

涵洞图纸目录

序号	图 号	图 表 名 称	页 数
1		涵洞（通道）一览表	6
2		圆管涵主要工程数量表	5
3		圆管涵一般布置图（新建）	1
4		混凝土圆管涵参数一览表	6
5		圆管涵管节钢筋构造图	1
6		管节尺寸及材料数量表	2
7		圆管涵基础构造图	1
8		圆管涵八字式洞口构造图（D=1.5m）	1
9		八字式洞口尺寸及工程数量表（D=1.5m）	1
10		钢筋砼盖板涵工程数量表	3
11		钢筋混凝土盖板涵一般布置图（新建/拆除新建）	2
12		钢筋混凝土盖板涵一般布置图（老涵接长）	1
13		整体式基础盖板涵涵台尺寸及数量表	1
14		混凝土盖板涵参数一览表	3
15		钢筋混凝土预制正交盖板钢筋构造图	10
16		钢筋混凝土预制正交盖板尺寸及数量表	2
17		钢筋混凝土端部现浇斜交盖板钢筋构造图	2
18		钢筋混凝土端部现浇盖板尺寸及数量表	4
19		钢筋混凝土盖板涵涵身及基础钢筋构造图（单孔）	1
20		钢筋混凝土盖板涵基础底板钢筋数量表	4
21		钢筋混凝土盖板涵涵身及基础钢筋构造图（多孔）	2
22		钢筋混凝土盖板涵一字翼墙洞口构造图	1
23		钢筋混凝土一字翼墙尺寸及数量表	1

序号	图 号	图 表 名 称	页 数
24		涵洞侧壁开孔加固构造图	1
25		涵洞顶板开孔加固构造图	1
26		涵洞顶板开孔处现浇盖板钢筋构造图	1
27		通道工程数量表	1
28		钢筋混凝土通道一般构造图	1
29		4.0x2.7米箱式通道洞身构造	2
30		1-4x2.7型翼墙构造	2
31		箱式通道排水沟及沉降缝构造	1
32		箱式通道洞口工程及涵基工程数量表	1
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
20			
41			
42			
43			
44			
45			
46			

涵洞（通道）一览表

S223皖苏界至灵城段改建工程

S4-6

序号	桩号	孔数x孔径（孔-m）	结构形式	洞口	与法线夹角(°)	功能	地质情况	涵底高程(m)	涵长(m)	中心填土高度(m)	备注
1	K25+404.0	1-4x2.2	盖板涵	一字墙	0	排水	粉质粘土	20.56	28.0	0.92	
2	K25+654.0	1-2x2.0	盖板涵	一字墙	25	排水	粉质粘土	21.00	30.2	0.85	
3	K25+776.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	20	排水	粉质粘土	21.54	32.0	1.09	线外涵
4	K26+085.0	2-6x2.5	盖板涵	一字墙	20	排水	粉质粘土	19.80	30.9	1.41	
5	K26+285.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	10	排水	粉质粘土	21.66	29.0	1.00	
6	K26+898.5	1-1.5	圆管涵	八字墙	15	排水	粉质粘土	21.00	38.0	1.66	
7	K26+910.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	15	排水	粉质粘土	21.19	39.0	1.28	
8	K27+122.5	1-1.5	圆管涵	八字墙	0	排水	粉质粘土	20.54	34.0	1.97	线外涵
9	K27+357.0	1-4x2.2	盖板涵	一字墙	10	排水	粉质粘土	20.31	34.5	1.15	
10	K27+641.5	1-1.5	圆管涵	八字墙	20	排水	粉质粘土	20.89	31.0	1.24	
11	K27+651.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	20	排水	粉质粘土	21.02	30.0	0.86	
12	K27+917.5	1-4x2.2	盖板涵	一字墙	25	排水	粉质粘土	19.97	30.4	0.91	
13	K28+253.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	-45	排水	粉质粘土	20.95	41.0	1.25	
14	K28+357.0	1-4x2.2	盖板涵	一字墙	15	排水	粉质粘土	19.03	32.9	2.34	改沟75m，涵洞连通沟渠
15	K28+580.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	0	排水	粉质粘土	19.45	30.0	1.24	
16	K28+713.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	40	排水	粉质粘土	19.94	44.0	2.30	
17	K29+028.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	10	排水	粉质粘土	20.95	34.0	1.10	
18	K29+253.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	0	排水	粉质粘土	20.41	30.0	1.29	
19	K29+602.5	1-4x3.0	盖板涵	一字墙	10	排水	粉质粘土	19.13	27.9	0.85	
20	K29+852.5	1-4x3.0	盖板涵	一字墙	10	排水	粉质粘土	19.16	28.5	1.05	
21	K30+240.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	0	排水	粉质粘土	20.23	28.0	0.86	改沟60m，涵洞连通沟渠
22	K30+408.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	10	排水	粉质粘土	20.34	40.0	1.56	
23	K30+611.0	1-4x3	盖板涵	一字墙	40	排水	粉质粘土	19.57	35.8	0.86	
24	K30+810.5	1-1.5	圆管涵	八字墙	10	排水	粉质粘土	20.58	29.0	0.86	
25	K31+166.5	1-2x2.0	盖板涵	一字墙	0	排水	粉质粘土	20.02	29.0	1.10	
26	K31+395.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	0	排水	粉质粘土	20.33	28.0	0.85	
27	K31+602.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	15	排水	粉质粘土	19.94	39.0	1.68	
28	K31+845.0	1-4x3.0	盖板涵	一字墙	0	排水	粉质粘土	18.78	28.0	0.97	
29	K32+192.0	1-2x2.0	盖板涵	一字墙	45	排水	粉质粘土	20.51	38.7	0.86	
30	K32+365.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	0	排水	粉质粘土	19.58	28.0	0.92	
31	K33+172.0	1-4x3.0	盖板涵	一字墙	35	排水	粉质粘土	19.23	72.7	1.53	

编制：孙进

复核：施斌

审核：[Signature]

涵洞（通道）一览表

S223皖苏界至灵城段改建工程

S4-6

序号	桩号	孔数x孔径（孔-m）	结构形式	洞口	与法线夹角(°)	功能	地质情况	涵底高程(m)	涵长(m)	中心填土高度(m)	备注
32	K33+209.0	1-4x2.2	盖板涵	一字墙	35	排水	粉质粘土	19.82	76.1	1.39	
33	K33+367.5	1-1.5	圆管涵	八字墙	10	排水	粉质粘土	20.15	32.0	0.91	
34	K33+629.0	1-2x2.0	盖板涵	一字墙	0	排水	粉质粘土	20.00	28.0	0.87	改沟80m
35	K34+947.5	1-1.5	圆管涵	八字墙	40	排水	粉质粘土	19.61	40.0	1.71	
36	K35+073.0	1-4x2.2	盖板涵	一字墙	-50	排水	粉质粘土	19.77	42.6	0.86	线外涵
37	K35+089.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	-50	排水	粉质粘土	20.46	45.0	1.15	
38	K35+262.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	45	排水	粉质粘土	20.50	48.0	0.92	
39	K35+542.5	1-1.5	圆管涵	八字墙	25	排水	粉质粘土	19.50	32.0	1.31	
40	K35+765.0	2-6x3.5	盖板涵	一字墙	-55	排水	粉质粘土	18.16	53.3	1.92	
41	K35+883.5	1-1.5	圆管涵	八字墙	35	排水	粉质粘土	19.50	40.0	2.51	
42	K36+079.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	25	排水	粉质粘土	19.27	32.0	1.26	
43	K36+170.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	-15	排水	粉质粘土	19.43	31.0	1.32	改沟50m、线外涵
44	K36+362.0	1-4x2.2	盖板涵	一字墙	20	排水	粉质粘土	18.80	36.3	1.50	
45	K36+592.5	1-4x2.2	盖板涵	一字墙	25	排水	粉质粘土	19.30	30.2	0.86	
46	K37+085.0	1-2x2.0	盖板涵	一字墙	20	排水	粉质粘土	20.08	30.2	1.18	
47	K37+793.0	1-4x2.2	盖板涵	一字墙	-15	排水	粉质粘土	18.20	28.4	0.87	
48	K38+010.5	1-1.5	圆管涵	八字墙	0	排水	粉质粘土	18.82	31.0	1.68	
49	K38+253.5	1-1.5	圆管涵	八字墙	-15	排水	粉质粘土	20.39	38.0	1.07	线外涵
50	K38+556.0	1-3x2	盖板涵	一字墙	15	排水	粉质粘土	19.59	28.3	0.85	
51	K38+755.0	1-2x2.0	盖板涵	一字墙	0	排水	粉质粘土	17.56	29.0	1.05	改沟85m
52	K39+115.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	0	排水	粉质粘土	20.45	28.0	0.86	改沟55m/线外涵
53	K39+284.5	1-1.5	圆管涵	八字墙	25	排水	粉质粘土	19.79	34.0	1.54	
54	K39+422.5	1-1.5	圆管涵	八字墙	25	排水	粉质粘土	19.65	33.0	1.35	
55	K39+623.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	0	排水	粉质粘土	17.70	36.0	3.55	
56	K40+004.0	1-2x2	盖板涵	一字墙	0	排水	粉质粘土	19.89	36.0	1.69	
57	K40+249.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	0	排水	粉质粘土	18.98	34.0	1.78	
58	K40+531.5	1-1.5	圆管涵	八字墙	-10	排水	粉质粘土	18.94	32.0	1.73	
59	K40+718.0	1-2x2.0	盖板涵	一字墙	0	排水	粉质粘土	19.25	27.9	0.86	
60	K40+932.5	1-1.5	圆管涵	八字墙	0	排水	粉质粘土	19.14	30.0	1.55	
61	K41+436.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	0	排水	粉质粘土	20.50	32.0	1.88	
62	K42+347.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	25	排水	粉质粘土	19.13	46.0	5.48	

