

特性表1					
序号	名称	单位	数量	备注	
1	供水范围	片	2	A区	B区
2	现状供水户数	户	1986	856+中学+幼儿园	1130+小学
3	现状供水人口	人	10487	2997+1410师生+400师生	4090+1590师生
4	设计供水人口	人	11386	3377+1410师生+400师生	4609+1590师生
5	日最高用水量	m3/d	1638.05	715.34	922.71
6	拆除沥青路、恢复	m2	467	414	53
7	拆除砼路、恢复	m2	3239.5	1772.5	1467
8	拆除水沟、恢复	m	887	507	380
9	配水管		32021	18135	13886
全新料，PE100级，管材耐压1.6Mpa	DN250，壁厚=22.7mm	m	654	580	74
	DN200，壁厚=18.2mm	m	286	170	116
	DN160，壁厚=14.6mm	m	1396	382	1014
	DN125，壁厚=11.4mm	m	276	276	
	DN110，壁厚=10mm	m	490	100	390
	DN90，壁厚=8.2mm	m	835	375	460
	DN75，壁厚=6.8mm	m	1067	667	400
	DN63，壁厚=5.8mm	m	2381	1611	770
	DN50，壁厚=4.6mm	m	2948	1235	1713
	DN40，壁厚=3.7mm	m	4611	3036	1575
10	DN32，壁厚=3.0mm	m	1249	1153	96
	DN25，壁厚=2.3mm	m	15828	8550	7278
	闸阀			A区	B区
	DN250 铸铁闸阀 Z45X-16P	个	1	1	
	DN200 铸铁闸阀 Z45X-16P	个	2	1	1
	DN150 铸铁闸阀 Z45X-16P	个	6	2	4
	DN100 铸铁闸阀 Z45X-16P	个	4	1	3
	DN80 铸铁闸阀 Z45X-16P	个	6	2	4
	DN65 铸铁闸阀 Z45X-16P	个	13	10	3
	DN50 铸铁闸阀 Z45X-16P	个	11	7	4
	DN40 铸铁闸阀 Z15W-16P	个	9	7	2
	DN32 铸铁闸阀 Z15W-16P	个	4	2	2
11	DN25 铸铁闸阀 Z15W-16P	个	2	2	
	DN20 全304不锈钢表前锁闭阀 CZ15W-16P	个	1662	856	806
	DN20 全304不锈钢闸阀 Z15W-16P	个	1662	856	806
	DN50 铸铁排气阀 P41X-16P	个	4	2	2
	水表				
	DN200 铸铁水表	个	2	2	
	DN150 铸铁水表	个	4	1	3
	DN100 铸铁水表	个	3	1	2
	DN80 铸铁水表	个	3	1	2
	DN65 铜水表	个	5	5	
12	DN20 无线远传、预付费水表	个	1662	856	806
	消防栓				
	地上式消防栓SSF150/65-1.6	个	25	15	10
	地上式消防栓SSF100/65-1.6	个	16	6	10

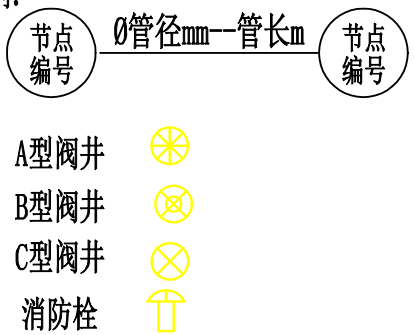
说明:

- 1、本项目高程、管长单位为m，管径为mm；
- 2、本图使用2000坐标，1985高程；
- 3、主要建设内容：铺设管路32021m，入户管按每户8m计；
- 4、管道标识牌间隔50m设置一块。

西燕镇人饮管网总布置图

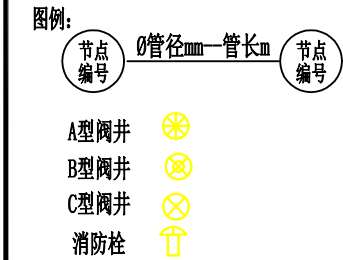
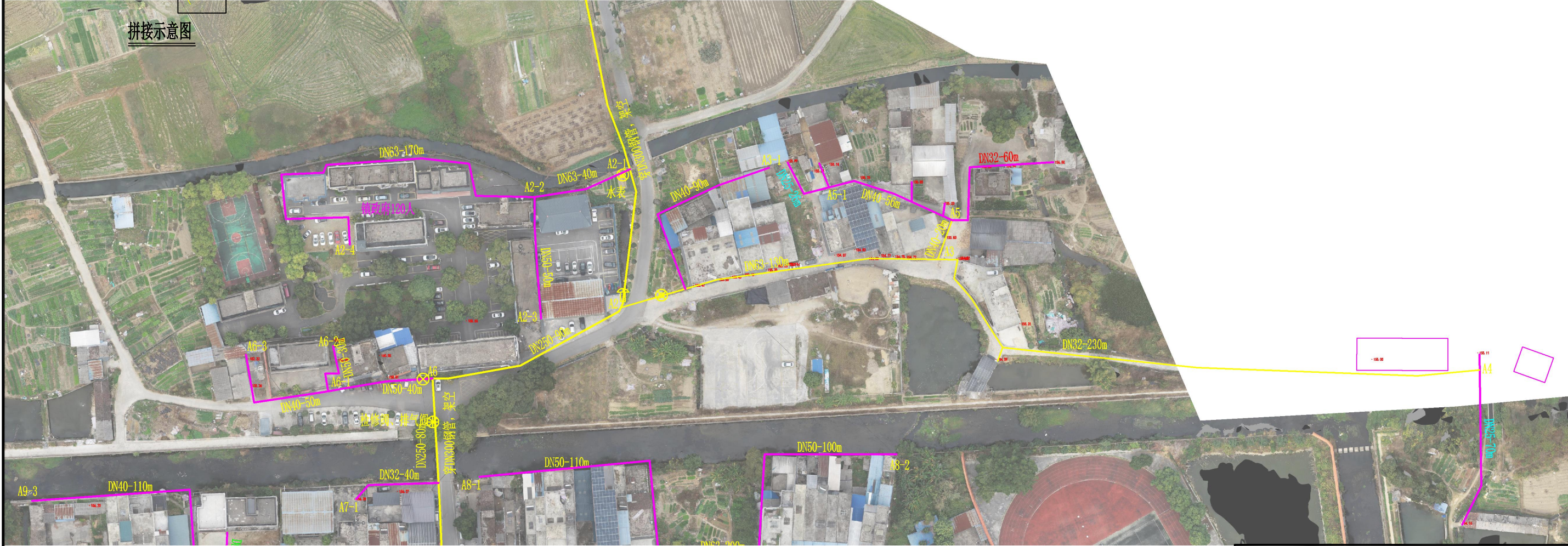
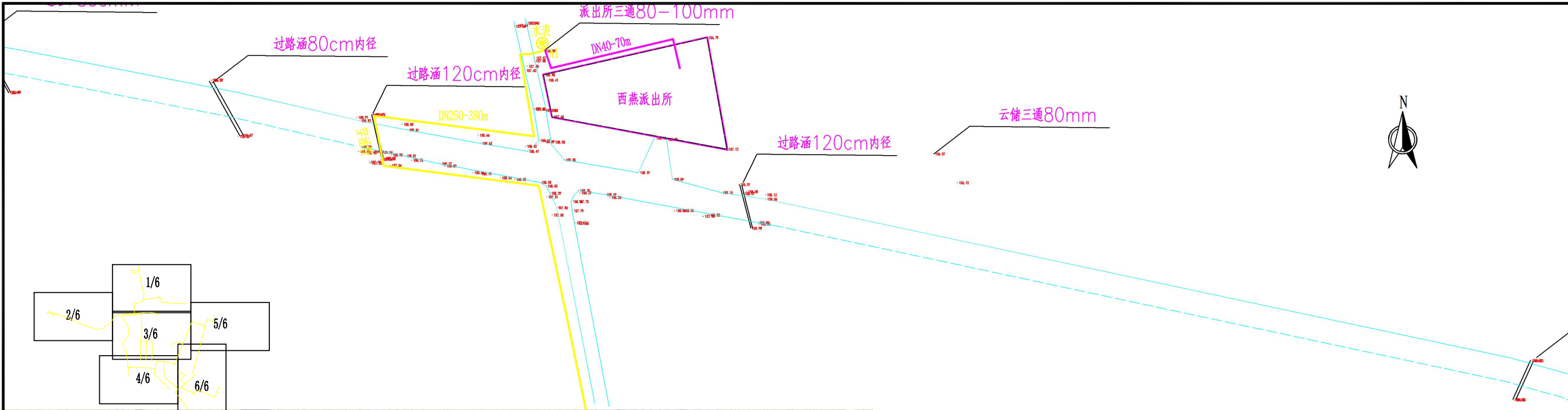
1:4000

图例:



广西聚海工程勘察设计有限公司

批准	核定	审查	校核	设计	制图	设计证号	水利乙级 A145006286	比例	如图	日期	2025.04
						图号	西燕—水工—实施—01				



说明:

