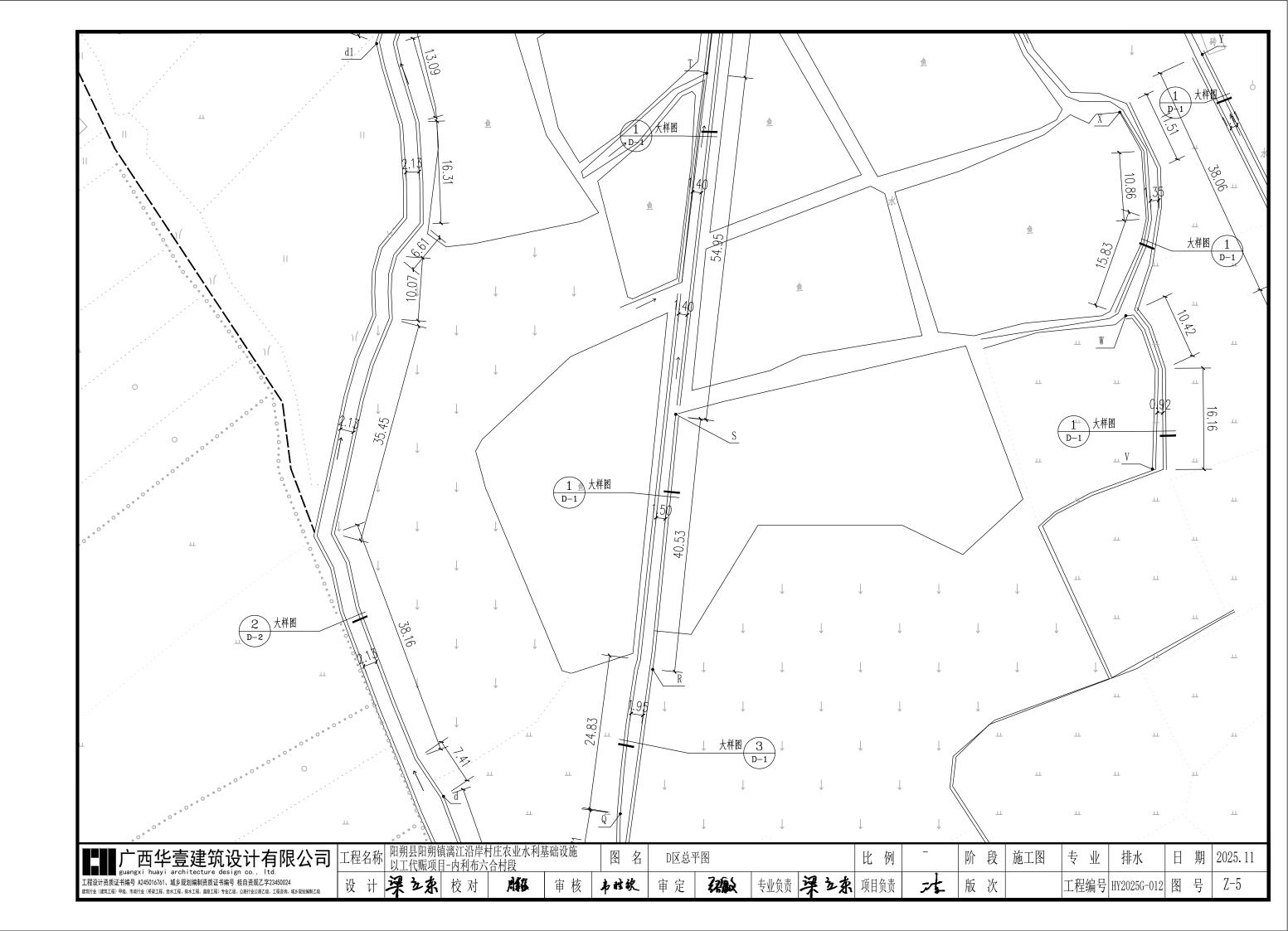


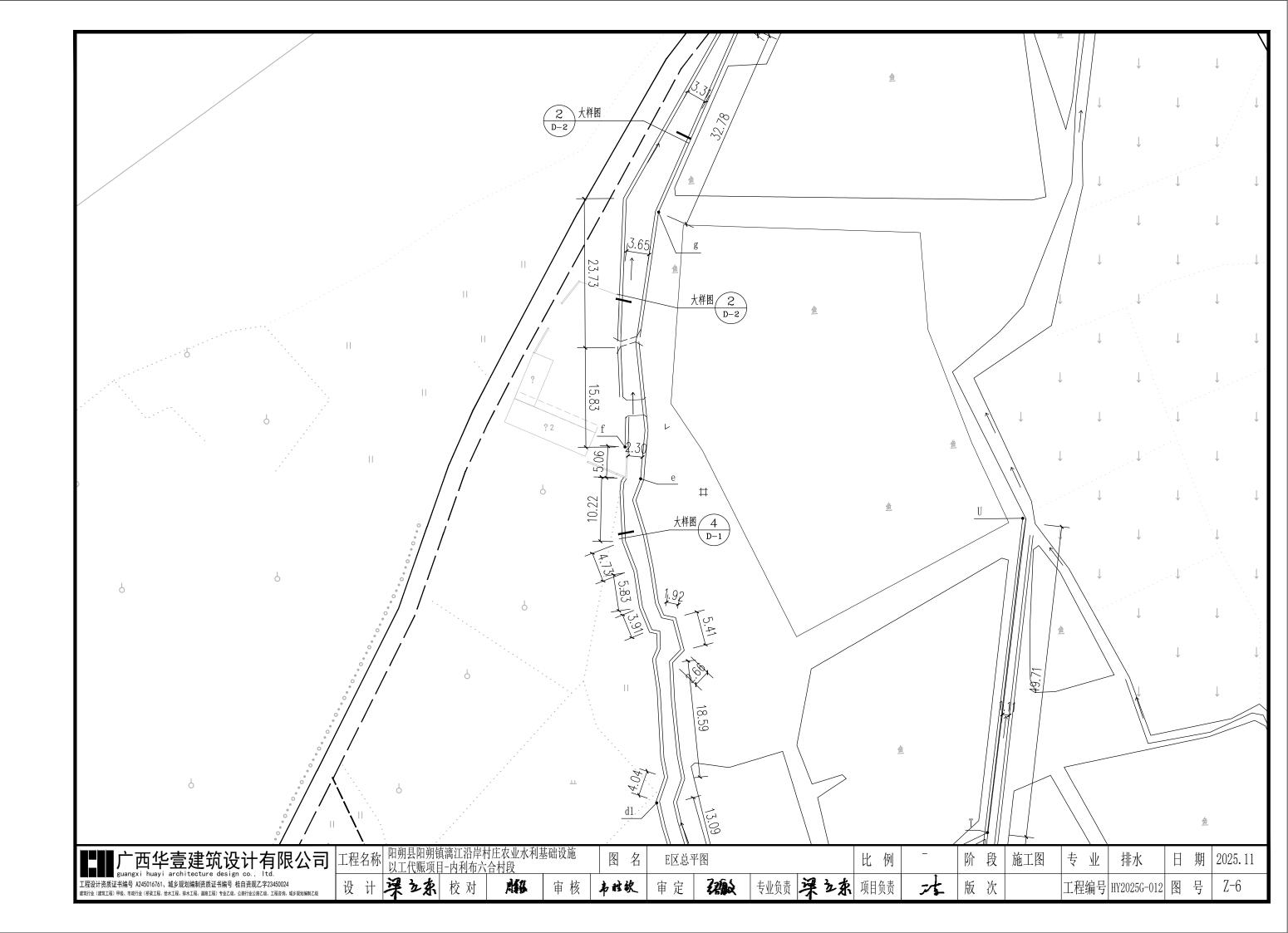


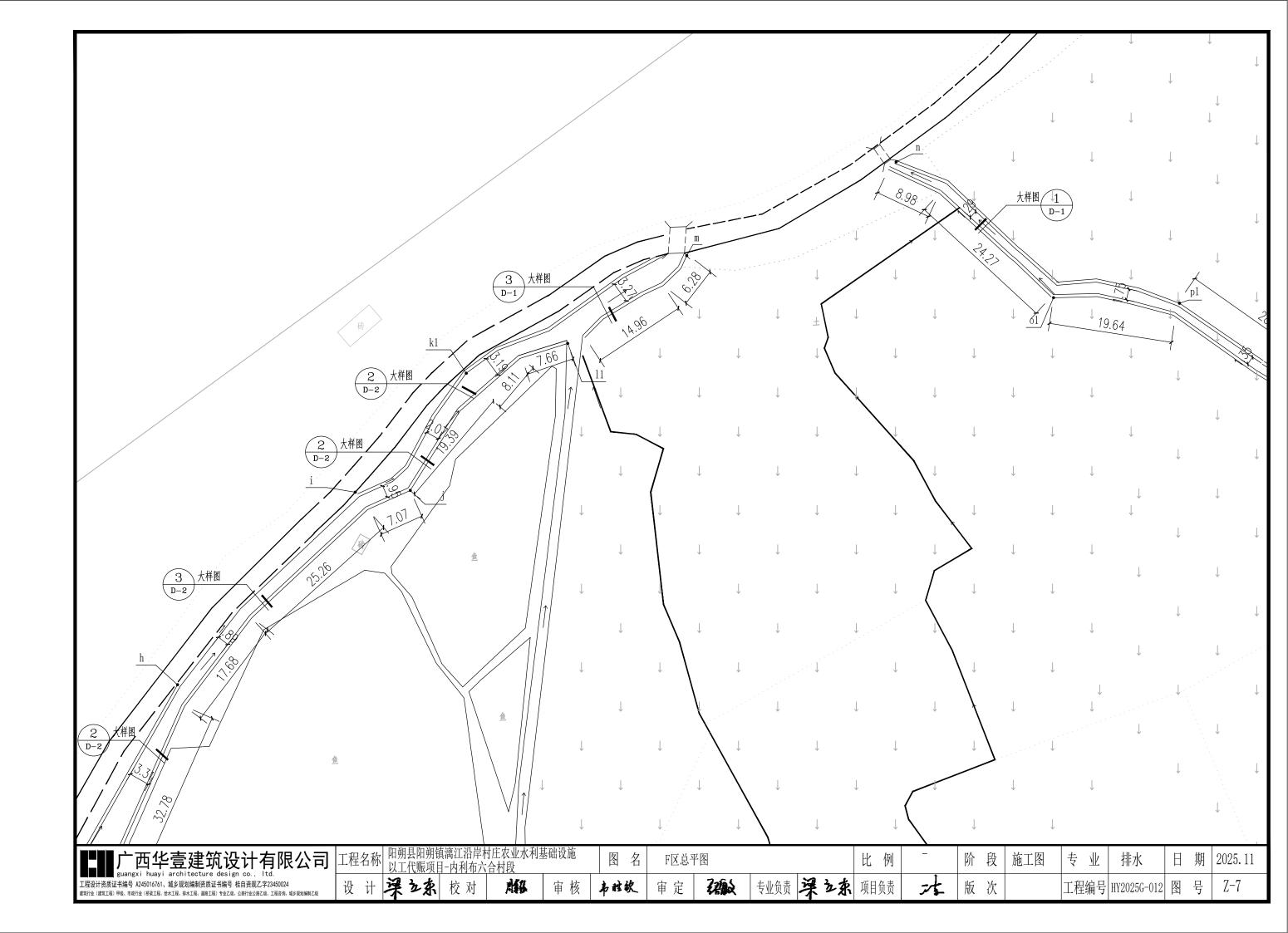


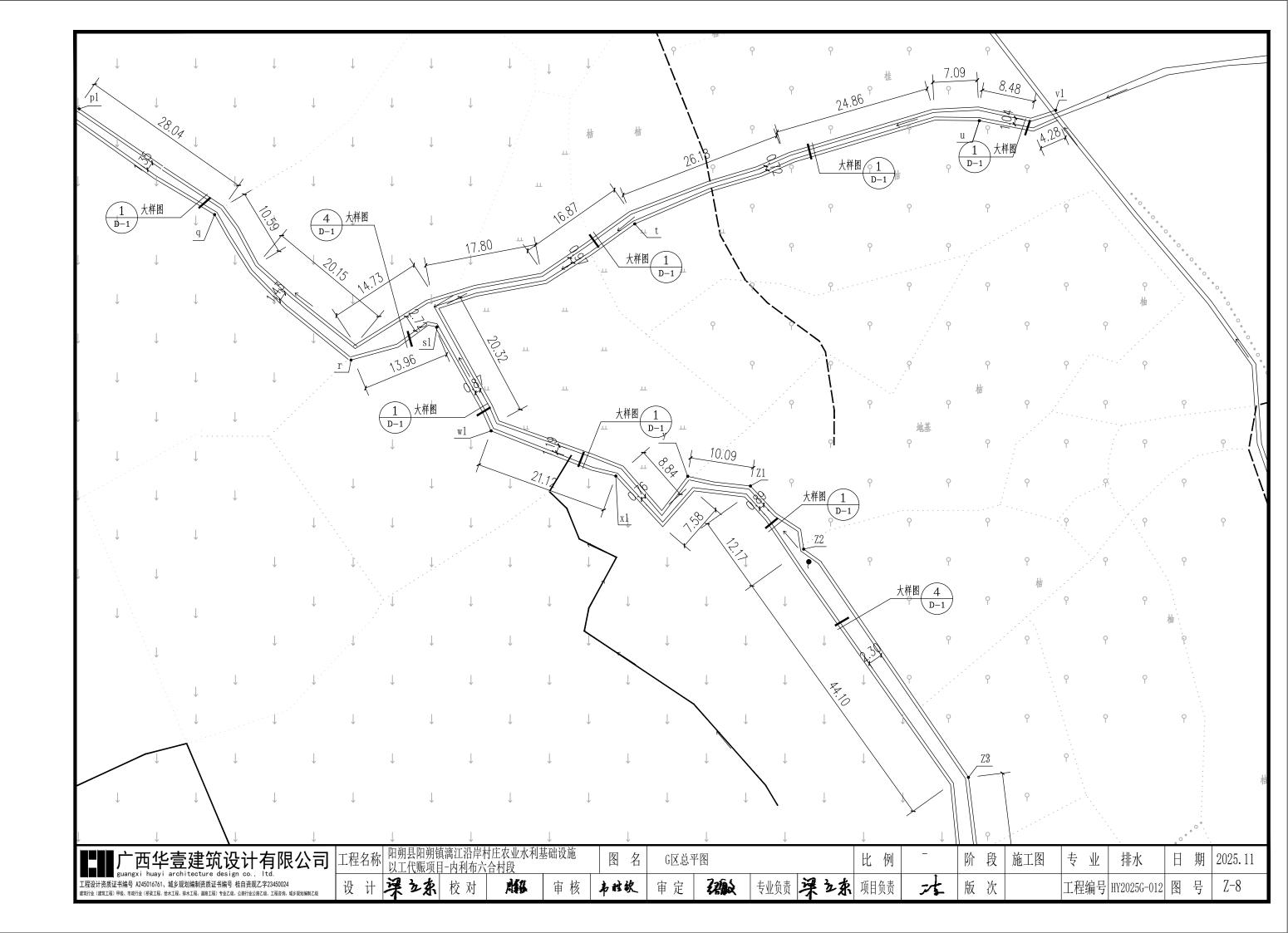