编制: 孙进

复核: 施文志

审核: 卢明

涵洞（通道）一览表

S223皖苏界至灵城段改建工程

S4-6

序号	桩号	孔数x孔径（孔-m）	结构形式	洞口	与法线夹角(°)	功能	地质情况	涵底高程(m)	涵长(m)	中心填土高度(m)	备注
63	K42+578.7	1-2x2.0	盖板涵	一字墙	30	排水	粉质粘土	18.31	32.5	1.12	
64	K43+960.8	1-1.5	圆管涵	八字墙	0	排水	粉质粘土	20.49	42.0	4.73	
65	K45+287.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	-10	排水	粉质粘土	20.21	29.0	0.94	
66	K45+498.5	1-1.5	圆管涵	八字墙	-10	排水	粉质粘土	20.90	30.0	0.86	
67	K45+655.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	-45	排水	粉质粘土	20.54	40.0	1.08	
68	K45+837.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	0	排水	粉质粘土	21.36	34.0	0.92	
69	K45+932.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	0	排水	粉质粘土	20.40	34.0	0.94	
70	K45+950.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	0	排水	粉质粘土	21.03	34.0	0.92	
71	K46+286.0	1-6x3.5	盖板涵	一字墙	0	排水	粉质粘土	18.77	29.0	1.12	
72	K46+443.5	1-1.5	圆管涵	八字墙	0	排水	粉质粘土	21.68	28.0	0.86	
73	K46+565.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	0	排水	粉质粘土	21.56	28.0	0.86	
74	K46+705.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	0	排水	粉质粘土	21.60	28.0	0.90	
75	K46+970.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	0	排水	粉质粘土	20.88	35.0	1.89	
76	K47+220.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	0	排水	粉质粘土	22.08	34.0	0.91	
77	K47+412.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	-10	排水	粉质粘土	20.81	30.0	1.45	
78	K47+508.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	0	排水	粉质粘土	21.40	29.0	1.15	
79	K47+609.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	-10	排水	粉质粘土	21.56	29.0	1.09	
80	K47+883.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	0	排水	粉质粘土	20.70	32.0	2.17	
81	K48+354.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	40	排水	粉质粘土	20.10	50.0	2.46	
82	K49+067.0	1-3x2	盖板涵	一字墙	0	排水	粉质粘土	21.71	43.0	1.00	
83	K50+054.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	0	排水	粉质粘土	20.15	51.0	1.57	
84	K50+605.0	1-1.5	圆管涵	八字墙	0	排水	粉质粘土	20.41	44.0	1.50	
85	K34+065	1-4x3.2	新濉河河北下穿通道	一字墙	-40	通行兼排水	粉质粘土	21.83	41.00	2.03	通道兼排水
86	K34+500	1-4x3.2	新濉河河南下穿通道	一字墙	-40	通行兼排水	粉质粘土	21.79	44.00	2.95	通道兼排水
87	K37+260	1-4x3.2	唐河河北下穿通道	一字墙	-30	通行兼排水	粉质粘土	20.93	40.00	3.03	通道兼排水
88	K37+480	1-4x3.2	唐河河南下穿通道	一字墙	-30	通行兼排水	粉质粘土	20.51	42.00	3.81	通道兼排水
89	K42+212	1-4x3.2	阎河河北下穿通道	一字墙	30	通行兼排水	粉质粘土	20.00	37.00	2.17	通道兼排水
	备注： 根据现场施工情况，预留20道圆管涵。										

编制：孙进

复核：施文忠

审核：卢明

圆管涵主要工程数量表

S223皖苏界至灵城段改建工程

S4-6(1)-1

序 号	中心 桩号	结 构 形 式	交 角 (度)	填土 高度 (米)	孔数--管径 (孔--米)	涵长长度 新建 (m)			主 要 工 程 数 量										
							洞 口 型 式		洞 身				洞 口			填土	挖基	备	
							左 侧	右 侧	管 身	管身钢筋	管 基	垫 层	端 墙	隔水墙 及铺砌	翼 墙				
									C30 砼 (m³)	HPB300 (Kg)	C20砼 (m³)	砂砾 (m³)	C25砼 (m³)	M7.5浆砌 片石 (m³)	C25砼 (m³)	土方 (m³)	土方 (m³)	注	
1	K25+776.0	钢筋砼圆管涵	20	1.09	1-Φ1.5	32.0	八字墙	八字墙	26.7	1526.6	49.0	12.7	4.48	5.16	13.98	252	396	新建	
2	K26+285.0	钢筋砼圆管涵	10	1.00	1-Φ1.5	29.0	八字墙	八字墙	24.2	1372.4	44.4	11.7	4.30	6.30	13.42	228	359	新建	
3	K26+898.5	钢筋砼圆管涵	15	1.66	1-Φ1.5	38.0	八字墙	八字墙	31.7	1808.7	58.0	14.1	4.30	6.30	13.42	299	470	新建	
4	K26+910.0	钢筋砼圆管涵	15	1.28	1-Φ1.5	39.0	八字墙	八字墙	32.5	1856.3	59.5	14.4	4.30	6.30	13.42	307	483	新建	
5	K27+122.5	钢筋砼圆管涵	0	1.97	1-Φ1.5	34.0	八字墙	八字墙	28.4	1618.4	51.9	12.9	4.32	6.26	13.96	320	490	新建	
6	K27+641.5	钢筋砼圆管涵	20	1.24	1-Φ1.5	31.0	八字墙	八字墙	25.9	1479.0	47.5	12.4	4.48	5.16	13.98	292	447	新建	
7	K27+651.0	钢筋砼圆管涵	20	0.86	1-Φ1.5	30.0	八字墙	八字墙	25.0	1431.4	46.0	12.1	4.48	5.16	13.98	236	371	新建	
8	K28+253.0	钢筋砼圆管涵	-45	1.25	1-Φ1.5	41.0	八字墙	八字墙	34.2	2087.6	62.8	16.4	6.26	7.20	16.50	386	591	新建	
9	K28+580.0	钢筋砼圆管涵	0	1.24	1-Φ1.5	30.0	八字墙	八字墙	25.0	1428.0	45.9	11.9	4.32	6.26	13.96	72	135	新建	
10	K28+713.0	钢筋砼圆管涵	40	2.30	1-Φ1.5	44.0	八字墙	八字墙	36.7	2177.5	67.2	16.8	5.88	6.94	16.48	414	634	新建	
11	K29+028.0	钢筋砼圆管涵	10	1.10	1-Φ1.5	34.0	八字墙	八字墙	28.4	1610.4	51.9	13.0	4.30	6.30	13.42	268	421	新建	
12	K29+253.0	钢筋砼圆管涵	0	1.29	1-Φ1.5	30.0	八字墙	八字墙	25.0	1428.0	45.9	11.9	4.32	6.26	13.96	236	371	新建	
13	K30+240.0	钢筋砼圆管涵	0	0.86	1-Φ1.5	28.0	八字墙	八字墙	23.4	1332.8	42.9	11.4	4.32	6.26	13.96	200	319	新建	
14	K30+408.0	钢筋砼圆管涵	10	1.56	1-Φ1.5	40.0	八字墙	八字墙	33.4	1896.0	60.9	14.5	4.30	6.30	13.42	376	576	新建	
15	K30+810.5	钢筋砼圆管涵	10	0.86	1-Φ1.5	29.0	八字墙	八字墙	24.2	1372.4	44.4	11.7	4.30	6.30	13.42	282	429	新建	
16	K31+395.0	钢筋砼圆管涵	0	0.85	1-Φ1.5	28.0	八字墙	八字墙	23.4	1332.8	42.9	11.4	4.32	6.26	13.96	264	405	新建	
17	K31+602.0	钢筋砼圆管涵	15	1.68	1-Φ1.5	39.0	八字墙	八字墙	32.5	1856.3	59.5	14.4	4.30	6.30	13.42	367	562	新建	
18	K32+365.0	钢筋砼圆管涵	0	0.92	1-Φ1.5	28.0	八字墙	八字墙	23.4	1332.8	42.9	11.4	4.32	6.26	13.96	263	403	新建	
19	K33+367.5	钢筋砼圆管涵	10	0.91	1-Φ1.5	32.0	八字墙	八字墙	26.7	1515.2	48.9	12.5	4.30	6.30	13.42	301	461	新建	
20	K34+947.5	钢筋砼圆管涵	40	1.71	1-Φ1.5	40.0	八字墙	八字墙	33.4	1987.1	61.2	15.7	5.88	6.94	16.48	235	386	新建	
21	K35+089.0	钢筋砼圆管涵	-50	1.15	1-Φ1.5	45.0	八字墙	八字墙	37.5	2278.0	68.9	18.0	6.26	7.20	16.50	354	557	新建	
22	K35+262.0	钢筋砼圆管涵	45	0.92	1-Φ1.5	48.0	八字墙	八字墙	40.1	2420.8	73.3	18.2	6.26	7.20	16.50	471	717	新建	
23	K35+542.5	钢筋砼圆管涵	25	1.31	1-Φ1.5	32.0	八字墙	八字墙	26.7	1539.2	49.0	12.8	4.48	5.16	13.98	229	365	新建	
24	K35+883.5	钢筋砼圆管涵	35	2.51	1-Φ1.5	40.0	八字墙	八字墙	33.4	1958.3	61.1	15.4	6.26	7.20	16.50	376	576	新建	