1、本项目高程、管长单位为m, 管径为mm;

2、本图使用2000坐标, 1985高程;

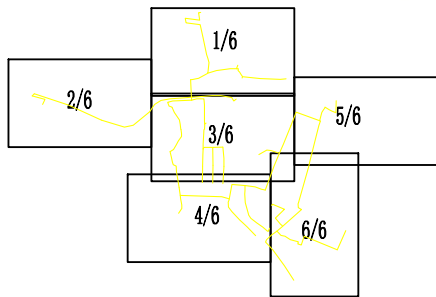
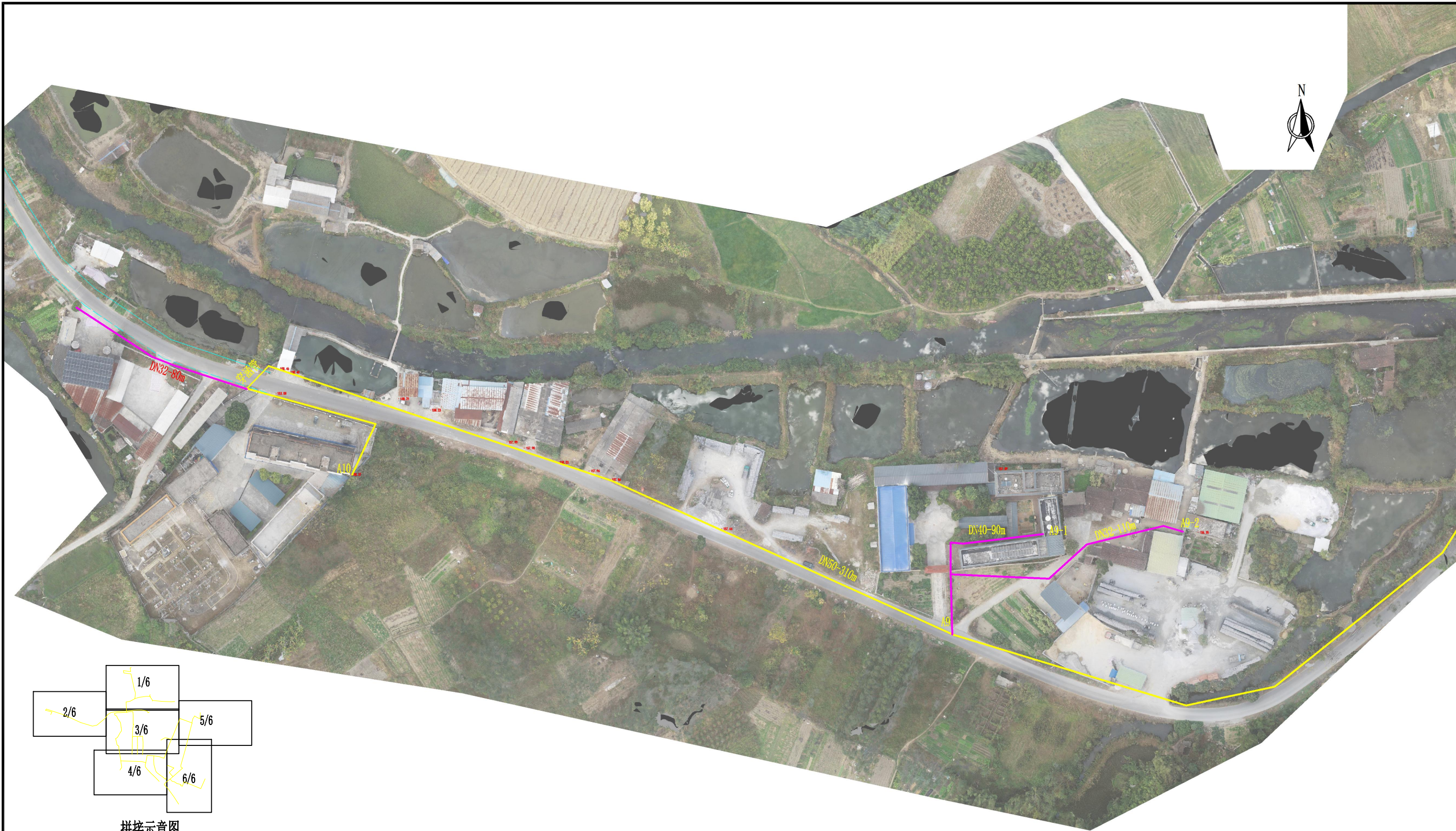
3、主要建设内容: 铺设管路32021m, 入户管按每户8m计;

4、管道标识牌间隔50m设置一块。

西燕镇人饮平面布置图 (1/6)

1:1000

广西聚海工程勘察设计有限公司							
批准	杨良		上林县西燕镇西燕社区 村庄一体化供水人饮工程	实 施 方 案			
核定				水 工 部 分			
审查	李鑫		西燕镇人饮平面布置图 (1/6)				
校核	周平						
设计	莫小微						
制图							
设计证号	水利乙级 A145006286						
			比例	如图	日期	2025.04	
			图号	西燕—水工—实施—02			



拼接示意图

图例:

节点编号	管径mm-管长m	节点编号
------	----------	------

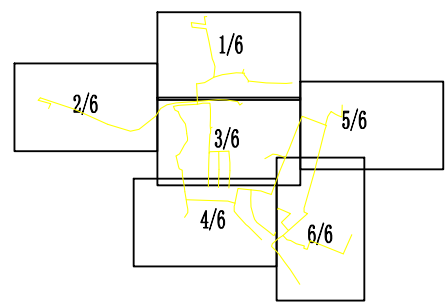
A型阀井
B型阀井
C型阀井
消防栓

说明:

- 1、本项目高程、管长单位为m, 管径为mm;
- 2、本图使用2000坐标, 1985高程;
- 3、主要建设内容: 铺设管路32021m, 入户管按每户8m计;
- 4、管道标识牌间隔50m设置一块。

西燕镇人饮平面布置图 (2/6)
1:1000

广西聚海工程勘察设计院有限公司							
批准	杨夏		上林县西燕镇西燕社区		实施方案		
核定			村庄一体化供水人饮工程		水工部分		
审查	李鑫		西燕镇人饮平面布置图 (2/6)				
校核	周平						
设计	朱小微						
制图							
设计证号	水利乙级 A145006286		比例	如图	日期	2025.04	
			图号	西燕-水工-实施-03			