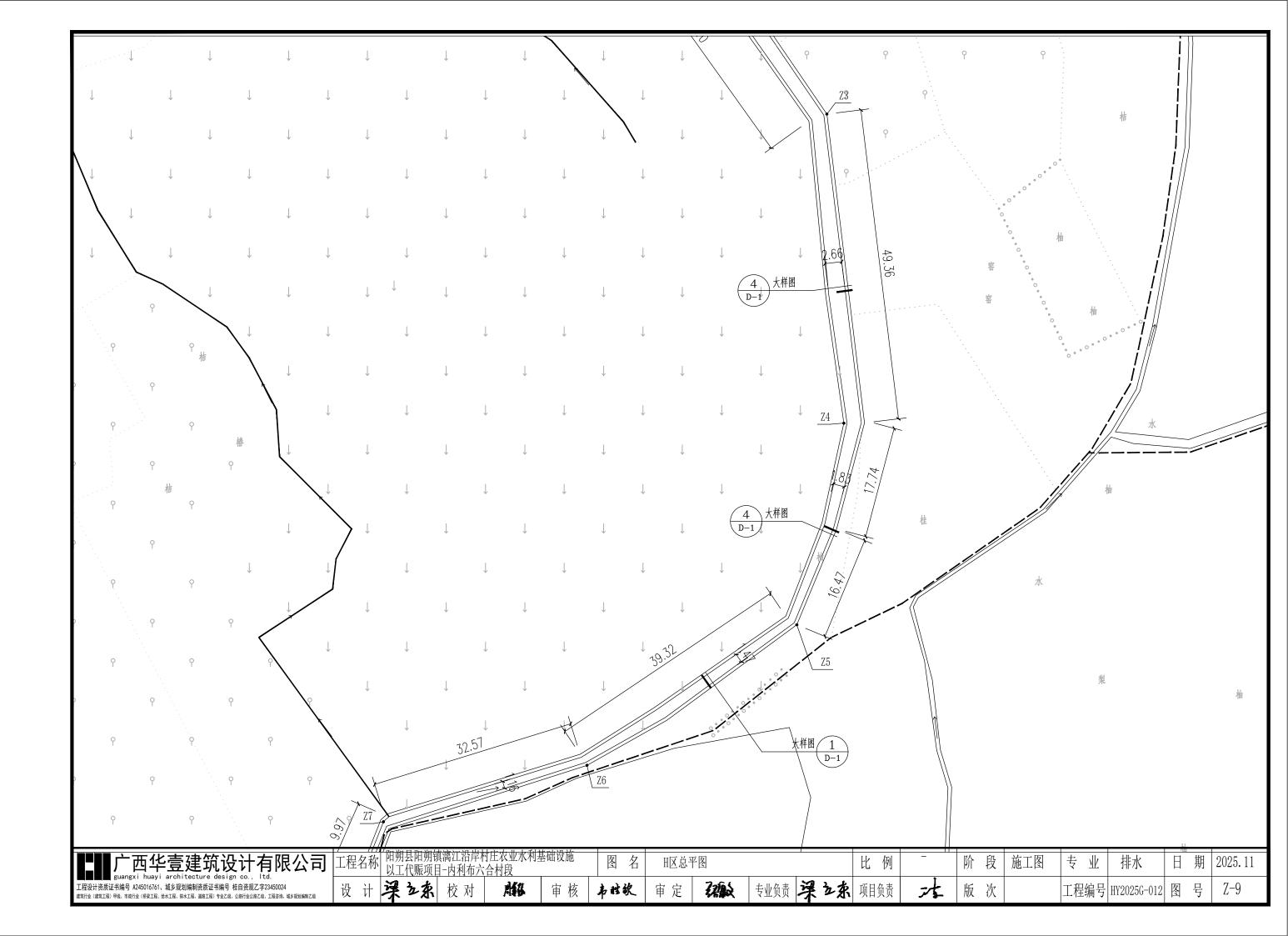


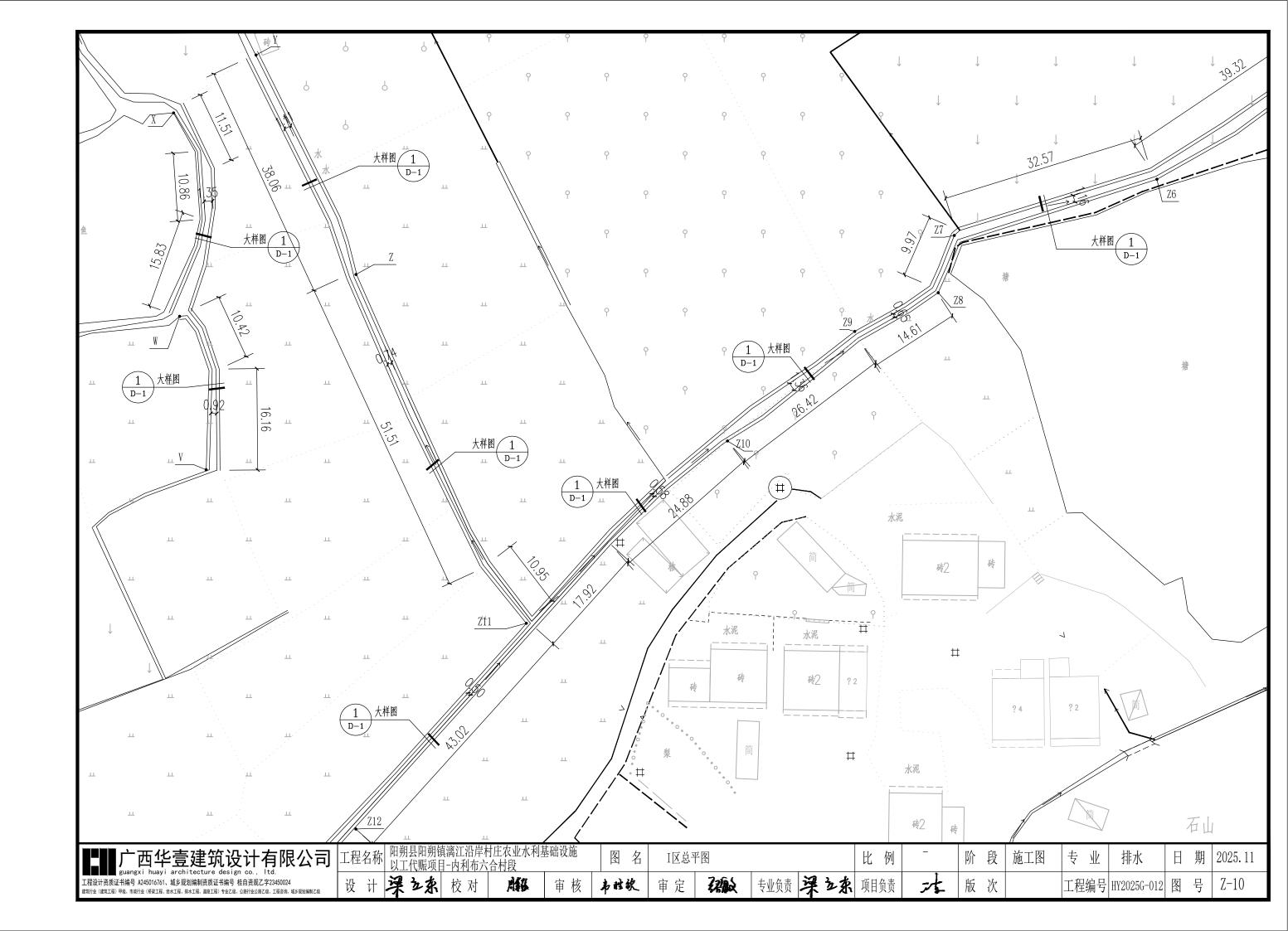


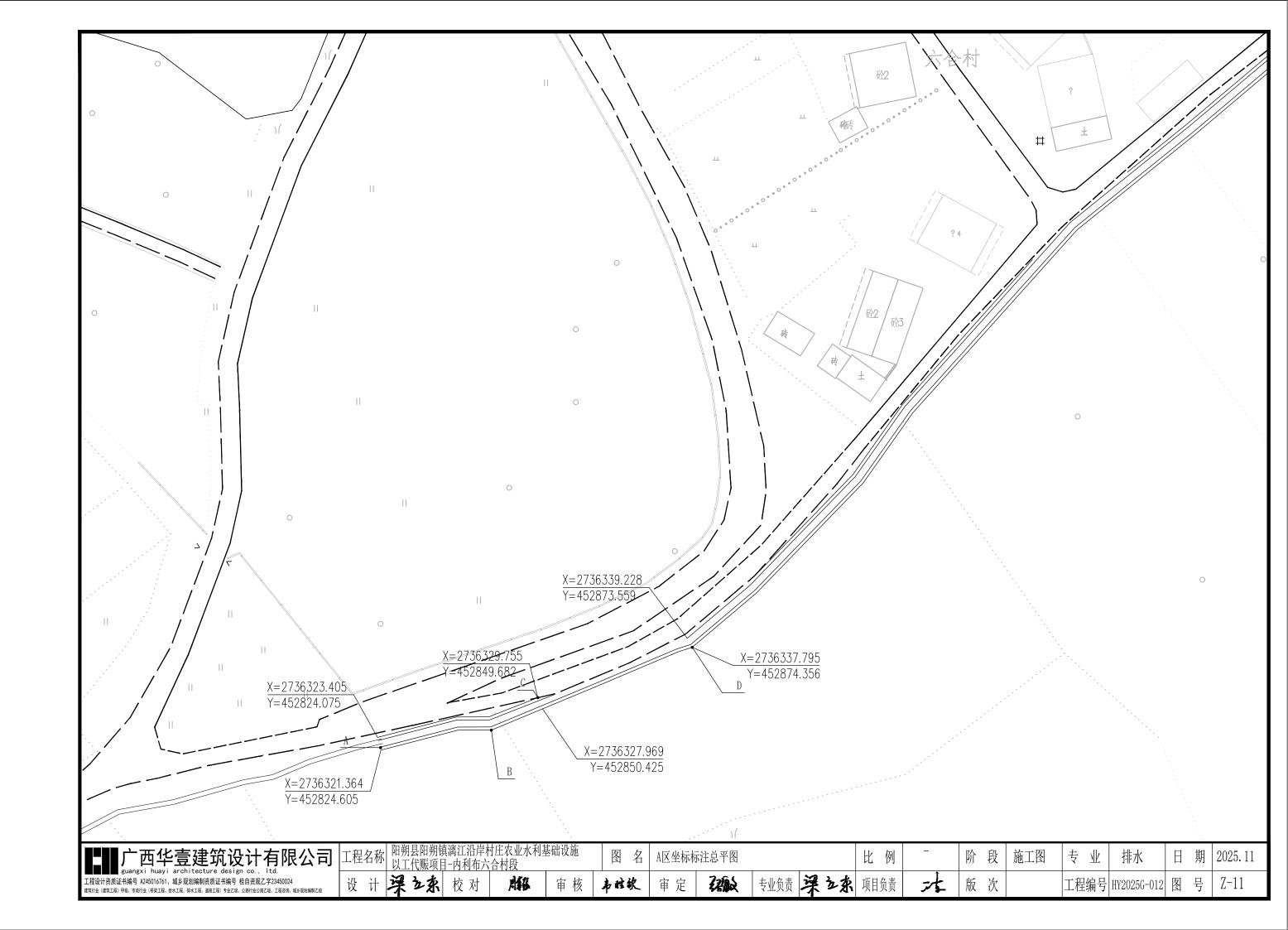


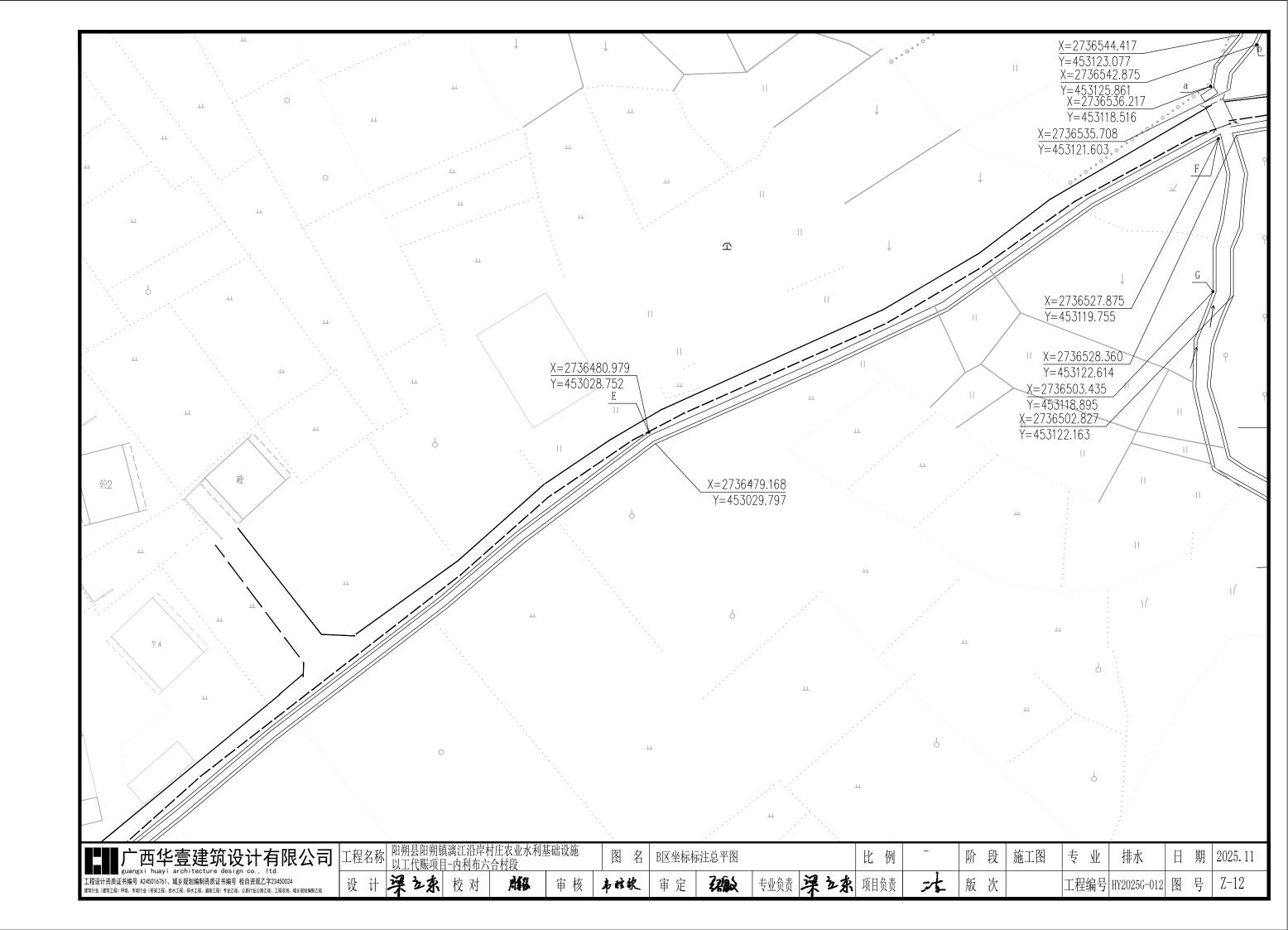