编 制：孙继

复 核：施文杰

审 核：张明

圆管涵主要工程数量表

S223皖苏界至灵城段改建工程

S4-6(1)-1

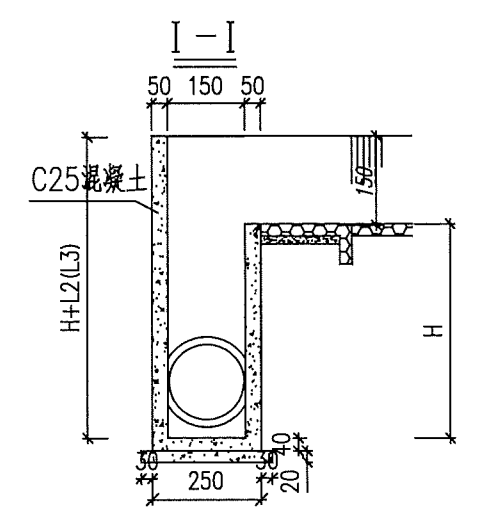
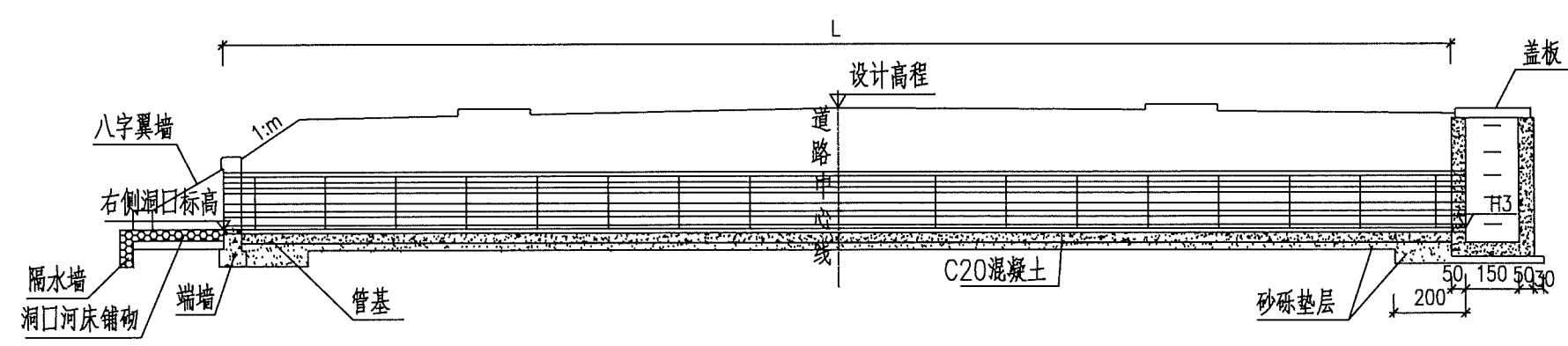
序 号	中心 桩号	结 构 形 式	交 角 (度)	填土 高度 (米)	孔数--管径 (孔--米)	涵长长度 新建 (m)			主 要 工 程 数 量										
							洞 口 型 式		洞 身				洞 口			填土	挖基	备	
									左侧	右侧	管身	管身钢筋	管基	垫层	端墙				隔水墙 及铺砌
C30 砼	HPB300	C20砼	砂砾	C25砼	M7.5浆砌 片石	C25砼	土方	土方			注								
									(m³)	(Kg)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)		
25	K36+079.0	钢筋砼圆管涵	25	1.26	1-Φ1.5	32.0	八字墙	八字墙	26.7	1539.2	49.0	12.8	4.48	5.16	13.98	301	461	新建	
26	K36+170.0	钢筋砼圆管涵	-15	1.32	1-Φ1.5	31.0	八字墙	八字墙	25.9	1475.5	47.5	12.3	4.30	6.30	13.42	244	384	新建	
27	K38+010.5	钢筋砼圆管涵	0	1.68	1-Φ1.5	31.0	八字墙	八字墙	25.9	1475.6	47.4	12.1	4.32	6.26	13.96	205	330	新建	
28	K38+253.5	钢筋砼圆管涵	-15	1.07	1-Φ1.5	38.0	八字墙	八字墙	31.7	1808.7	58.0	14.1	4.30	6.30	13.42	358	548	新建	
29	K39+115.0	钢筋砼圆管涵	0	0.86	1-Φ1.5	28.0	八字墙	八字墙	23.4	1332.8	42.9	11.4	4.32	6.26	13.96	308	461	新建	
30	K39+284.5	钢筋砼圆管涵	25	1.54	1-Φ1.5	34.0	八字墙	八字墙	28.4	1634.4	52.0	13.3	4.48	5.16	13.98	320	490	新建	
31	K39+422.5	钢筋砼圆管涵	25	1.35	1-Φ1.5	33.0	八字墙	八字墙	27.5	1586.8	50.5	13.1	4.48	5.16	13.98	260	408	新建	
32	K39+623.0	钢筋砼圆管涵	0	3.55	1-Φ1.5	36.0	八字墙	八字墙	30.0	1713.6	54.9	13.4	4.32	6.26	13.96	284	446	新建	
33	K40+249.0	钢筋砼圆管涵	0	1.78	1-Φ1.5	34.0	八字墙	八字墙	28.4	1618.4	51.9	12.9	4.32	6.26	13.96	320	490	新建	
34	K40+531.5	钢筋砼圆管涵	-10	1.73	1-Φ1.5	32.0	八字墙	八字墙	26.7	1515.2	48.9	12.5	4.30	6.30	13.42	238	377	新建	
35	K40+932.5	钢筋砼圆管涵	0	1.55	1-Φ1.5	30.0	八字墙	八字墙	25.0	1428.0	45.9	11.9	4.32	6.26	13.96	282	432	新建	
36	K41+436.0	钢筋砼圆管涵	0	1.88	1-Φ1.5	32.0	八字墙	八字墙	26.7	1523.2	48.9	12.4	4.32	6.26	13.96	301	461	新建	
37	K42+347.0	钢筋砼圆管涵	25	5.48	1-Φ1.5	46.0	八字墙	八字墙	38.4	2205.6	70.0	16.5	4.48	5.16	13.98	1732	2234	新建	
38	K43+960.8	钢筋砼圆管涵	0	4.73	1-Φ1.5	42.0	八字墙	八字墙	35.0	1999.2	63.9	15.0	4.32	6.26	13.96	331	520	新建	
39	K45+287.0	钢筋砼圆管涵	-10	0.94	1-Φ1.5	29.0	八字墙	八字墙	24.2	1372.4	44.4	11.7	4.30	6.30	13.42	228	359	新建	
40	K45+498.5	钢筋砼圆管涵	-10	0.86	1-Φ1.5	30.0	八字墙	八字墙	25.0	1420.0	45.9	11.9	4.30	6.30	13.42	282	432	新建	
41	K45+655.0	钢筋砼圆管涵	-45	1.08	1-Φ1.5	40.0	八字墙	八字墙	33.4	2040.0	61.3	16.2	6.26	7.20	16.50	376	576	新建	
42	K45+837.0	钢筋砼圆管涵	0	0.92	1-Φ1.5	34.0	八字墙	八字墙	28.4	1618.4	51.9	12.9	4.32	6.26	13.96	334	508	新建	
43	K45+932.0	钢筋砼圆管涵	0	0.94	1-Φ1.5	34.0	八字墙	八字墙	28.4	1618.4	51.9	12.9	4.32	6.26	13.96	320	490	新建	
44	K45+950.0	钢筋砼圆管涵	0	0.92	1-Φ1.5	34.0	八字墙	八字墙	28.4	1618.4	51.9	12.9	4.32	6.26	13.96	369	553	新建	
45	K46+443.5	钢筋砼圆管涵	0	0.86	1-Φ1.5	28.0	八字墙	八字墙	23.4	1332.8	42.9	11.4	4.32	6.26	13.96	282	428	新建	
46	K46+565.0	钢筋砼圆管涵	0	0.86	1-Φ1.5	28.0	八字墙	八字墙	23.4	1332.8	42.9	11.4	4.32	6.26	13.96	408	589	新建	
47	K46+705.0	钢筋砼圆管涵	0	0.90	1-Φ1.5	28.0	八字墙	八字墙	23.4	1332.8	42.9	11.4	4.32	6.26	13.96	231	360	新建	
48	K46+970.0	钢筋砼圆管涵	0	1.89	1-Φ1.5	35.0	八字墙	八字墙	29.2	1666.0	53.4	13.2	4.32	6.26	13.96	276	433	新建	