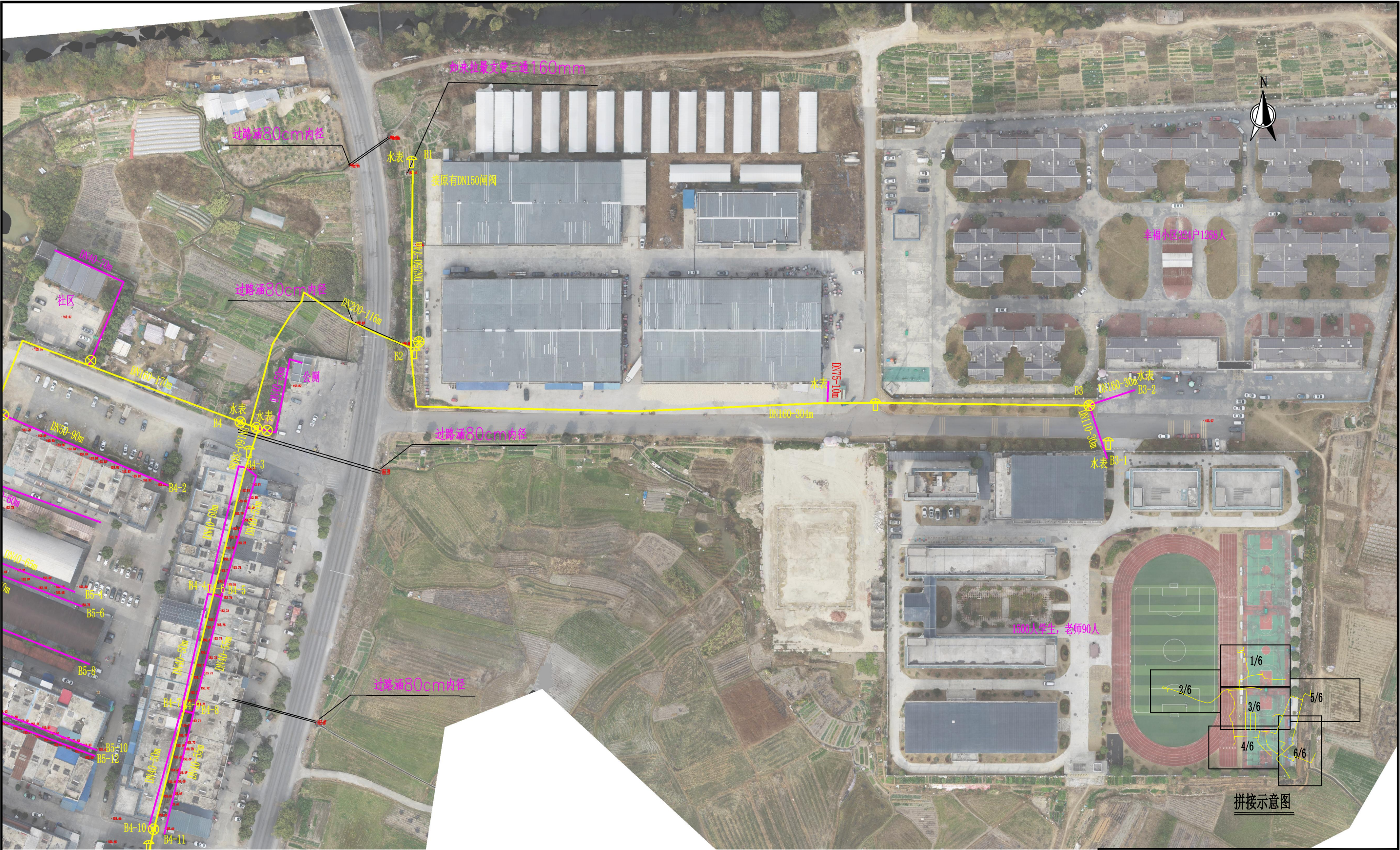
拼接示意图



- 说明:
- 1、本项目高程、管长单位为m，管径为mm；
 - 2、本图使用2000坐标，1985高程；
 - 3、主要建设内容：铺设管路32021m，入户管按每户8m计；
 - 4、管道标识牌间隔50m设置一块。

西燕镇人饮平面布置图 (4/6)
1:1000

广西聚海工程勘察设计院有限公司						
批准	杨夏		上林县西燕镇西燕社区		实施方案	
核定			村庄一体化供水人饮工程		水工部分	
审查	李鑫		西燕镇人饮平面布置图 (4/6)			
校核	周平					
设计	朱小微					
制图			比例	如图	日期	2025.04
设计证号	水利乙级 A145006286		图号	西燕-水工-实施-05		



图例:

节点编号: 节点编号

Ø管径mm-管长m

A型阀井:

B型阀井:

C型阀井:

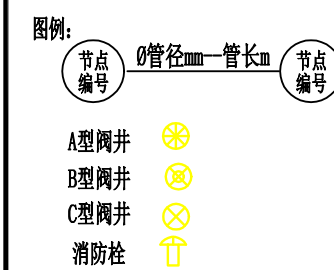
消防栓:

- 说明:
- 1、本项目高程、管长单位为m, 管径为mm;
 - 2、本图使用2000坐标, 1985高程;
 - 3、主要建设内容: 铺设管路32021m, 入户管按每户8m计;
 - 4、管道标识牌间隔50m设置一块。

西燕镇人饮平面布置图 (5/6)

1:1000

广西聚海工程勘察设计有限公司							
批准	杨夏		上林县西燕镇西燕社区		实施方案		
核定			村庄一体化供水人饮工程		水工部分		
审查	李鑫		西燕镇人饮平面布置图 (5/6)				
校核	周平						
设计	莫小微						
制图							
设计证号	水利乙级 A145006286		比例	如图	日期	2025.04	
			图号	西燕—水工—实施—06			



说明:

1、本项目高程、管长单位为m, 管径为mm;

2、本图使用2000坐标, 1985高程;

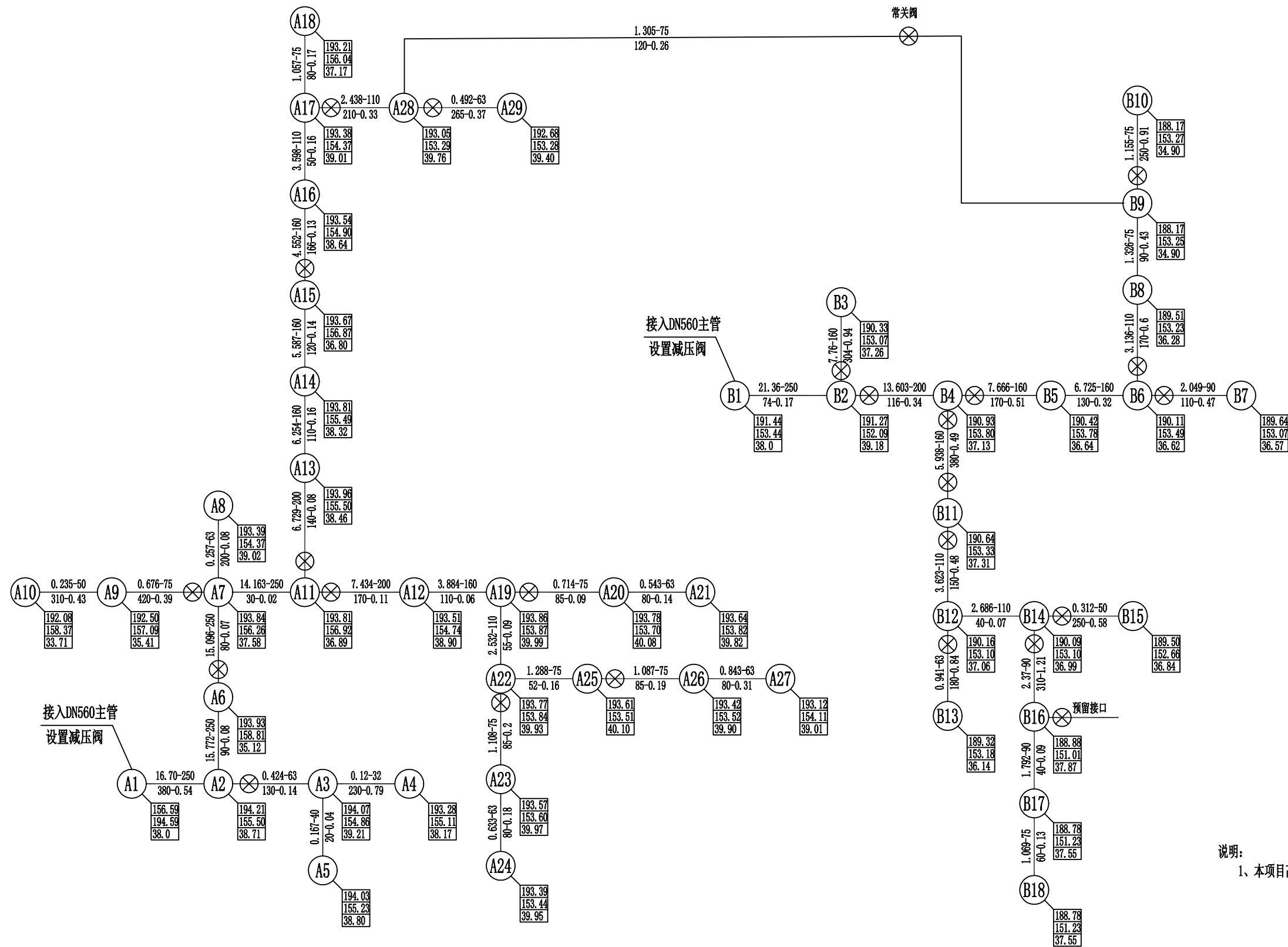
3、主要建设内容: 铺设管路32021m, 入户管按每户8m计;

4、管道标识牌间隔50m设置一块。

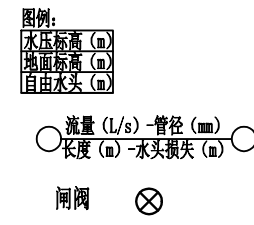
西燕镇人饮平面布置图 (6/6)

1:1000

广西聚海工程勘察设计有限公司							
批准	核定	审查	校核	设计	制图	设计证号	水利乙级 A145006286
实施	方案	水工	部分	西燕镇人饮平面布置图 (6/6)			
比例	如图	日期	2025.04	图号	西燕-水工-实施-07		



说明：
1、本项目高程、管长单位为m，管径为mm；



西燕镇人饮水力计算图

广西聚海工程勘察设计有限公司							
批准	杨夏		上林县西燕镇西燕社区		实施方案		
核定			村庄一体化供水人饮工程		水工部分		
审查	李鑫		西燕镇人饮水力计算图				
校核	周平						
设计	莫小微						
制图							
设计证号	水利乙级 A145006286		比例	如图	日期	2025.04	
			图号	西燕-水工-实施-08			