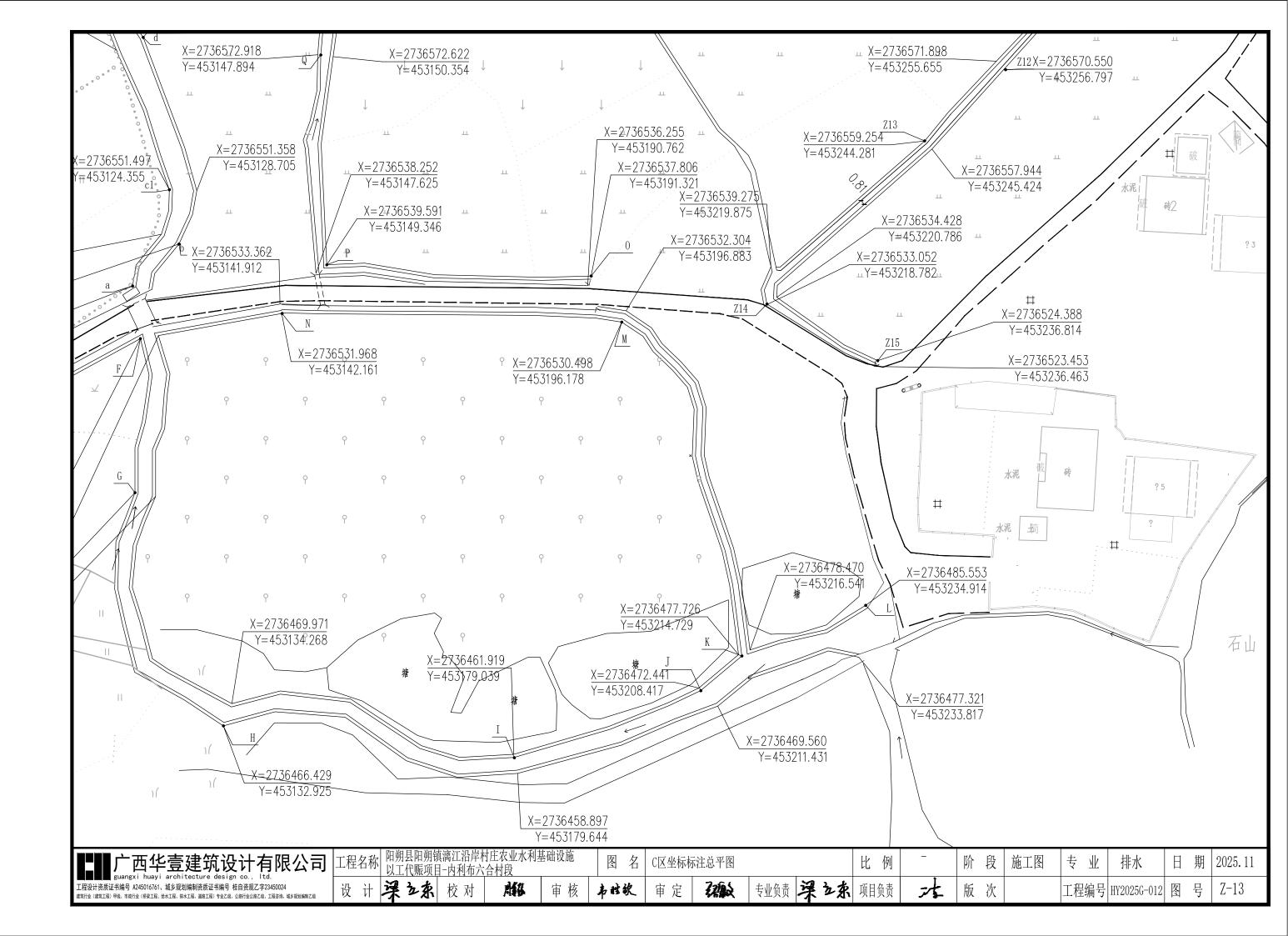


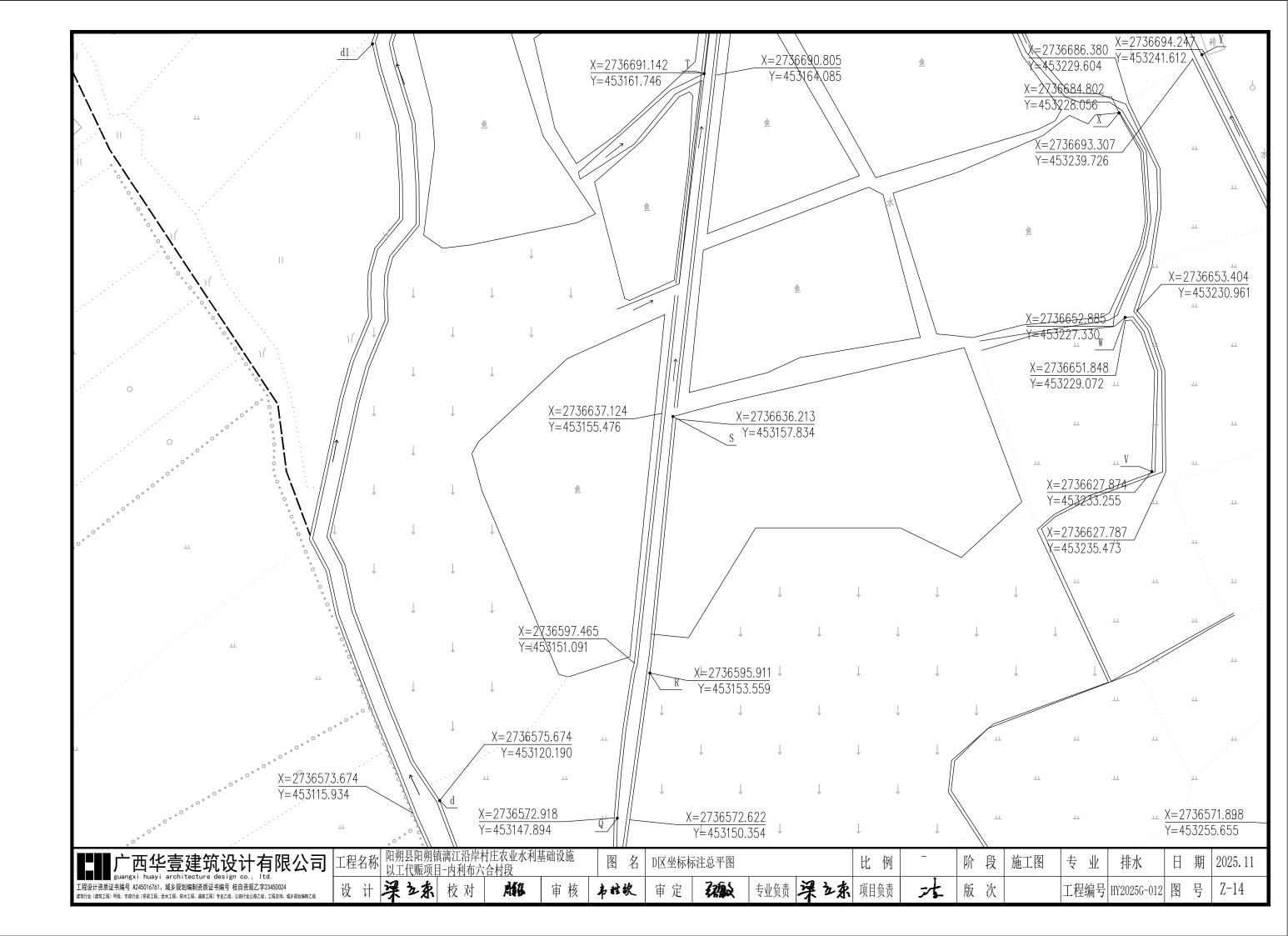


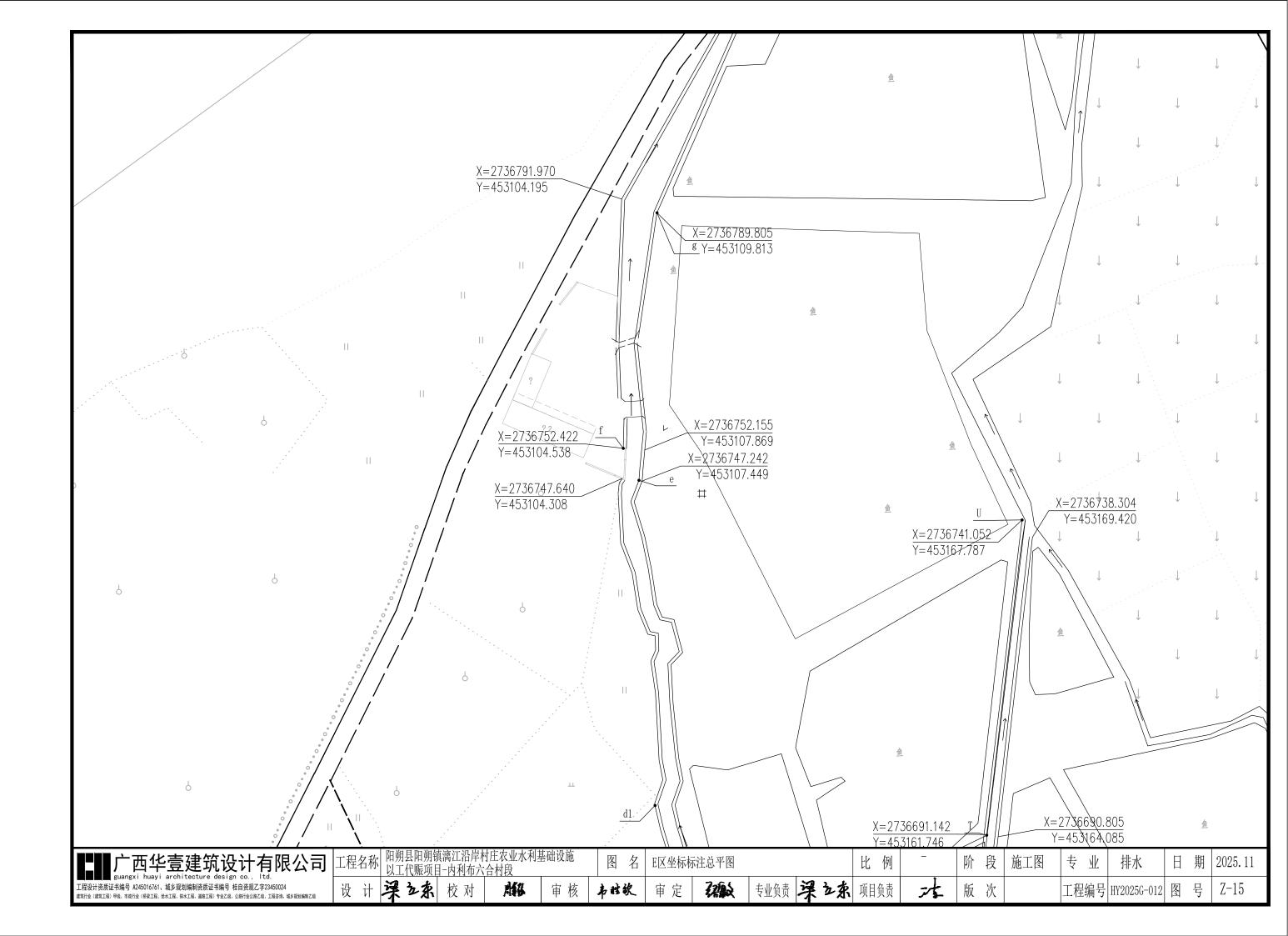


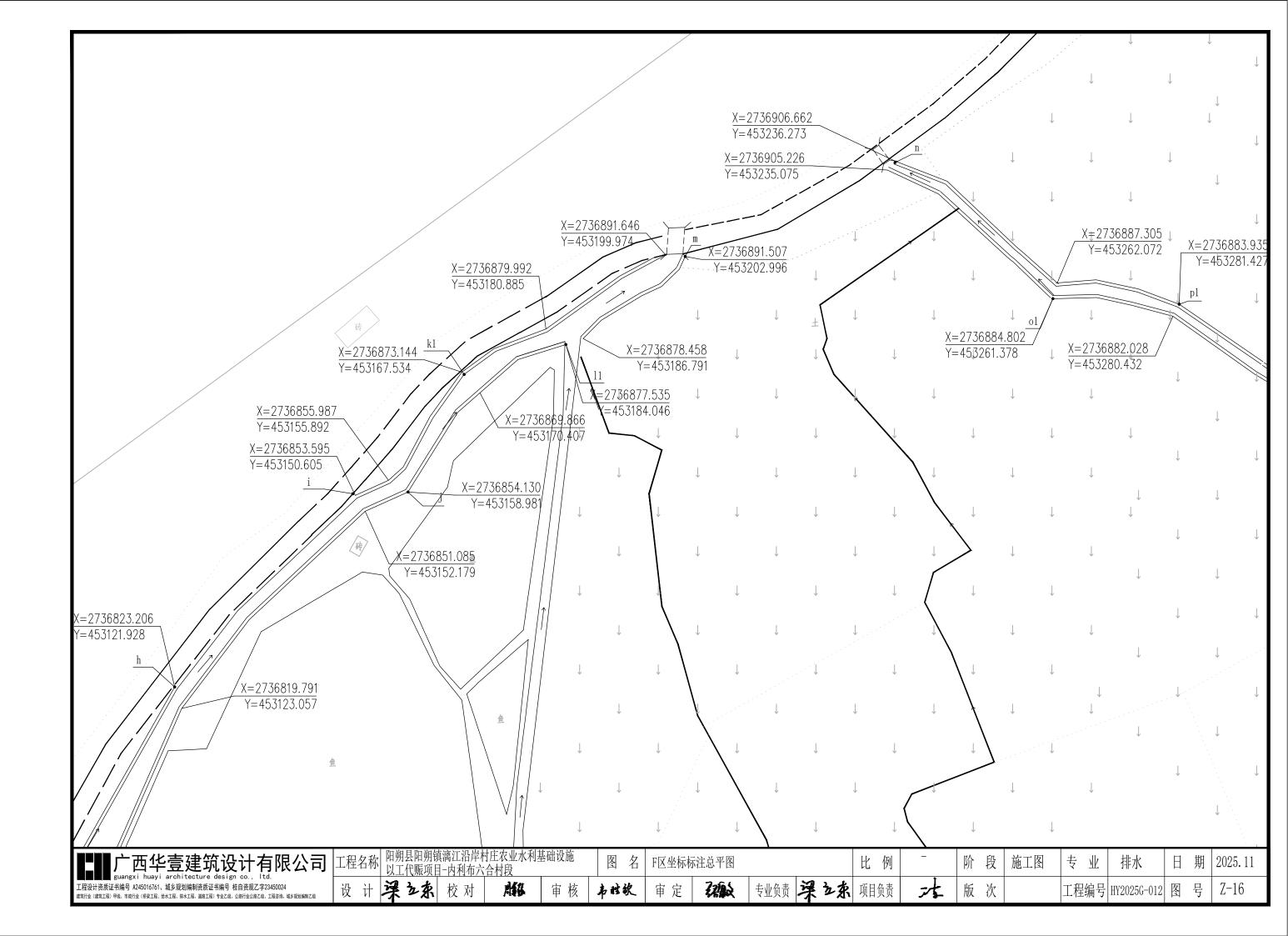