编制: 孙继

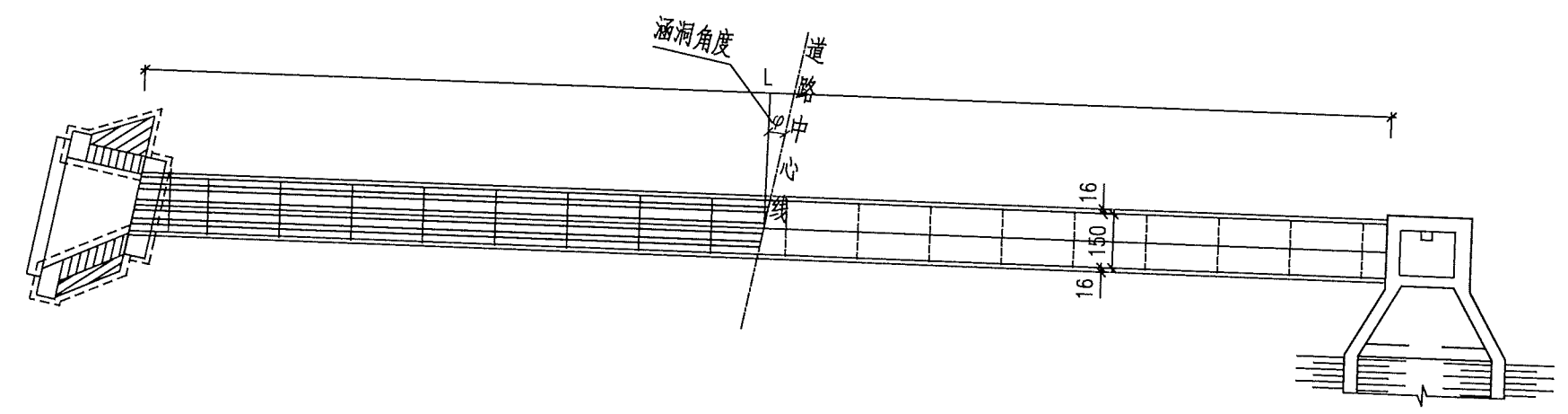
复核: 施志

审核: 孙继

立面布置图



平面布置图

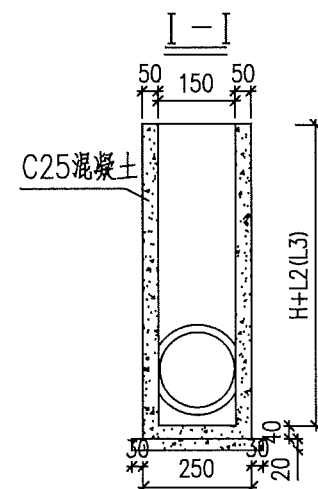
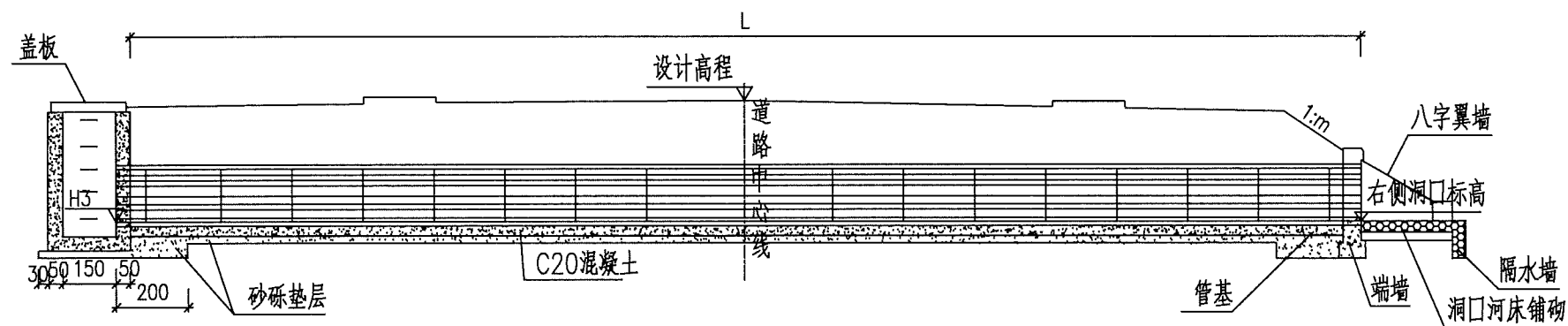


- 注
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
 - 2、管节采用承插管，施工时注意承插口处密封，以防渗水破坏路基。填土覆盖前应做灌水实验，满足《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T3650-2020)22.4.4条取值后再填土。
 - 3、材料规格：隔水墙及渠底铺砌采用M7.5浆砌片石，井身及洞口翼墙采用C25砼，管基采用C20砼。
 - 4、管基基底承载能力不小于150KPa，如实际地基土质达不到要求，应及时联系设计单位进行处理。
 - 5、竖井爬梯采用塑钢制作，其尺寸及安装见图集《市政排水管道工程及附属设施》第6部分《井盖及踏步》(06MS201-6)。
 - 6、图中H1、H2均与现状渠底高程相顺接，施工时可根据现场实际情况适当调整竖井进、出水口标高。
 - 7、图中进、出水口仅为示意，现场应根据水流方向确定，且进水口高程必须高于出水口。
 - 8、承插管插入方向应与水流方向一致。
 - 9、左侧竖井在施工时根据实际要求，接入道路左侧雨水管线。

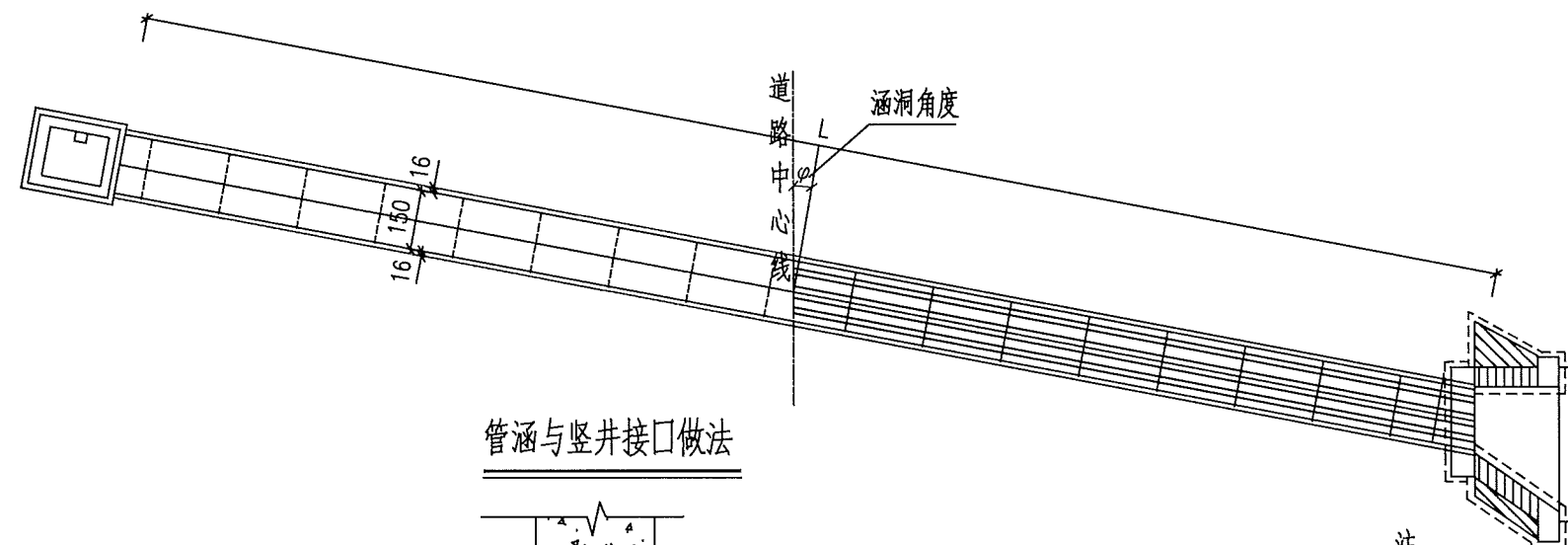
每端洞口工程数量表

H=2米时工程量								H每增加1米所增工程量	
管径 (cm)	竖井底 砂垫层 (m³)	渠底 铺砌 (m³)	渠底 砂垫层 (m³)	隔水墙 (m³)	洞口翼墙 (m³)	扶 手 钢 筋 (kg)	井身 混凝土 (m³)	爬梯 (个)	井身 混凝土 (m³)
150	1.38	3.63	2.09	1.09	3.33	33.54	17.67	3	4.00