特性表A-1

位置	控制户数	管长 (m)	国标管 径(mm)	机挖m3	人挖 m3	切路m	拆路 m3	恢复路 m2	沥青 m2	拆青石 板m3	青石板 m2	阀井 (个)	闸阀 (个)	水沟 m	消防栓 (个)
A1~A2	856	380	250	190		20	1	5				A			1
A2-1~A2-2	24	40	63		8.4	40	3		6			B	DN65		
A2-2~A2-3	6	50	50		5.5	100	5		10						
A2-2~A2-4	18	170	63		35.7	340	25.5		51						
A2~A3	25	130	63	27.3		260	7.8	39	3			B	DN50		
A2~A3-1	8	90	40		9.9										
A3~A4	7	230	32		25.3	160	3.2	16							
A3~A5	10	20	40		2.2	40	0.8	4							
A5~A5-1	6	56	40		6.16	112	2.24	11.2							
A2~A6	801	90	250	45		180	22.5		45						
A6~A6-1	16	40	50		4.4	80	4		8			C	DN40		
A6-1~A6-2	10	30	50		3.3	60	1.2	6							
A6-1~A6-3	4	50	40		5.5	100	3.8	4	6.4						
A6~A7	761	80	250	32.5		130	16.25		32.5			A	DN250		
A7~A7-1	4	85	50		9.35	170	3.4	17							
A7~A8	33	200	63	42		400	30		60			B	DN50		
A7~A8-1	14	110	50		12.1										
A7~A8-2	11	100	50		11										
A7~A9	40	420	63	88.2		440	13.2	66				B	DN65		
A9~A9-1	7	90	40		9.9	20	0.4	2							
A9~A9-2	3	110	32		12.1	140	2.8	14							
A9~A9-3	9	110	40		12.1	80	1.6	8							
A9~A10	14	310	50		34.1	240	4.8	24							
A7~A11	688	30	250	15		60	7.5	25	15						1
A11~A12	315	170	200	25	60	340	17	85				A	DN200	130	2
A11~A12-1	60	140	75	29.4		280	8.4	42				B	DN65		
A11~A12-2	12	50	40												
A11~A12-3	13	60	40												
A11~A12-4	1350学生， 老师60	12	160		6	12	0.6	3				A	DN150		1
A11~A12-5	400学生、 老师	70	90		14.7	140	4.2	21				B	DN80		1
A11~A13	373	140	160	70		280	35	70				A	DN150		1
A11~A13-1	27	56	63		11.76	112	3.36	16.8				B	DN50	56	
A13-1~A13-2	11	46	50		5.06	92	1.84	9.2						46	
A13~A14	344	110	160	55		220	11	55							1
A13~A14-1	9	76	40		8.36	152	3.04	15.2							
A13~A14-2	11	70	40												
A13~A14-3	5	36	32												
A13~A14-4	6	75	32		8.25	150	3	15							
A14~A14-5	8	60	40		6.6	120	2.4	12							
A14~A15	305	120	160	60		240	12	60							1
A14~A15-1	10	70	40		7.7	140	2.8	14							
A14~A15-2	11	50	40		5.5	100	2	10							
A15~A15-3	12	90	40		9.9	180	3.6	18							
A15~A15-4	11	40	50		4.4	80	1.6	8				C	DN40		
A14~A15-5	5	30	32												
A15~A16	243	166	125	83		332	16.6	83				B	DN100		2
A16~A16-1	8	86	40		9.46	172	3.44	17.2				C	DN40		
A16~A16-2	19	40	50		4.4	80	1.6	8							
A16-2~A16-3	13	50	40		5.5										
A16~A28-5	16	116	50		12.76	232	4.64	23.2		3.48	34.8	C	DN40		
A16~A17	187	50	110	10.5		200	6	30							
A16~A17-1	6	50	40												
A17~A18	63	80	75	16.8		160	4.8	24				B	DN65		
A17~A18-1	39	90	63	18.9		180	5.4	27				B	DN50		
A18-1~A18-2	24	90	50		9.9	180	3.6	18							
A18-2~A18-3	10	40	40		4.4	80	1.6	8							
A17~A18-4	19	50	50		5.5	100	2	10							
A18-4~A18-5	9	86	40		9.46	172	3.44	17.2							
A18-4~A18-6	7	76	32		8.36	152	3.04	15.2							
A12~A19	230	110	125	55		220	11	55						110	2

特性表A-2

位置	控制户数	管长 (m)	国标管 径(mm)	机挖m3	人挖 m3	切路m	拆路 m3	恢复路 m2	沥青 m2	拆青石 板m3	青石板 m2	阀井 (个)	闸阀 (个)	水沟 m	消防栓 (个)
A12~A19-1	8	60	32		6.6	120	2.4	12							
A12~A19-2	11	65	40		7.15	130	2.6	13							
A12~A19-3	8	70	40												
A19~A20	42	85	75	17.85		170	5.1	25.5				B	DN65		1
A19~A20-1	15	50	40		5.5	100	2	10							
A19~A20-2	12	40	40		4.4	80	1.6	8							
A20~A21	32	80	63	16.8		160	4.8	24							
A20~A21-1	13	50	40		5.5	100	2	10							
A20~A21-2	6	40	40		4.4	80	1.6	8							
A19~A22	150	55	90	11.55		200	6	30							1
A22~A22-1	8	40	40		4.4	80	1.6	8							
A22~A23	66	85	75	17.85		170	5.1	25.5				B	DN65		1
A22~A23-1	8	50	40		5.5	100	2	10							
A22~A23-2	7	50	40		5.5	100	2	10							
A23~A24	37	80	63	16.8		160	4.8	24							
A23~A24-1	9	50	40		5.5	100	2	10							
A23~A24-2	11	50	40		5.5	100	2	10							
A22~A25	76	52	75	10.92		104	3.12	15.6							
A25~A26	64	85	75		17.85	170	5.1	25.5				B	DN65	85	1
A25~A26-1	7	50	40		5.5	100	2	10							
A25~A26-2	7	50	40		5.5	100	2	10							
A25~A26-3	12	75	40		8.25	150	3	15				C	DN32		
A26~A27	50	80	63		16.8	160	4.8	24						80	
A26~A27-1	17	50	40		5.5	100	2	10							
A17~A28	118	210	90	44.1		420	31.5		63			B	DN80		3
A28~A28-1	12	56	40												
A28~A28-2	10	56	40												
A28~A28-3	8	50	40												
A28~A28-4	8	40	40		4.4	80	1.6	8							
A28~A29	29	265	63	55.65		530	39.75		79.5			B×2	2		
A29~A29-1	9	60	40												
A29~A29-2	6	50	40												
A29~A29-3	6	70	40												
A29~A29-4	8	40	40		4.4	30	1.5		3			C	DN32		
A28~B9	51	120	75	25.2		210	15.75		31.5			B	DN65		
A28~A28-5	23	116	50		12.76	232	4.64	23.2		2.32	23.2	C	DN40		
A28~A28-6	14	6	50		0.66	12	0.24	1.2				C	DN40		
A28-6~A28-7	14	6	50		1.26	12	0.24	1.2				C	DN40		
其他		20	75	1.05		40	1.2	6							
其他		70	40		7.7	140	2.8	14							
其他		536	32		58.96	1072	21.44	107.2							
其他		1702	25		26.8	1340	13.4	67							
入户		6848	25		99.24	3308	33.08	165.4							

广西聚海工程勘察设计院有限公司										
批准	核定	审查	校核	设计	制图	设计证号	上林县西燕镇西燕社区 村庄一体化供水人饮工程			实 施 方 案
							A片区管道特性表			水 工 部 分
							比例	如 图	日期	2025.04
							图号	西燕—水工—实施—09		