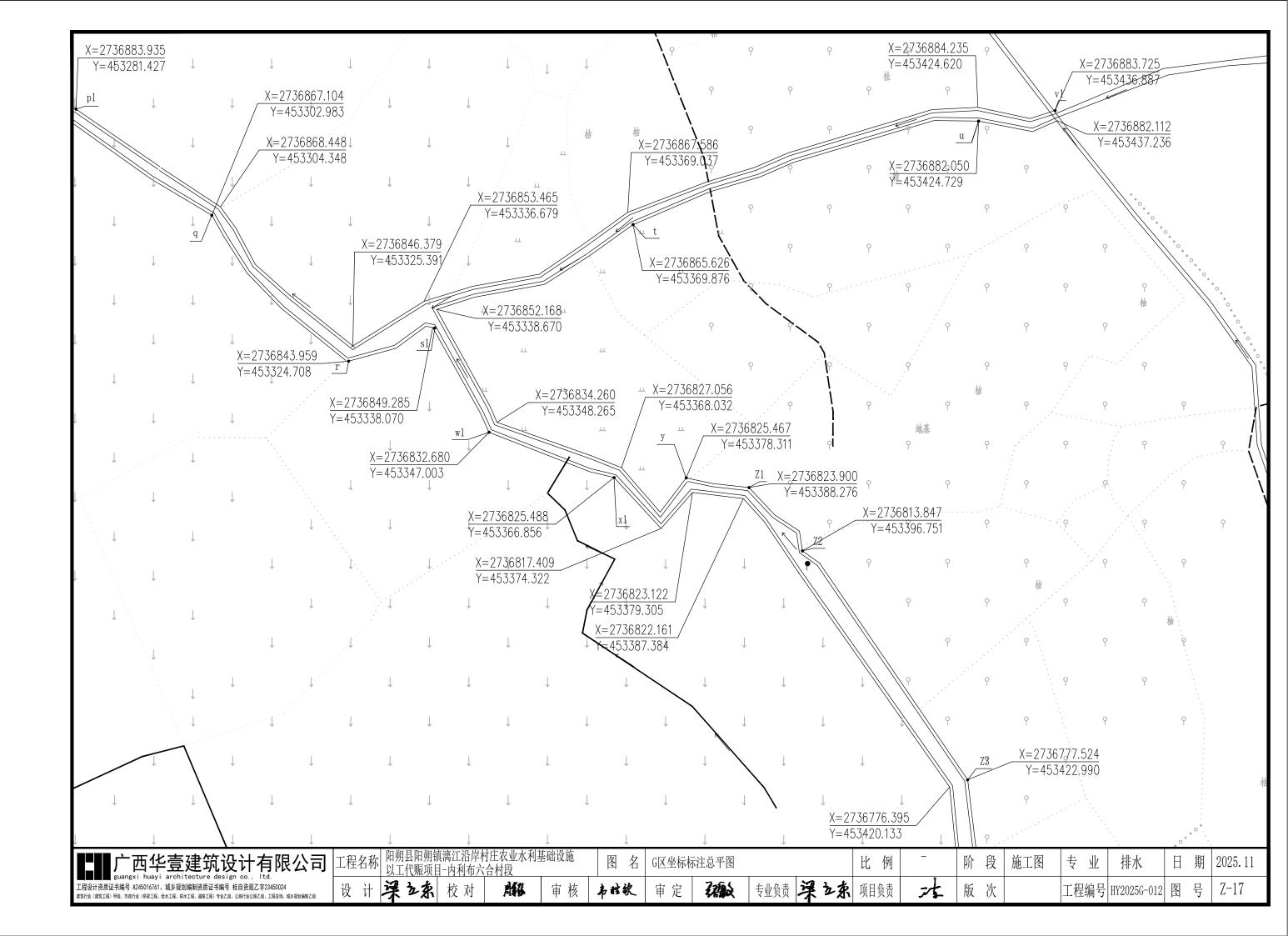


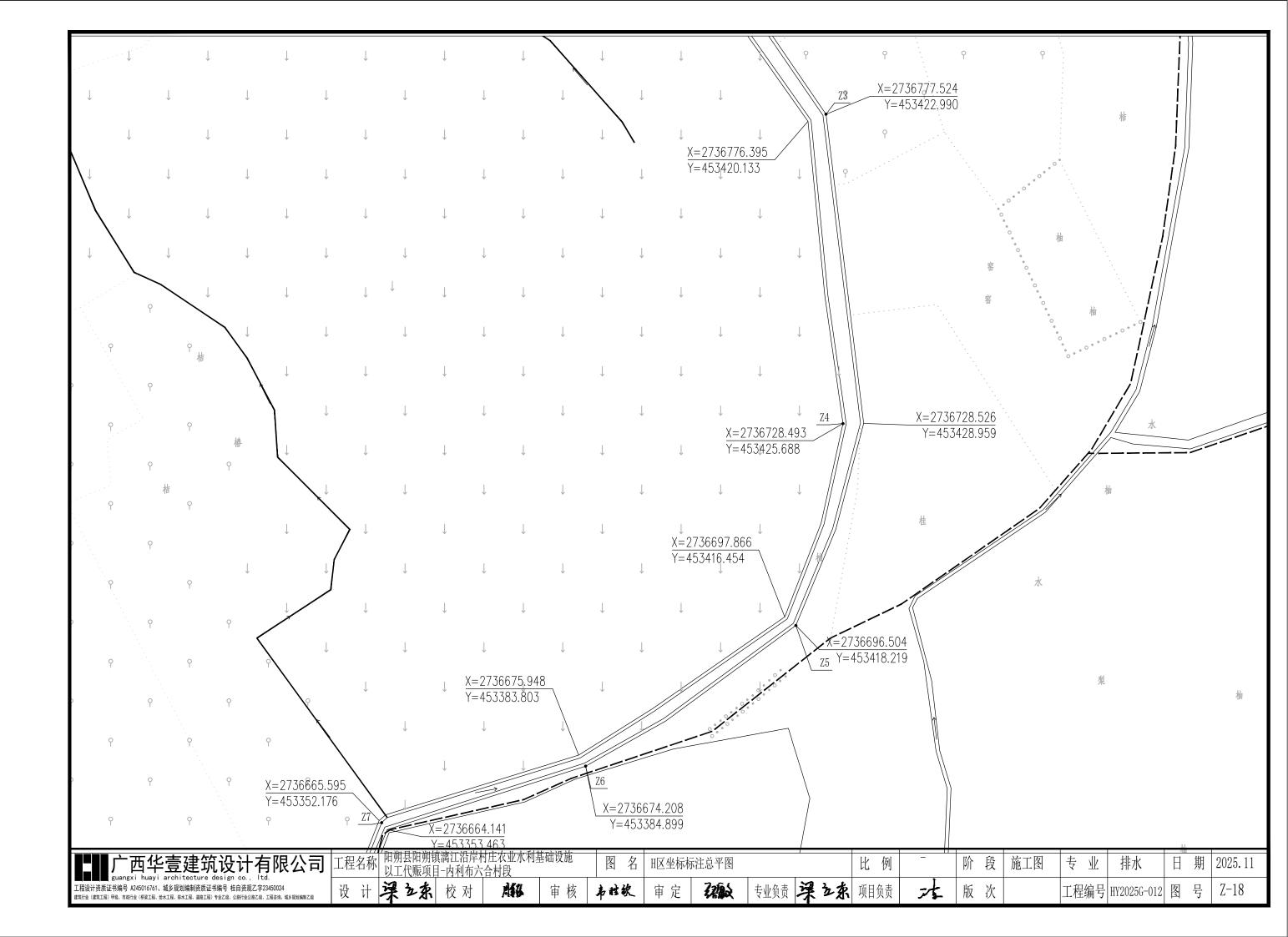


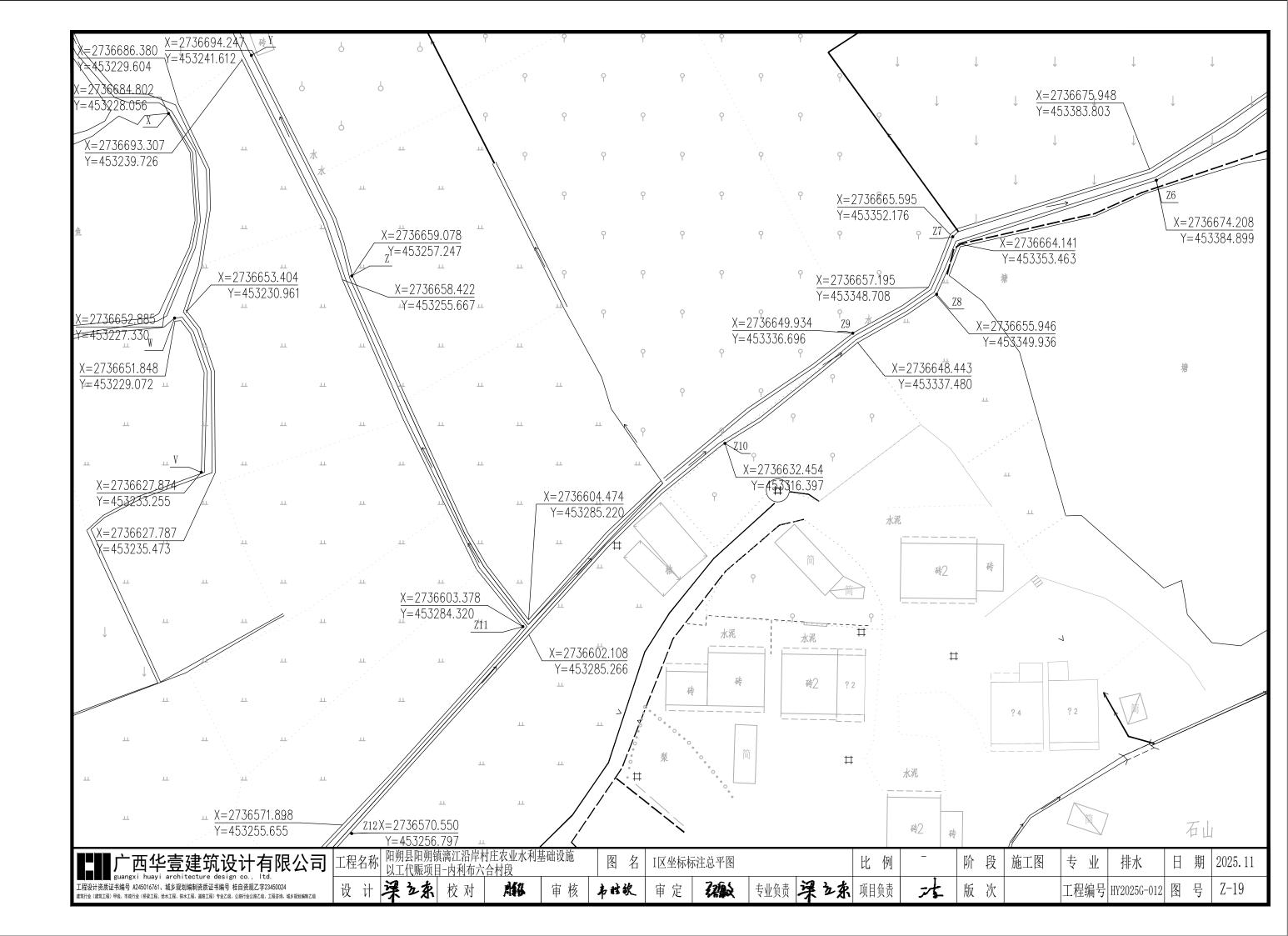


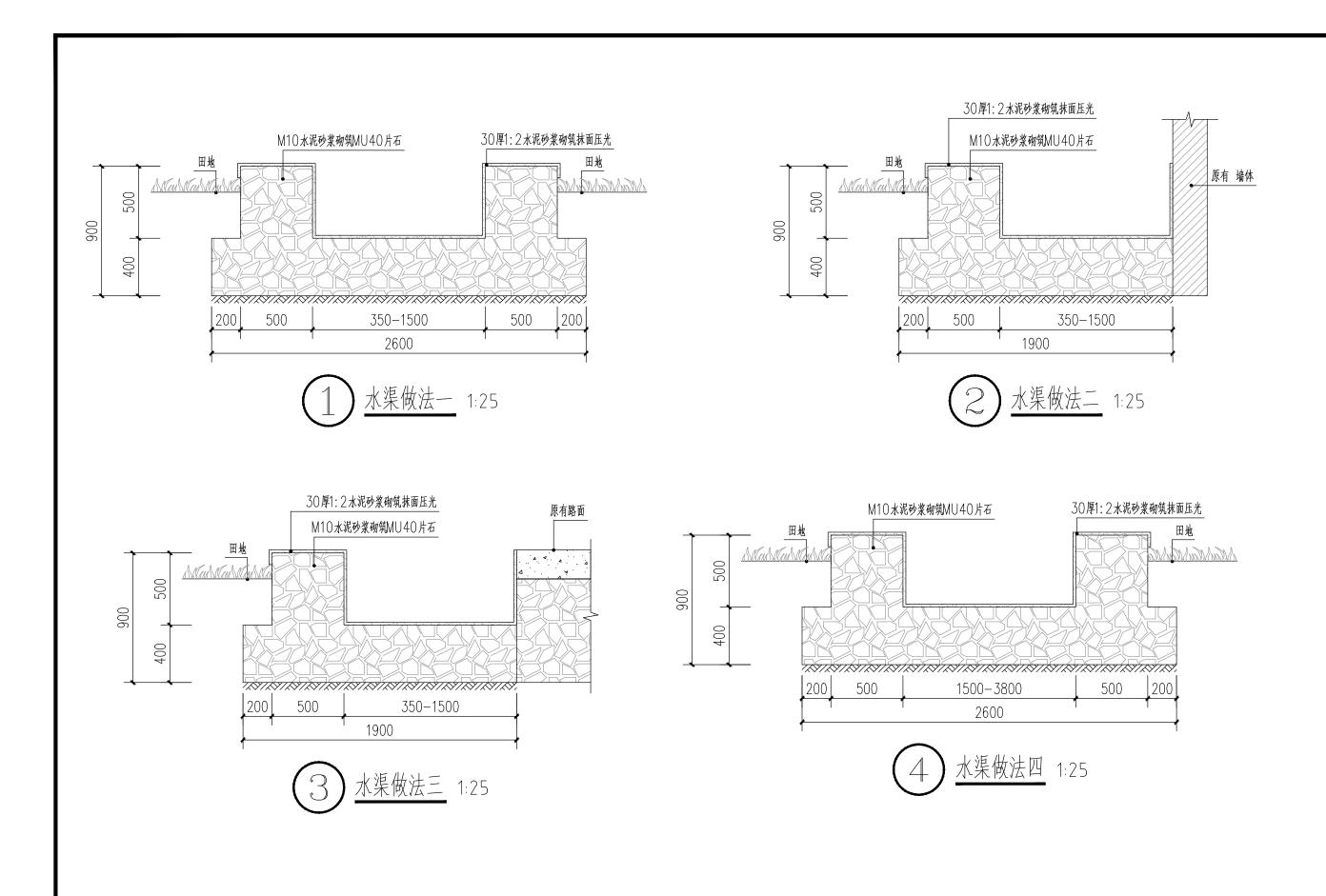