立面布置图



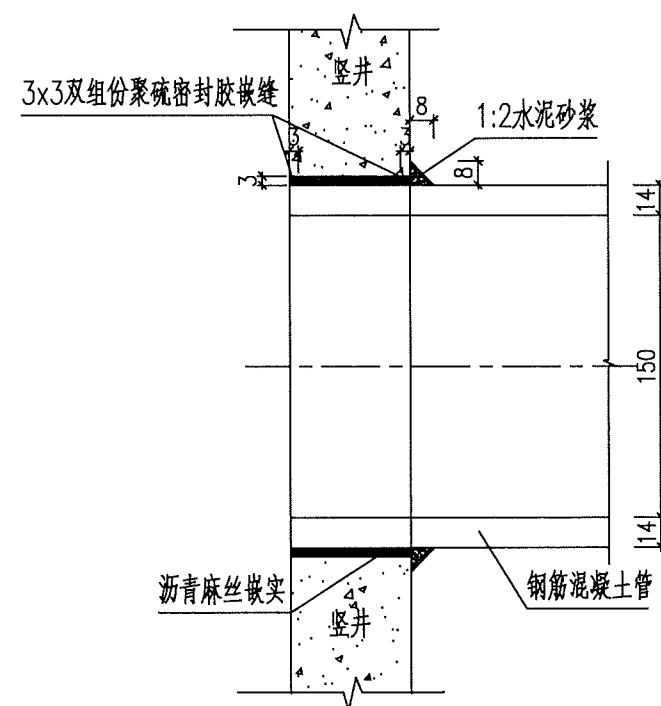
平面布置图



竖井洞口工程数量表

H=2米时工程量			H每增加1米所增工程量		
管径 (cm)	竖井底 砂垫层 (m³)	扶 手 钢 筋 (kg)	井 身 混凝土 (m³)	爬 梯 (个)	井 身 混凝土 (m³)
150	1.38	33.54	17.67	3	4.00

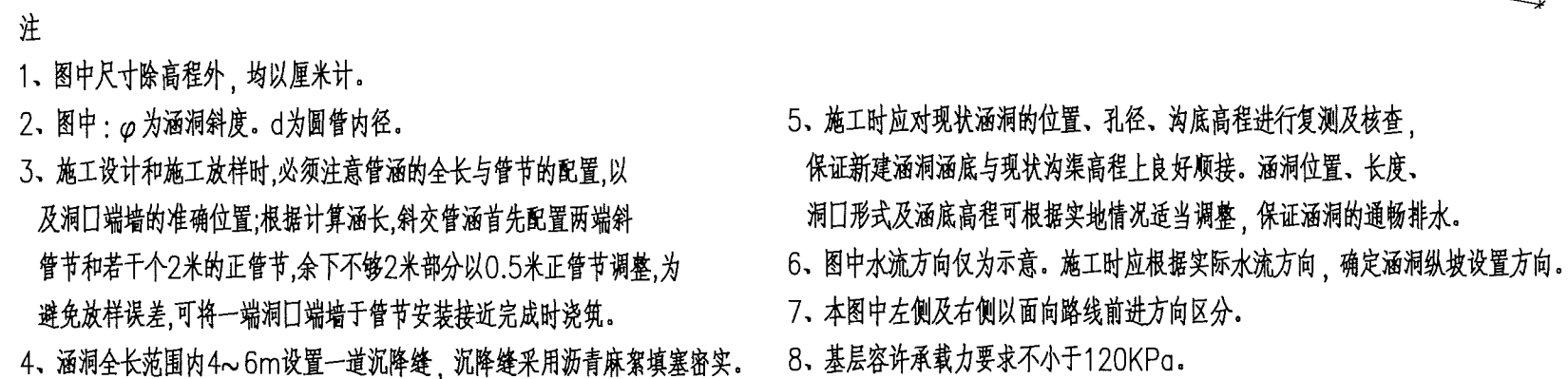
管涵与竖井接口做法



注

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
- 2、管节采用承插管，施工时注意承插口处密封，以防渗水毁坏路基。填土覆盖前应做灌水实验，满足《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T3650-2020)22.4.4条取值后再填土。
- 3、材料规格：隔水墙及渠底铺砌采用M7.5浆砌片石，井身及洞口翼墙采用C25砼，管基采用C20砼。
- 4、管基基底承载力不小于150KPa，如实际地基土质达不到要求，应及时联系设计单位进行处理。
- 5、竖井爬梯采用塑钢制作，其尺寸及安装见图集《市政排水管道工程及附属设施》第6部分《井盖及踏步》(06MS201-6)。
- 6、图中H1、H2均与现状渠底高程相顺接，施工时可根据现场实际情况适当调整竖井进、出水口标高。
- 7、图中进、出水口仅为示意，现场应根据水流方向确定，且进水口高程必须高于出水口。
- 8、承插管插入方向应与水流方向一致。
- 9、左侧竖井在施工时根据实际要求，接入道路左侧雨水管线。

专业
专 签



		第 1 页																共 6 页			
		钢筋混凝土圆管涵参数一览表(新建)																			
序号	桩号	结构形式	交角—度	孔径 (孔—m)	洞口形式		路基宽度 B(m)	道路设计标高 H(m)	涵底标高 H1(m)	涵底标高 H2(m)	涵长 L(m)	中心填土高 h(m)	填土高度 h1(m)	填土高度 h2(m)	左涵长 L1(m)	右涵长 L2(m)	净高 (m)	板厚 (m)			
1	K3+529.000	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	29.25	28.22	24.00	24.20	42.00	2.46	2.27	2.07	25.00	17.00	1.50	0.16			
2	K6+584.000	钢筋砼圆管涵	5	1-φ1.5	竖井	八字墙	31.50	27.84	23.10	22.90	49.00	3.18	2.77	2.97	17.00	32.00	1.50	0.16			
3	K06+790.0	钢筋砼圆管涵	5	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	27.32	24.00	23.80	31.00	1.76	1.41	1.61	15.00	16.00	1.50	0.16			
4	K06+900.0	钢筋砼圆管涵	5	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	26.97	24.30	24.50	28.00	0.91	0.75	0.56	14.00	14.00	1.50	0.16			
5	K06+970.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	26.94	24.52	24.32	28.00	0.86	0.50	0.70	14.00	14.00	1.50	0.16			
6	K07+289.0	钢筋砼圆管涵	10	1-φ1.5	竖井	八字墙	36.5	28.15	23.00	22.80	48.00	3.59	3.13	3.33	24.00	24.00	1.50	0.16			
7	K07+410.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	28.8	26.73	23.90	24.10	32.00	1.07	0.88	0.68	16.00	16.00	1.50	0.16			
8	K07+580.0	钢筋砼圆管涵	15	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	27.18	24.41	24.21	30.00	1.21	0.86	1.06	15.00	15.00	1.50	0.16			
9	K07+645.0	钢筋砼圆管涵	15	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	27.25	24.40	24.60	30.00	1.09	0.93	0.73	15.00	15.00	1.50	0.16			
10	K07+890.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	26.77	23.50	23.30	31.00	1.71	1.36	1.56	15.00	16.00	1.50	0.16			
11	K08+093.0	钢筋砼圆管涵	10	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	27.21	24.60	24.40	30.00	1.05	0.69	0.89	15.00	15.00	1.50	0.16			
12	K10+292.0	钢筋砼圆管涵	15	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	26.41	22.00	22.20	35.00	2.65	2.50	2.30	18.00	17.00	1.50	0.16			
13	K10+580.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	31.5	26.39	23.37	23.17	36.00	1.46	1.04	1.24	18.00	18.00	1.50	0.16			
14	K10+975.0	钢筋砼圆管涵	-10	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	25.05	22.43	22.63	29.00	0.86	0.70	0.50	15.00	14.00	1.50	0.16			
15	K11+495.0	钢筋砼圆管涵	-15	1-φ1.5	八字墙	八字墙	38	24.97	21.67	21.87	43.10	1.54	1.26	1.06	17.70	25.40	1.50	0.16			
16	K11+512.0	钢筋砼圆管涵	-15	1-φ1.5	八字墙	八字墙	35.5	24.86	21.74	21.94	40.00	1.36	1.10	0.90	21.00	19.00	1.50	0.16			
17	K11+690.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.60	21.99	22.19	28.00	0.86	0.70	0.50	14.00	14.00	1.50	0.16			
18	K12+000.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	25.32	22.70	22.90	28.00	0.86	0.70	0.50	14.00	14.00	1.50	0.16			
19	K12+139.0	钢筋砼圆管涵	-25	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.99	21.52	21.32	34.00	1.91	1.56	1.76	17.00	17.00	1.50	0.16			
20	K12+255.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.65	22.10	21.90	29.00	0.99	0.64	0.84	14.00	15.00	1.50	0.16			
业 专	名 登																				
安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司							S223皖苏界至灵城段改建工程			混凝土圆管涵参数一览表		设计	孙进	复核	施文杰	一审	张明	二审	王	图号	S4-6(1)-3