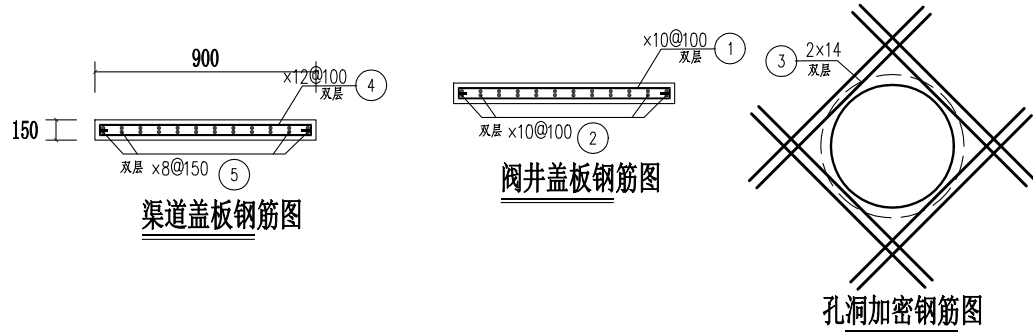
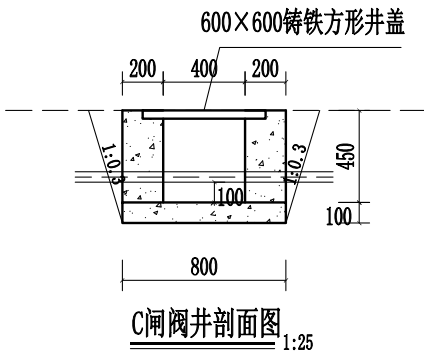
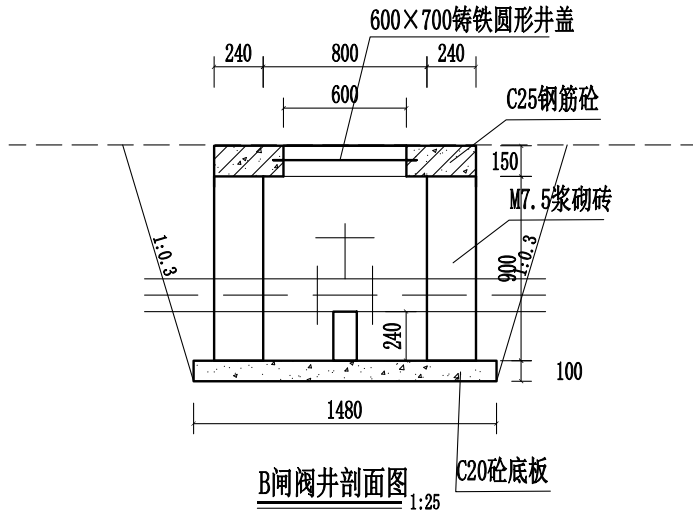
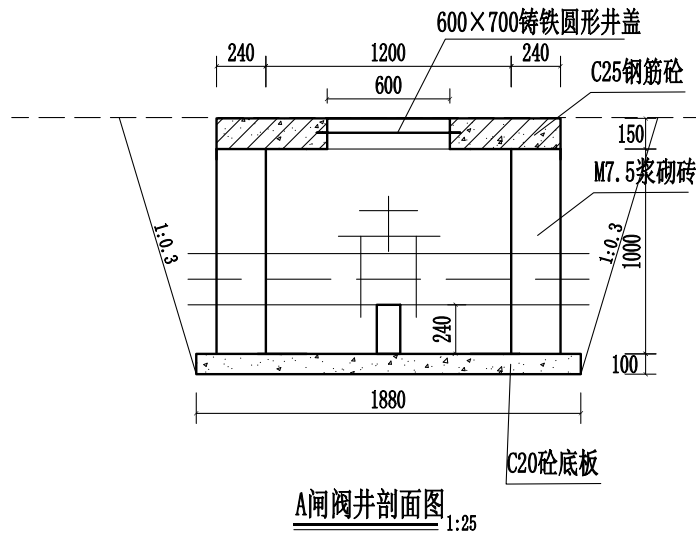
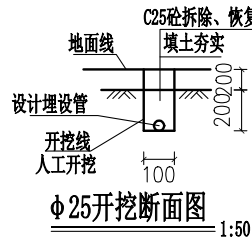
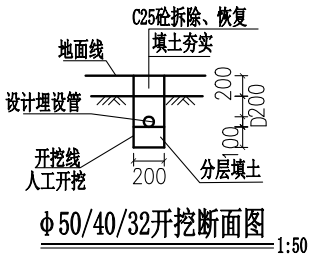
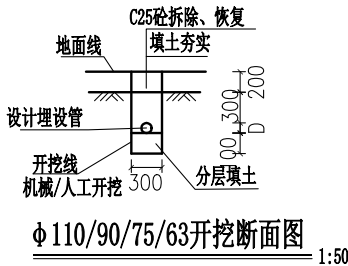
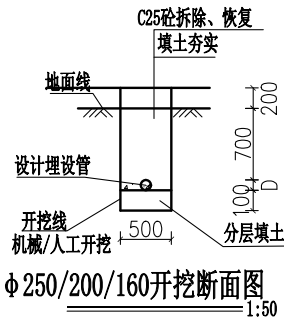
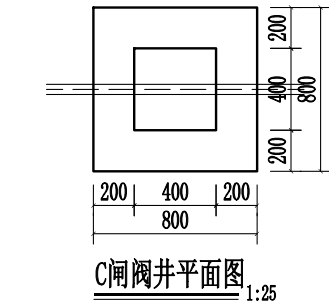
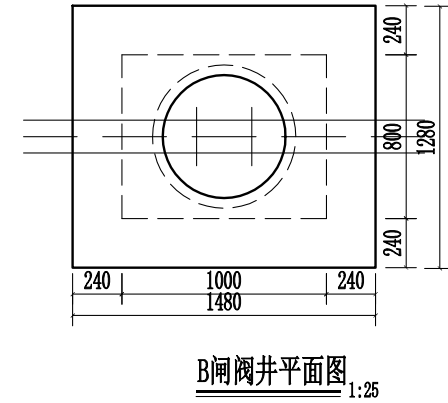
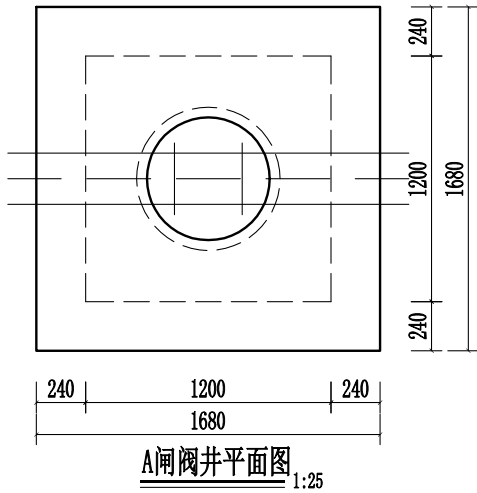
特性表B-1

位置	控制户数	管长 (m)	国标管 径(mm)	机挖 m3	人挖 m3	切路m	拆路 m3	恢复路 m2	沥青 m2	拆青石 板m3	青石 板m2	阀井 (个)	闸阀 (个)	水沟 m	消防栓 (个)
B1~B2	1130	74	250	37		20	1	5				A			1
B2~B3	362+1500人学 生,老师90人	304	160									B	DN150		2
B3~B3-2	342	30	160	15		60	7.5		15			B	DN150		
B3~B3-1	1500人学生,老 师90人	30	110	6.3		60	4.5		15			B	DN100		1
B2~B4	806	116	200	58								A	DN200		
B4-1~B4-2	19	90	50		9.9	180	3.6	18				C	DN40		
B4-3~B4-4	13	50	40												
B4-3~B4-5	11	55	40		6.05	110	2.2	11							
B4-6~B4-7	13	50	40												
B4-6~B4-8	11	55	40		6.05	110	2.2	11							
B4-9~B4-10	13	50	40												
B4-9~B4-11	13	55	40		6.05	110	2.2	11							
B4-12~B4-13	13	70	40		7.7	140	2.8	14							
B4-14~B4-15	13	50	40												
B4-16~B4-17	11	50	40												
B4-16~B4-18	11	55	40		6.05	110	2.2	11							
B4-19~B4-20	14	60	40		6.6	120	2.4	12							
B4~B5	454	170	160	85		290	14.5	72.5		5	12.5	B	DN150		1
B5~B5-1	36	100	63	10.5	10.5	100	3	15				B	DN50		
B5-1~B5-2	11	56	40		6.16										
B5-3~B5-4	14	65	40		7.15	50	1	5							
B5-5~B5-6	14	70	40		7.7										
B5-7~B5-8	13	70	40		7.7	140	2.8	14							
B5-9~B5-10	27	96	50		10.56	192	3.84	19.2							
B5-11~B5-12	21	96	50		10.56	192	3.84	19.2							
B5~B6	399	130	160	65		88	4.4	22		17.2	43				2
B6-1~B6-2	26	104	50		11.44	208	4.16	20.8							
B6-3~B6-4	29	104	50		11.44	208	4.16	20.8							
B6-5~B6-6	24	104	50		11.44	208	4.16	20.8							
B6-7~B6-8	19	104	50		11.44	208	4.16	20.8							
B6-9~B6-10	36	60	63		12.6	120	3.6	18							
B6-10~B6-11	21	60	50		6.6										
B6-11~B6-12	9	40	40		4.4	80	1.6	8							
B6~B7	121	110	90	23.1		220	6.6	33				B	DN80		1
B7~B7-1	29	110	50		12.1	220	4.4	22							
B7~B7-2	30	60	63		12.6	120	3.6	18							
B7-2~B7-3	17	70	50		7.7	140	2.8	14							
B7~B7-4	27	50	63		10.5	100	3	15							
B7-4~B7-5	15	5	50		0.55	10	0.2	1							
B6~B8	186	170	110	35.7		70	2.1	10.5		27	67.5	B	DN100		2
B8~B8-1	10	70	40		7.7	140	2.8	14							