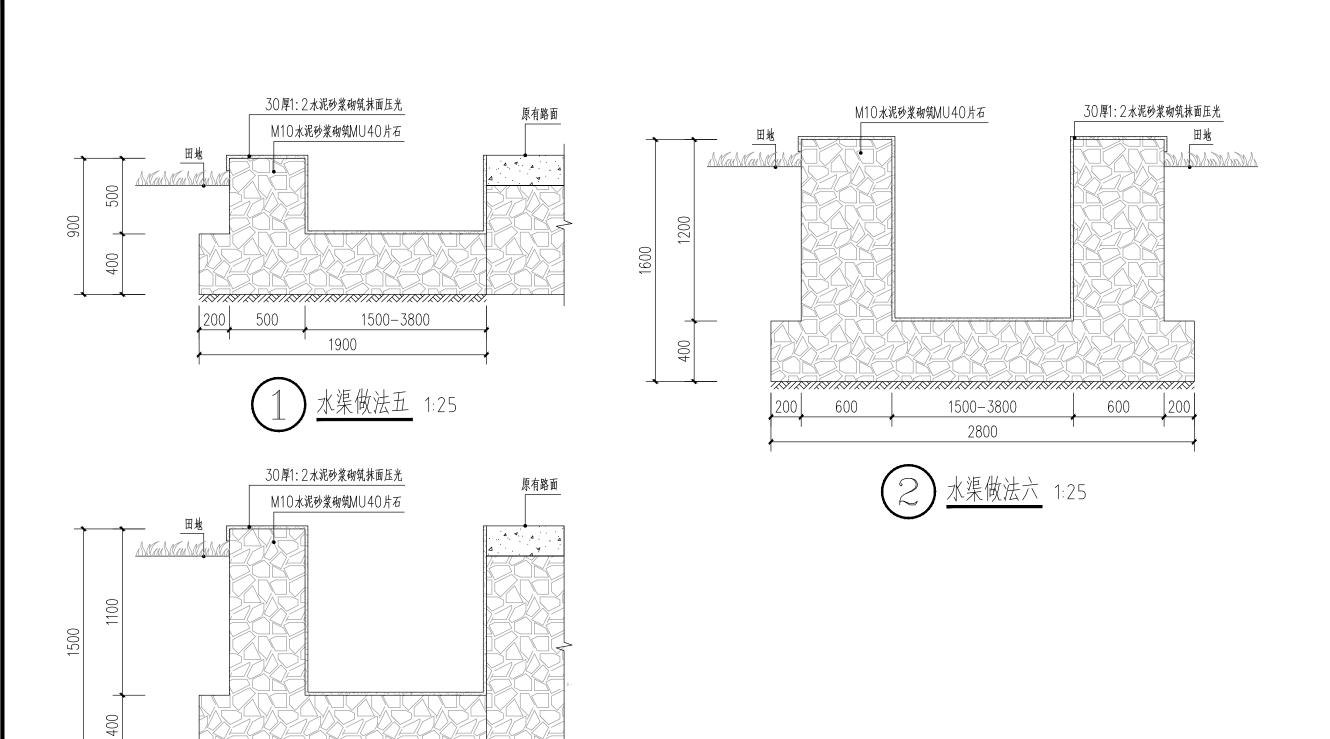








广西华壹建筑设计有限公司 guangxi huayi architecture design co., Itd.	工程名称 阳朔县阳朔镇漓江沿岸村庄农业水利基础设施 以工代赈项目					图名大样图			比 例 -				专业	排水	日期	2025. 09