钢筋混凝土圆管涵参数一览表(新建)

序号	桩号	结构形式	交角一度	孔径 (孔-m)	洞口形式		路基宽度 B(m)	道路设计标高 H(m)	涵底标高 H1(m)	涵底标高 H2(m)	涵长 L(m)	中心填土高 h(m)	填土高度 h1(m)	填土高度 h2(m)	左涵长 L1(m)	右涵长 L2(m)	净高 (m)	板厚 (m)
21	K12+384.0	钢筋砼圆管涵	-25	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.76	21.88	22.08	32.00	1.12	0.96	0.76	16.00	16.00	1.50	0.16
22	K12+560.0	钢筋砼圆管涵	-20	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.81	22.20	22.40	30.00	0.85	0.70	0.50	15.00	15.00	1.50	0.16
23	K12+635.0	钢筋砼圆管涵	-20	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	25.04	22.34	22.14	31.00	1.14	0.78	0.98	15.00	16.00	1.50	0.16
24	K12+800.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	25.53	23.09	22.89	28.00	0.88	0.53	0.73	14.00	14.00	1.50	0.16
25	K12+910.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	31.5	25.74	23.20	23.00	34.00	0.98	0.56	0.76	17.00	17.00	1.50	0.16
26	K13+060.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	31.5	25.63	23.07	22.87	34.00	1.00	0.59	0.79	17.00	17.00	1.50	0.16
27	K13+285.0	钢筋砼圆管涵	35	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.98	21.96	22.16	36.00	1.26	1.10	0.90	18.00	18.00	1.50	0.16
28	K13+535.0	钢筋砼圆管涵	-15	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	27.80	22.77	22.57	38.00	3.47	3.11	3.31	19.00	19.00	1.50	0.16
29	K13+917.0	钢筋砼圆管涵	-15	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	27.38	20.68	20.88	42.00	4.94	4.78	4.58	21.00	21.00	1.50	0.16
30	K14+053.0	钢筋砼圆管涵	-45	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.81	21.08	20.88	45.00	2.17	1.82	2.02	22.00	23.00	1.50	0.16
31	K14+296.0	钢筋砼圆管涵	-20	1-φ1.5	八字墙	八字墙	30.7	24.38	21.71	21.91	36.00	0.91	0.70	0.50	18.00	18.00	1.50	0.16
32	K14+360.0	钢筋砼圆管涵	-20	1-φ1.5	八字墙	八字墙	33.5	24.41	21.72	21.92	38.00	0.94	0.70	0.50	19.00	19.00	1.50	0.16
33	K14+420.0	钢筋砼圆管涵	-20	1-φ1.5	八字墙	八字墙	37.23	24.59	22.05	21.85	42.00	0.98	0.51	0.71	21.00	21.00	1.50	0.16
34	K14+552.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	41	25.89	21.43	21.63	42.00	2.70	2.39	2.19	14.00	28.00	1.50	0.16
35	K14+780.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	29.25	24.71	22.26	22.06	32.00	0.89	0.50	0.70	16.00	16.00	1.50	0.16
36	K14+962.0	钢筋砼圆管涵	-25	1-φ1.5	八字墙	八字墙	77.6	25.10	22.16	21.96	88.00	1.38	0.50	0.70	35.00	53.00	1.50	0.16
37	K15+343.0	钢筋砼圆管涵	15	1-φ1.5	八字墙	八字墙	34	26.55	22.27	22.07	44.00	2.72	2.28	2.48	22.00	22.00	1.50	0.16
38	K15+585.0	钢筋砼圆管涵	-30	1-φ1.5	八字墙	八字墙	29	24.45	21.81	21.61	69.00	1.08	0.69	0.89	50.00	19.00	1.50	0.16
39	K15+955.0	钢筋砼圆管涵	40	1-φ1.5	八字墙	八字墙	38	24.50	21.96	21.76	53.00	0.98	0.50	0.70	26.00	27.00	1.50	0.16
40	K16+340.0	钢筋砼圆管涵	-25	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.75	21.91	21.71	32.00	1.28	0.92	1.12	16.00	16.00	1.50	0.16

钢筋混凝土圆管涵参数一览表 (新建)

序号	桩号	结构形式	交角—度	孔径 (孔-m)	洞口形式		路基宽度 B (m)	道路设计标高 H(m)	涵底标高 H1 (m)	涵底标高 H2 (m)	涵长 L(m)	中心填土高 h(m)	填土高度 h1 (m)	填土高度 h2 (m)	左涵长 L1(m)	右涵长 L2(m)	净高 (m)	板厚 (m)
41	K16+550.0	钢筋砼圆管涵	-20	1-φ1.5	八字墙	八字墙	45.5	24.36	21.17	20.97	53.00	1.63	1.08	1.28	26.00	27.00	1.50	0.16
42	K16+845.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.47	22.04	21.84	28.00	0.87	0.52	0.72	14.00	14.00	1.50	0.16
43	K17+242.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.48	22.00	21.80	28.00	0.92	0.57	0.77	14.00	14.00	1.5	0.16
44	K17+810.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.34	21.13	20.93	30.00	1.65	1.30	1.50	15.00	15.00	1.50	0.16
45	K18+170.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.42	21.00	21.20	31.00	1.66	1.51	1.31	16.00	15.00	1.50	0.16
46	K18+303.5	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.62	21.90	21.70	29.00	1.16	0.80	1.00	14.00	15.00	1.50	0.16
47	K18+615.0	钢筋砼圆管涵	5	1-φ1.5	八字墙	八字墙	44.1	24.31	21.31	21.51	48.00	1.24	0.90	0.70	24.00	24.00	1.50	0.16
48	K18+628.0	钢筋砼圆管涵	5	1-φ1.5	八字墙	八字墙	40.6	24.30	21.49	21.69	44.00	1.05	0.75	0.55	22.00	22.00	1.50	0.16
49	K19+005.0	钢筋砼圆管涵	-15	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.85	21.95	21.75	31.00	1.34	0.99	1.19	15.00	16.00	1.50	0.16
50	K19+312.0	钢筋砼圆管涵	-5	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.77	21.13	21.33	32.00	1.88	1.73	1.53	16.00	16.00	1.50	0.16
51	K19+324.0	钢筋砼圆管涵	-5	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.94	21.67	21.47	31.00	1.71	1.35	1.55	15.00	16.00	1.50	0.16
52	K19+404.0	钢筋砼圆管涵	-15	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.94	22.35	22.15	30.00	1.03	0.67	0.87	15.00	15.00	1.50	0.16
53	K20+198.0	钢筋砼圆管涵	-15	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	25.26	22.81	22.61	30.00	0.89	0.53	0.73	15.00	15.00	1.50	0.16
54	K20+799.0	钢筋砼圆管涵	45	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.78	22.27	22.07	40.00	0.95	0.59	0.79	20.00	20.00	1.50	0.16
55	K21+512.0	钢筋砼圆管涵	5	1-φ1.5	八字墙	八字墙	44.8	24.97	22.01	21.81	47.90	1.40	0.86	1.06	25.30	22.60	1.50	0.16
56	K21+870.0	钢筋砼圆管涵	-10	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	25.42	21.35	21.15	34.00	2.51	2.16	2.36	17.00	17.00	1.50	0.16
57	K22+241.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.81	21.69	21.89	30.00	1.36	1.20	1.00	15.00	15.00	1.50	0.16
58	K22+347.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.63	21.61	21.41	30.00	1.46	1.11	1.31	15.00	15.00	1.50	0.16
59	K23+350.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.74	20.06	19.86	35.00	3.12	2.76	2.96	17.00	18.00	1.50	0.16
60	K24+417.0	钢筋砼圆管涵	5	1-φ1.5	八字墙	八字墙	42.5	24.65	21.57	21.37	47.00	1.52	0.99	1.19	23.00	24.00	1.50	0.16