特性表B-2

位置	控制户数	管长 (m)	国标管 径(mm)	机挖 m3	人挖 m3	切路m	拆路 m3	恢复路 m2	沥青 m2	拆青石 板m3	青石 板m2	阀井 (个)	闸阀 (个)	水沟 m	消防栓 (个)
B8~B9	79	90	75	18.9		180	5.4	27							2
B9~B10	69	250	75	52.5		500	37.5	75	4.5			B	DN65		
B4~B11	352	380	160		190	760	38	190				B	DN150	380	3
B11~B12	215	150	110	31.5		100	7.5		15	20	50	B	DN100		2
B12~B13	56	180	63	37.8		360	27	54	3	2	5	B	DN50		
B13~B13-1	11	36	40		3.96	72	1.44	7.2							
B13~B13-2	23	140	50		15.4	280	5.6	28							
B12~B14	159	40	110	8.4		10	0.3	1.5		6	15				
B14~B14-1	34	80	63		16.8	20	0.6	3							
B14-1~B14-2	14	60	40		6.6										
B14~B15	19	250	50		27.5	320	6.4	32		5	12.5	C	DN40		
B15~B15-1	11	60	40		6.6	120	2.4	12							
B14~B16	141	310	90	65.1		80	2.4	12				B×3	DN80×2		2
B16~B17	106	40	90	8.4		80	2.4	12				B	DN80		
B17-1~B17-2	23	60	63		12.6	120	3.6	18							
B17-2~B17-3	16	95	50		10.45	190	3.8	19							
B17-4~B17-5	20	60	63		12.6	120	3.6	18							
B17-5~B17-6	13	95	50		10.45	70	1.4	7							
B17~B18	63	60	75	12.6		120	3.6	18							1
B18-1~B18-2	34	60	63		12.6	120	3.6	18							
B18-2~B18-3	17	95	50		10.45	190	3.8	19							
B18-4~B18-5	26	60	63		12.6	120	3.6	18							
B18-5~B18-6	15	95	50		10.45	190	3.8	19							
其他		448	40		49.28	896	17.9	89.6				C×2	DN32×2		
其他		96	32		10.56	192	3.84	19.2							
其他		830	25		39.2	1960	19.6	98							
入户		6448	25		93.48	3116	31.2	155.8							

广西聚海工程勘察设计有限公司							
批准	杨夏		上林县西燕镇西燕社区		实 施 方 案		
核定			村庄一体化供水人饮工程		水 工 部 分		
审查	李鑫		B片区管道特性表				
校核	周平						
设计	莫小微						
制图							
设计证号	水利乙级 A145006286	图号	比例	如 图	日期	2025.04	
			西燕—水工—实施—10				



A型闸阀井盖板钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	总重(kg)
①	×10	1630	1730	34	58.9	7
②	×10	1630	1730	34	58.9	6.5
③	×14	1200	1200	16	19.2	6.5

B型闸阀井盖板钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	总重(kg)
①	×10	1430	1530	26	39.8	7
②	×10	1230	1330	30	39.9	6.5
③	×14	1200	1200	16	19.2	6.5

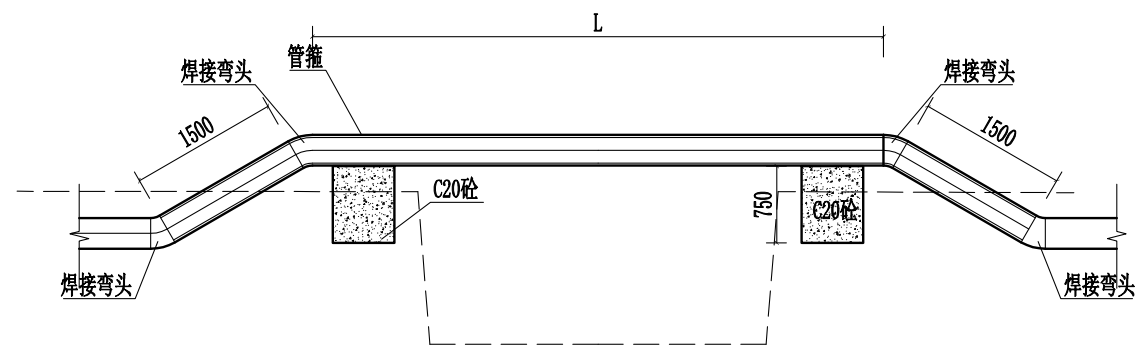
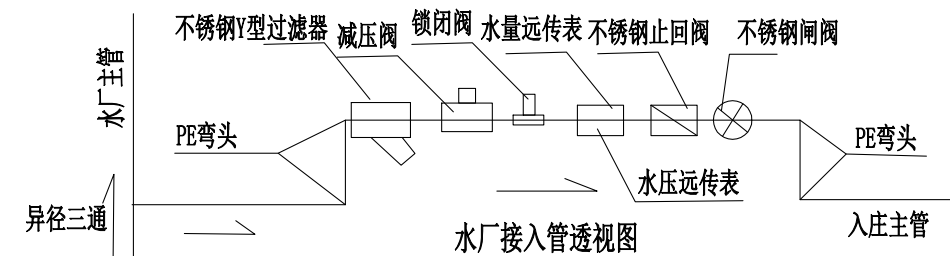
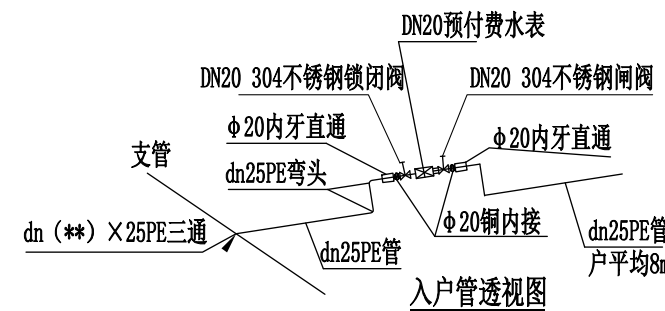
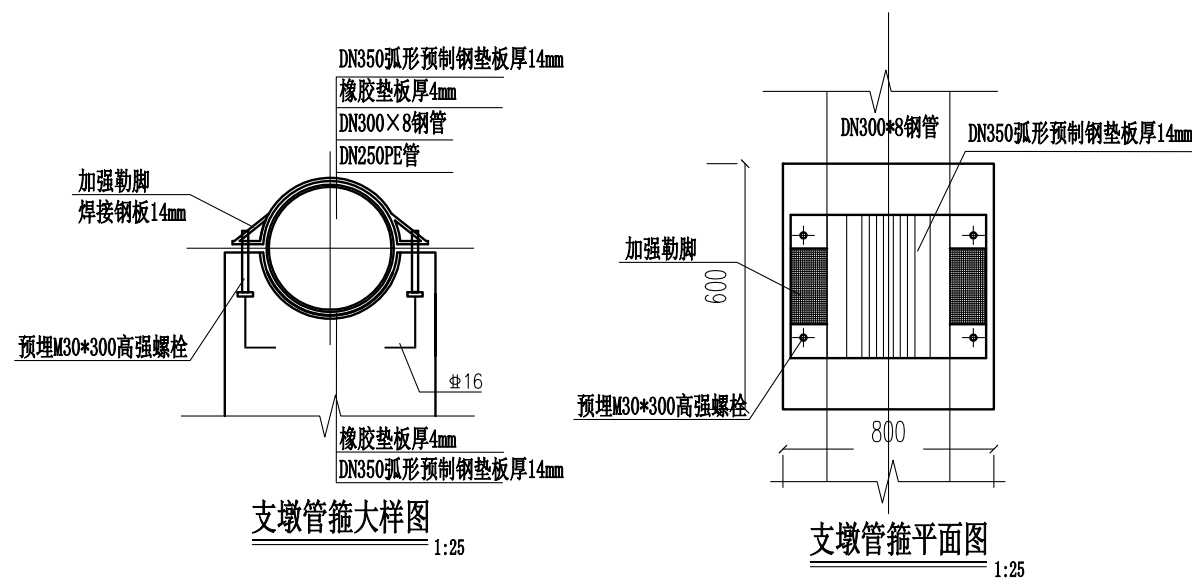
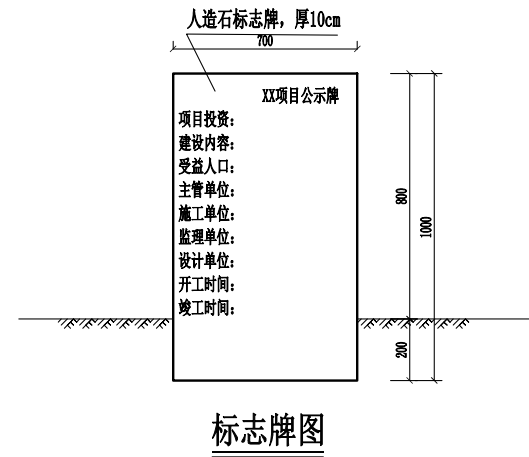
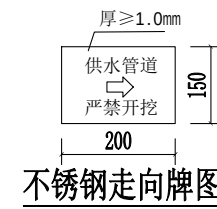
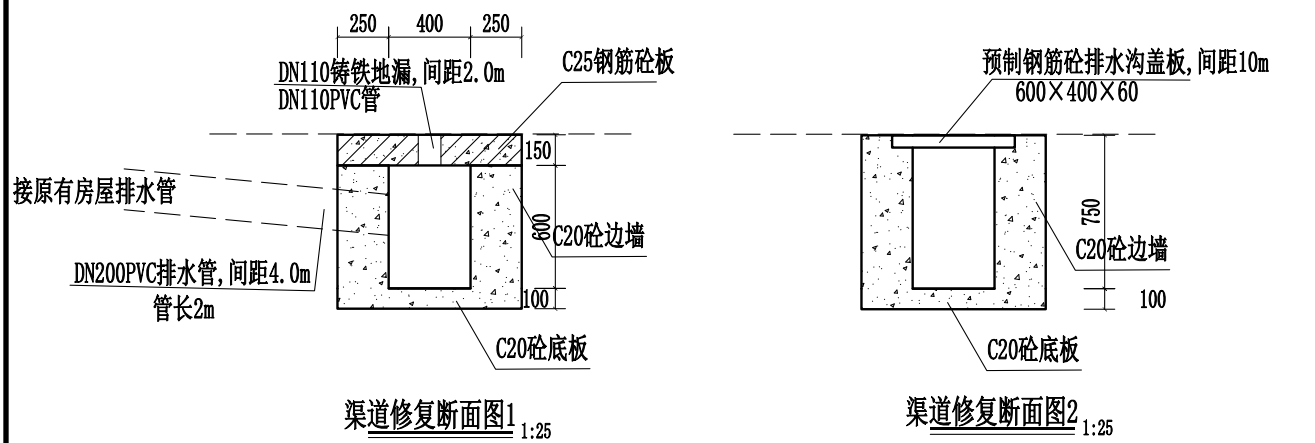
渠道盖板钢筋表(单块10m长)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	总重(kg)
④	×12	850	1050	200	210	254.1
⑤	×8	9950	9950	14	139.3	55.1