工程设计资质证书编号 A245016761、城乡规划编制资质证书编号 桂自资规乙字23450024 建筑行业 (建筑工程) 甲级、市政行业 (桥梁工程、梯水工程、梯水工程、建路工程) 专业乙级、公路行业公路区级、工程咨询、维乡规划编制乙级	设计		郴	审核	韦胜钦	审 定	独议	专业负责	梁 弘东 项目负责	水	版 次		工程编号	HY2025G-012	图号	D-1



(3)	水渠做法七	1:25

1500-3800

1900

■■广西华壹建筑设计有限公司	工程名称 阳朔县阳朔镇漓江沿岸村庄农业水利基础设施 以工代赈项目					图名	图 名 大样图				比例	_	阶段	施工图	专业	排水	日期	2025. 09
■■■■■ guangxi huayi architecture design co., Itd. 工程设计资质证书编号 A245016761、城乡规划编制资质证书编号 桂自资规乙字23450024 建筑行业 (建筑工程) 甲嵌、市郊行业 (桥梁工程、维水工程、推水工程、建筑工程) 专业乙碳、公路行业公路乙碳、工程咨询、域乡规划编制乙碳	设计	梁玄东	校对	椒	审 核	韦胜钦	审 定	246	专业负责	果立东	项目负责	水	版次		工程编号	HY2025G-012	图号	D-2