钢筋混凝土圆管涵参数一览表 (新建)

序号	桩号	结构形式	交角—度	孔径 (孔—m)	洞口形式		路基宽度 B (m)	道路设计标高 H (m)	涵底标高 H1 (m)	涵底标高 H2 (m)	涵长 L (m)	中心填土高 h (m)	填土高度 h1 (m)	填土高度 h2 (m)	左涵长 L1 (m)	右涵长 L2 (m)	净高 (m)	板厚 (m)
61	K24+709.5	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.25	21.65	21.45	29.00	1.04	0.69	0.89	14.00	15.00	1.50	0.16
62	K24+951.0	钢筋砼圆管涵	-5	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.61	21.54	21.34	30.00	1.51	1.15	1.35	15.00	15.00	1.50	0.16
63	K24+960.0	钢筋砼圆管涵	-5	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.02	21.53	21.33	28.00	0.93	0.58	0.78	14.00	14.00	1.50	0.16
64	K25+174.0	钢筋砼圆管涵	5	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.52	24.00	21.58	21.38	35.00	0.85	0.50	0.70	21.00	14.00	1.50	0.16
65	K25+776.0	钢筋砼圆管涵	20	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.19	21.54	21.34	32.00	1.09	0.74	0.94	15.00	17.00	1.50	0.16
66	K26+285.0	钢筋砼圆管涵	10	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.22	21.66	21.46	29.00	1.00	0.64	0.84	14.00	15.00	1.50	0.16
67	K26+898.5	钢筋砼圆管涵	15	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.22	21.00	20.80	38.00	1.66	1.30	1.50	19.00	19.00	1.50	0.16
68	K26+910.0	钢筋砼圆管涵	15	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.03	21.19	20.99	39.00	1.28	0.93	1.13	21.00	18.00	1.50	0.16
69	K27+122.5	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	27.23	24.07	20.34	20.54	34.00	1.97	1.80	1.60	17.00	17.00	1.50	0.16
70	K27+641.5	钢筋砼圆管涵	20	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	23.69	20.69	20.89	31.00	1.24	1.08	0.88	16.00	15.00	1.50	0.16
71	K27+651.0	钢筋砼圆管涵	20	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	23.44	21.02	20.82	30.00	0.86	0.50	0.70	15.00	15.00	1.50	0.16
72	K28+253.0	钢筋砼圆管涵	-45	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	23.76	20.75	20.95	41.00	1.25	1.10	0.90	21.00	20.00	1.50	0.16
73	K28+580.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	23.40	20.40	20.60	30.00	1.24	1.09	0.88	15.00	15.00	1.50	0.16
74	K28+713.0	钢筋砼圆管涵	40	1-φ1.5	八字墙	八字墙	27	23.80	19.74	19.94	44.00	2.30	2.13	1.93	22.00	22.00	1.50	0.16
75	K29+028.0	钢筋砼圆管涵	10	1-φ1.5	八字墙	八字墙	29.66	23.61	20.95	20.75	34.00	1.10	0.71	0.91	17.00	17.00	1.50	0.16
76	K29+253.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	23.26	20.41	20.21	30.00	1.29	0.94	1.14	15.00	15.00	1.50	0.16
77	K30+240.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	22.95	20.33	20.53	28.00	0.86	0.71	0.51	14.00	14.00	1.50	0.16
78	K30+408.0	钢筋砼圆管涵	10	1-φ1.5	八字墙	八字墙	34.5	23.46	20.14	20.34	40.00	1.56	1.31	1.11	20.00	20.00	1.50	0.16
79	K30+810.5	钢筋砼圆管涵	10	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	22.99	20.37	20.57	29.00	0.86	0.70	0.50	15.00	14.00	1.50	0.16
80	K31+395.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	22.74	20.13	20.33	28.00	0.85	0.70	0.50	14.00	14.00	1.50	0.16

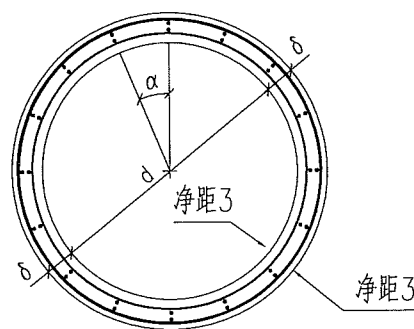
钢筋混凝土圆管涵参数一览表(新建)

序号	桩号	结构形式	交角一度	孔径 (孔-m)	洞口形式		路基宽度 B(m)	道路设计标高 H(m)	涵底标高 H1(m)	涵底标高 H2(m)	涵长 L(m)	中心填土高 h(m)	填土高度 h1(m)	填土高度 h2(m)	左涵长 L1(m)	右涵长 L2(m)	净高 (m)	板厚 (m)
81	K31+602.0	钢筋砼圆管涵	15	1-φ1.5	八字墙	八字墙	34	23.18	19.74	19.94	39.00	1.68	1.44	1.24	19.00	20.00	1.50	0.16
82	K32+365.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	22.88	20.20	20.40	28.00	0.92	0.76	0.56	14.00	14.00	1.50	0.16
83	K33+367.5	钢筋砼圆管涵	10	1-φ1.5	八字墙	八字墙	29.1	22.62	19.95	20.15	32.00	0.91	0.72	0.52	16.00	16.00	1.50	0.16
84	K34+947.5	钢筋砼圆管涵	40	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	23.17	19.90	19.70	40.00	1.71	1.36	1.56	20.00	20.00	1.50	0.16
85	K35+089.0	钢筋砼圆管涵	-50	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	23.17	20.46	20.26	45.00	1.15	0.80	1.00	22.00	23.00	1.50	0.16
86	K35+262.0	钢筋砼圆管涵	45	1-φ1.5	八字墙	八字墙	31.5	22.93	20.25	20.45	48.00	0.92	0.70	0.50	24.00	24.00	1.50	0.16
87	K35+542.5	钢筋砼圆管涵	25	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	22.67	19.60	19.80	32.00	1.31	1.16	0.96	16.00	16.00	1.50	0.16
88	K35+883.5	钢筋砼圆管涵	35	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	23.57	19.30	19.50	40.00	2.51	2.35	2.15	20.00	20.00	1.50	0.16
89	K36+079.0	钢筋砼圆管涵	25	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	22.09	19.07	19.27	32.00	1.26	1.11	0.91	16.00	16.00	1.50	0.16
90	K36+170.0	钢筋砼圆管涵	-15	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	22.31	19.43	19.23	31.00	1.32	0.97	1.17	15.00	16.00	1.50	0.16
91	K38+010.5	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	22.24	19.00	18.80	31.00	1.68	1.33	1.53	15.00	16.00	1.50	0.16
92	K38+253.5	钢筋砼圆管涵	-15	1-φ1.5	八字墙	八字墙	31.5	23.02	20.19	20.39	38.00	1.07	0.85	0.65	20.00	18.00	1.50	0.16
93	K39+115.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	22.50	19.88	20.08	28.00	0.86	0.70	0.50	14.00	14.00	1.50	0.16
94	K39+284.5	钢筋砼圆管涵	25	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	22.89	19.59	19.79	34.00	1.54	1.39	1.19	17.00	17.00	1.50	0.16
95	K39+422.5	钢筋砼圆管涵	25	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	22.56	19.65	19.45	33.00	1.35	0.99	1.19	16.00	17.00	1.50	0.16
96	K39+623.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	22.81	17.70	17.50	36.00	3.55	3.20	3.40	18.00	18.00	1.50	0.16
97	K40+249.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	28.33	22.32	18.78	18.98	34.00	1.78	1.60	1.40	17.00	17.00	1.50	0.16
98	K40+531.5	钢筋砼圆管涵	-10	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	22.49	19.00	19.20	32.00	1.73	1.58	1.38	16.00	16.00	1.50	0.16
99	K40+932.5	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	22.25	18.94	19.14	30.00	1.55	1.40	1.20	15.00	15.00	1.50	0.16
100	K41+436.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	23.94	20.30	20.50	32.00	1.88	1.73	1.53	16.00	16.00	1.50	0.16

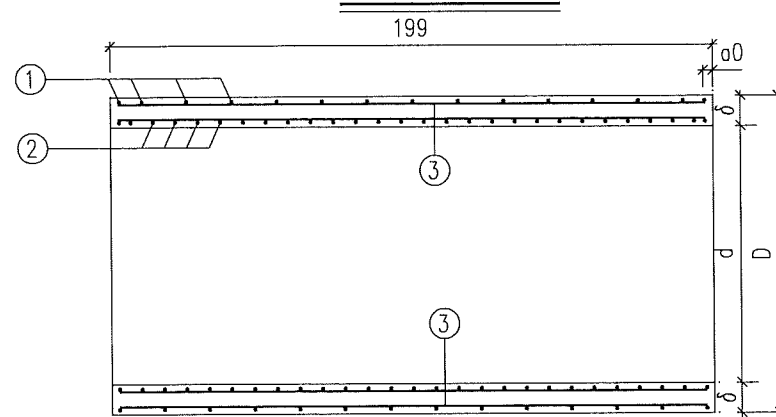
钢筋混凝土圆管涵参数一览表(新建)