说明:

- 图中长度单位为mm、高程单位为m;
- 闸井设计基础地基承载力 $\geq 140\text{Kpa}$, 井壁砖采用 $240\times 115\times 90$ 多孔页岩砖/C25素砼, 井盖座采用C25钢筋砼, A、B型闸阀井选用耐压 $\geq 40\text{t}$ 圆形铸铁井盖, C型闸阀井选用耐压 $\geq 40\text{t}$ 方形铸铁井盖;
- 闸阀井顶高程应与道路地面持平, 闸井应布置在道路一侧, 减少车辆碾压破坏;
- 防止闸井积水, 闸井砼底板预埋DN40 PVC排水管道间距20cm;
- 钢筋保护层厚度25mm, 钢筋使用HRB400钢筋, 开挖回填压实。钢筋遇到孔洞应断开, 并按照孔洞加密图对孔洞进行加密;
- $\geq \text{DN}100$ 闸阀需另行设置对于规格的伸缩节. 消防栓使用SSF150/65-1.6、SSF100/65-1.6, 安装参考图集13S201《室外消火栓及消防水鹤安装》23页;
- 砼道路拆除采用切割机切割旧砼路面, 人工配合小型机械破碎砼路面。管道埋设回填压实后, 再浇筑C25砼路面;
- 沥青道路拆除采用切割机切割旧沥青/砼路面, 人工配合小型机械破碎沥青/砼路面, 宽采用砼路拆除图纸断面。管道埋设回填压实后, 由下往上依次为①3.0MPa 5%水泥稳定碎石基层, 压实厚20cm。②沥青碎石下封层, 厚1cm。③中粒式沥青混凝土路面 (AC-16), 压实厚4cm。④细粒式沥青混凝土路面 (AC-10), 压实厚3cm;
- 青石板路面拆除采用切割机切割旧路面, 人工配合小型机械破碎路面, 宽采用砼路拆除图纸断面+0.1m。管道埋设回填压实后, 由下往上依次为①C25砼路面。②M10砂浆。③青石板地砖, $300\times 600\times 20$;
- 说明未详之处按国家有关规程、规范执行。

广西聚海工程勘察设计有限公司						
批准	核定	审查	校核	设计	制图	设计证号
杨夏		李鑫		周平		莫小微
上林县西燕镇西燕社区 村庄一体化供水工程				实施 方案		
				水 工 部 分		
				附属设施图(1/2)		
				比例	如图	日期
				2025.04		
设计证号 水利乙级 A145006286				图号	西燕—水工—实施—11	



- 说明:
- 1、A1~A2段L=8m, 套DN300×8.0钢管;
 - 2、A6~A7段L=20m, 套DN300×8.0钢管;
 - 3、A28~B9段L=20m, 套DN80×4.0钢管;
 - 4、B7~B7-4段L=16m, 套DN80×4.0钢管;
 - 5、B14~B15段L=28m, 套DN65×4.0钢管;
 - 6、B14~B16段L=28m, 套DN100×4.0钢管。

管道跨河断面图

- 说明:
- 1、图中长度单位为mm、高程单位为m;
 - 2、支墩设计基础地基承载力 $\geq 140\text{Kpa}$;
 - 3、水沟预留排水孔位置可根据附近受益群众要求调整。水沟边墙及底板间隔5m设置一道伸缩缝缝宽20mm, 使用1:2沥青木板填缝;
 - 4、A1~A2管道跨河架空两侧设置支墩。A6~A7管道跨河架空两侧设置支墩, 中部应布置在原有桥中墩上。A28~B9、B7~B7-4、B14~B15、B14~B16管道跨河除两侧支墩外, 应在原有桥边外侧设置M20×250 304不锈钢膨胀钉架管;
 - 5、钢筋保护层厚度25mm, 钢筋使用HRB400钢筋, 开挖回填压实;
 - 6、除入户管外, 所有管路均设置管道走向牌, 间距约50m, 可根据现场情况设置;
 - 7、管道穿墙主要采用人工水钻钻孔, 回填采用M10砂浆, 对外露PE管采用M10砂浆包裹厚3cm;
 - 8、说明未详之处按国家有关规程、规范执行。

广西聚海工程勘察设计有限公司						
批准	杨夏		上林县西燕镇西燕社区 村庄一体化供水工程		实 施 方 案	
核定			附属设施图(2/2)		水 工 部 分	
审查	李鑫					
校核	周平					
设计	莫小微					
制图			比例	如 图	日期	2025.04
设计证号	水利乙级	A145006286	图号	西燕—水工—实施—12		

特性表A-3

位置	90° 弯头	45° 弯头	等径三通	异径三通				异径直通	PE法兰	内牙直通
A1~A2	DN250×5	DN250×4		DN250/40	DN250/160					
A2-1~A2-2		DN63		DN250/63					DN63×2	
A2-2~A2-3	DN50×2			DN63/50						
A2-2~A2-4	DN63×8	DN63×4								
A2~A3		DN63×2		DN250/63				DN63/32	DN63×2	
A2~A3-1	DN40×2	DN40		DN63/40						
A3~A4	DN32×4	DN32×2		DN32/25×2				DN63/32		
A3~A5				DN63/40						
A5~A5-1	DN40×2	DN40×2	DN40	DN40/25×4				DN40/32		
A2~A6		DN250×2								
A6~A6-1				DN250/50					DN50×2	
A6-1~A6-2	DN50×3									
A6-1~A6-3	DN40			DN50/40						
A6~A7	DN250	DN250×4		DN250/50					DN250×2	
A7~A7-1	DN40	DN40		DN250/40						
A7~A8		DN63×2		DN250/63					DN63×2	
A7~A8-1	DN63	DN63		DN63/50						
A7~A8-2	DN63	DN63		DN63/50						
A7~A9	DN63×2	DN63×6	DN63	DN250/63	DN63/40				DN63×2	
A9~A9-1	DN40×2	DN40×2		DN63/40						
A9~A9-2	DN32	DN32×4		DN40/32						
A9~A9-3	DN40×2			DN63/40						
A9~A10	DN50×4	DN50×2						DN63/50		
A7~A11										
A11~A12	DN200×2	DN200×2		DN250/200					DN200×2	
A11~A12-1	DN75×4	DN75×4		DN200/75					DN75×2	
A11~A12-2	DN40×2			DN200/40						
A11~A12-3	DN40×2			DN200/40						
A11~A12-4	DN160×2		DN160	DN200/160					DN160×2	
A11~A12-5	DN90×2	DN90×2	DN90	DN200/DN90					DN90×2	
A11~A13	DN160×2	DN160×4	DN160	DN250/160					DN160×2	
A11~A13-1		DN63×2		DN160/63	DN63/32				DN63×2	
A13-1~A13-2		DN40×2						DN63/40		
A13~A14		DN160×2	DN160	DN160/25×4						
A13~A14-1	DN40×2	DN40×2		DN160/40						
A13~A14-2	DN40×2	DN40×2		DN160/40						
A13~A14-3	DN32×2			DN160/32						
A13~A14-4	DN32×2	DN32×2		DN160/32						
A14~A14-5	DN40×2	DN40×2		DN160/40	DN40/25×2			DN40/25		
A14~A15		DN160×4	DN160							
A14~A15-1		DN40×4		DN160/40						
A14~A15-2		DN40×2		DN160/40				DN40/32		
A15~A15-3	DN40×4	DN40×6		DN160/40						
A15~A15-4				DN160/50	DN50/32×4			DN32/25	DN50×2	
A14~A15-5	DN32×2			DN160/32						
A15~A16	DN125×2	DN125×2		DN125/25×4				DN160/125	DN125×2	
A16~A16-1	DN40×2	DN40×2		DN125/40					DN40×2	
A16~A16-2		DN50×2		DN125/50	DN50/40			DN50/32		
A16-2~A16-3		DN40×2						DN50/40		
A16~A28-5	DN50×2	DN50×2		DN125/50					DN50×4	
A16~A17								DN125/110		
A16~A17-1	DN40×2			DN110/40						
A17~A18	DN75×2	DN75×2						DN110/75	DN75×2	
A17~A18-1	DN63×2	DN63×2		DN75/63					DN63×2	
A18-1~A18-2	DN50×2	DN50×2						DN63/50		
A18-2~A18-3		DN40×2						DN50/40		
A17~A18-4		DN50×2		DN75/50						
A18-4~A18-5	DN40×4	DN40×2		DN50/40						
A18-4~A18-6	DN32×2	DN32×2		DN32/25×2				DN50/32		
A12~A19		DN125×2		DN125/110				DN160/125		

特性表A-4

位置	90° 弯头	45° 弯头	等径三通	异径三通				异径直通	PE法兰	内牙直通
A12~A19-1				DN125/32						
A12~A19-2	DN40×4			DN125/40						
A12~A19-3	DN40×2			DN125/40						
A19~A20			DN75					DN125/75	DN75×2	
A19~A20-1	DN40			DN75/40						
A19~A20-2	DN40			DN75/40						
A20~A21				DN75/32				DN75/63		
A20~A21-1	DN40			DN63/40						
A20~A21-2	DN40			DN63/40						
A19~A22	DN90	DN90×2		DN125/90						
A22~A22-1				DN90/40						
A22~A23				DN90/75					DN75×2	
A22~A23-1	DN40			DN75/40						
A22~A23-2	DN40			DN75/40						
A23~A24								DN75/63		
A23~A24-1	DN40			DN75/40						
A23~A24-2	DN40			DN63/40						
A22~A25				DN90/75						
A25~A26	DN75×2		DN75						DN75×2	
A25~A26-1	DN40			DN75/40						
A25~A26-2	DN40			DN75/40						
A25~A26-3	DN40	DN40						DN75/40	DN40×2	
A26~A27								DN75/63		
A26~A27-1				DN63/40						
A17~A28	DN90×2	DN90×2	DN90×2	DN110/90					DN90×2	
A28~A28-1	DN40			DN90/40						
A28~A28-2	DN40			DN90/40						
A28~A28-3	DN40			DN90/40						
A28~A28-4	DN40			DN90/40						
A28~A29	DN63×2	DN63×4		DN90/63					DN63×4	
A29~A29-1	DN40	DN40		DN63/40						
A29~A29-2	DN40	DN40		DN63/40						
A29~A29-3	DN40			DN63/40						
A29~A29-4	DN40	DN40×2		DN63/40					DN40×2	
A28~B9	DN75×2	DN75×2		DN90/75					DN75×2	
A28~A28-5		DN50×2		DN75/50					DN50×2	
A28~A28-6	DN50			DN75/50	DN50/25×14					
A28-6~A28-7	DN50			DN75/50	DN50/25×14					
其他										
其他	DN40×4			DN250/40						
其他	DN32×10	DN32×10		DN160/32×4	DN63/32×4	DN50/32×8				
其他	DN25×20	DN25×10		DN160/25×6	DN125/25×4	DN50/25×6	DN40/25×6	DN75/25×8		
入户	DN25×3424		DN25×56	DN63/25×100	DN50/25×100	DN40/25×400	DN32/25×200			DN25×5136

说明：
1、附表中管材配件为理想施工状态下配件用量，可根据实际情况调整；
2、PE管配件均为PE材质，热熔连接，配件耐压1.6MPa；

广西聚海工程勘察设计有限公司							
批准	张夏		上林县西燕镇西燕社区		实 施 方 案		
核定			村庄一体化供水人饮工程		水 工 部 分		
审查	李鑫		A片区管材配件表				
校核	周平						
设计	荣小微						
制图							
设计证号	水利乙级 A145006286		比例	如图	日期	2025.04	
			图号	西燕—水工—实施—13			

特性表B-3

位置	90° 弯头	45° 弯头	等径三通	异径三通				异径直通	PE法兰	内牙直通
B1~B2		DN250×2		DN250/160					DN250×2	
B2~B3	DN160×2	DN160×2	DN160×2	DN250/160	DN160/75				DN160×2	
B3~B3-2	DN160×2		DN160							
B3~B3-1	DN110×2		DN110	DN160/110						
B2~B4	DN200×2	DN200×2		DN250/200					DN200×2	
B4-1~B4-2				DN160/50					DN50×2	
B4-3~B4-4	DN40×2			DN160/40						
B4-3~B4-5	DN40×2			DN160/40						
B4-6~B4-7	DN40×2			DN160/40						
B4-6~B4-8	DN40×2			DN160/40						
B4-9~B4-10	DN40×2			DN160/40						
B4-9~B4-11	DN40×2			DN160/40						
B4-12~B4-13	DN40×2			DN160/40						
B4-14~B4-15	DN40×2			DN160/40						
B4-16~B4-17	DN40×2			DN160/40						
B4-16~B4-18	DN40×2			DN160/40						
B4-19~B4-20	DN40×2			DN160/40						
B4~B5	DN160×2	DN160×2	DN160	DN200/160					DN160×2	
B5~B5-1	DN63×2	DN63×2		DN160/63					DN63×2	
B5-1~B5-2		DN40×2						DN63/40		
B5-3~B5-4				DN160/40						
B5-5~B5-6				DN160/40						
B5-7~B5-8				DN160/40						
B5-9~B5-10				DN160/50						
B5-11~B5-12				DN160/50						
B5~B6			DN160×2							
B6-1~B6-2				DN110/50						
B6-3~B6-4				DN110/50						
B6-5~B6-6				DN110/50						
B6-7~B6-8				DN110/50						
B6-9~B6-10				DN90/63						
B6-10~B6-11								DN63/50		
B6-11~B6-12								DN50/40		
B6~B7	DN90×2	DN90×4	DN90	DN160/90					DN90×2	
B7~B7-1		DN40×2		DN90/40						
B7~B7-2		DN63×2		DN90/63						
B7-2~B7-3								DN63/50		
B7~B7-4	DN63×2	DN63×2		DN90/63						
B7-4~B7-5	DN50×2			DN50/25×12						
B6~B8	DN63×2			DN63/25×15						
B8~B8-1	DN40×2			DN75/40						

特性表B-4

位置	90° 弯头	45° 弯头	等径三通	异径三通				异径直通	PE法兰	内牙直通
B8~B9	DN75×2	DN75×2	DN75	DN110/75	DN75/50					
B9~B10	DN75×2	DN75×2	DN75						DN75×2	
B4~B11	DN160×2	DN160×2	DN160×3	DN200/160					DN160×6	
B11~B12	DN110×4	DN110×2	DN110×2					DN160/110		
B12~B13	DN63×2	DN63×2		DN110/63					DN63×2	
B13~B13-1				DN63/40						
B13~B13-2	DN50×4	DN50×4		DN63/50						
B12~B14										
B14~B14-1	DN63×2	DN63×2		DN90/63						
B14-1~B14-2								DN63/40		
B14~B15	DN50×4	DN50×4		DN110/50					DN50×2	
B15~B15-1		DN40×2		DN50/40						
B14~B16	DN90×6	DN90×4	DN90×2	DN110/90					DN90×6	
B16~B17			DN90						DN90×2	
B17-1~B17-2		DN63×4		DN90/63						
B17-2~B17-3	DN50×2							DN63/50		
B17-4~B17-5		DN63×4		DN90/63						
B17-5~B17-6	DN50×2							DN63/50		
B17~B18			DN75					DN90/75		
B18-1~B18-2				DN75/63						
B18-2~B18-3	DN50×2							DN63/50		
B18-4~B18-5				DN75/63						
B18-5~B18-6	DN50×2							DN63/50		
其他	DN40×2			DN160/40×3	DN110/40×2	DN75/40	DN63/40			
其他	DN32×4	DN32×4		DN63/32×3						
其他	DN25×4	DN25×4		DN90/25×2	DN63/25×2					
入户	DN25×3224		DN25×50	DN63/25×100	DN50/25×100	DN40/25×356	DN32/25×200			DN25×4836

说明：
1、附表中管材配件为理想施工状态下配件用量，可根据实际情况调整；
2、PE管配件均为PE材质，热熔连接，配件耐压1.6MPa；

广西聚海工程勘察设计院有限公司								
批准	张夏		上林县西燕镇西燕社区		实 施 方 案			
核定			村庄一体化供水人饮工程		水 工 部 分			
审查	李鑫		B片区管材配件表					
校核	周平							
设计	莫小微							
制图								
设计证号	水利乙级 A145006286		图号		比例	如 图	日期	2025.04
				西燕—水工—实施—14				