序号	桩号	结构形式	交角一度	孔径 (孔-m)	洞口形式		路基宽度 B(m)	道路设计标高 H(m)	涵底标高 H1(m)	涵底标高 H2(m)	涵长 L(m)	中心填土高 h(m)	填土高度 h1(m)	填土高度 h2(m)	左涵长 L1(m)	右涵长 L2(m)	净高 (m)	板厚 (m)
101	K42+347.0	钢筋砼圆管涵	25	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.6	26.17	18.93	19.13	46.00	5.48	5.32	5.12	23.00	23.00	1.50	0.16
102	K43+960.8	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	28.28	26.78	20.49	20.29	42.00	4.73	4.35	4.55	21.00	21.00	1.50	0.16
103	K45+287.0	钢筋砼圆管涵	-10	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	22.71	20.21	20.01	29.00	0.94	0.59	0.79	14.00	15.00	1.50	0.16
104	K45+498.5	钢筋砼圆管涵	-10	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	23.32	20.70	20.90	30.00	0.86	0.71	0.51	16.00	14.00	1.50	0.16
105	K45+655.0	钢筋砼圆管涵	-45	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	23.18	20.34	20.54	40.00	1.08	0.93	0.73	20.00	20.00	1.50	0.16
106	K45+837.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	31.5	22.75	20.08	20.28	34.00	0.92	0.70	0.50	17.00	17.00	1.50	0.16
107	K45+932.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	31.5	22.90	20.20	20.40	34.00	0.94	0.72	0.52	17.00	17.00	1.50	0.16
108	K45+950.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	31.5	22.95	20.48	20.28	34.00	0.92	0.50	0.70	17.00	17.00	1.50	0.16
109	K46+443.5	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	23.51	20.90	21.10	28.00	0.86	0.70	0.50	14.00	14.00	1.50	0.16
110	K46+565.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	23.23	20.61	20.81	28.00	0.86	0.70	0.50	14.00	14.00	1.50	0.16
111	K46+705.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.21	21.55	21.75	28.00	0.90	0.74	0.54	14.00	14.00	1.50	0.16
112	K46+970.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	29.25	24.53	20.88	21.08	35.00	1.89	1.70	1.50	18.00	17.00	1.50	0.16
113	K47+220.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	31.5	23.78	21.11	21.31	34.00	0.91	0.70	0.50	17.00	17.00	1.50	0.16
114	K47+412.0	钢筋砼圆管涵	-10	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	23.82	20.61	20.81	30.00	1.45	1.29	1.09	15.00	15.00	1.50	0.16
115	K47+508.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.11	21.20	21.40	29.00	1.15	0.99	0.79	15.00	14.00	1.50	0.16
116	K47+609.0	钢筋砼圆管涵	-5	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.41	21.56	21.76	29.00	1.09	0.93	0.73	15.00	14.00	1.50	0.16
117	K47+883.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	25.5	24.43	20.50	20.70	32.00	2.17	2.02	1.82	16.00	16.00	1.50	0.16
118	K48+354.0	钢筋砼圆管涵	40	1-φ1.5	八字墙	八字墙	31.5	25.02	22.00	21.80	47.00	1.46	1.05	1.25	23.00	24.00	1.50	0.16
119	K50+054.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	47	22.53	19.40	19.20	51.00	1.57	1.00	1.20	25.00	26.00	1.50	0.16
120	K50+605.0	钢筋砼圆管涵	0	1-φ1.5	八字墙	八字墙	40	22.73	19.67	19.47	44.00	1.50	1.00	1.20	22.00	22.00	1.50	0.16

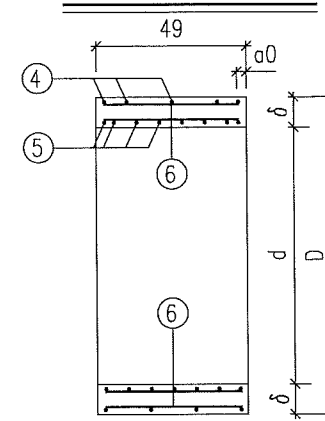
管节横断面



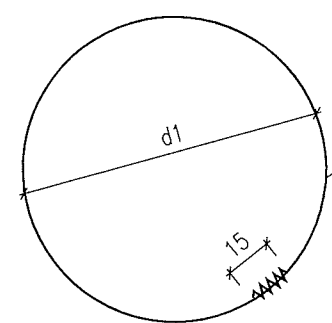
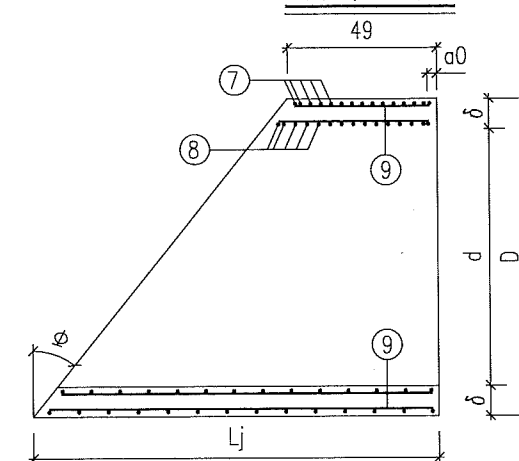
2米正管节纵断面



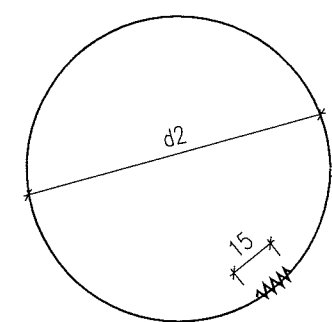
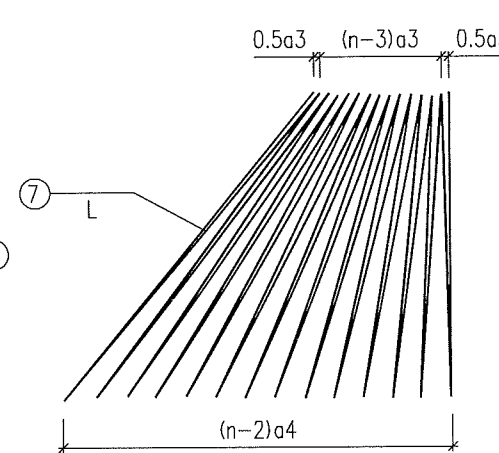
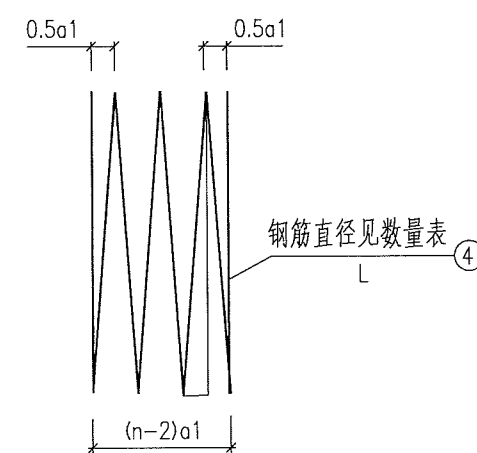
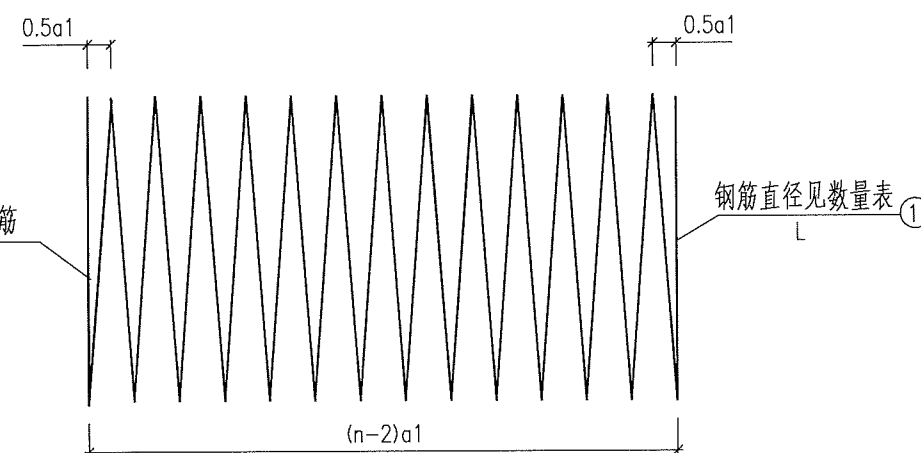
0.5米正管节纵断面



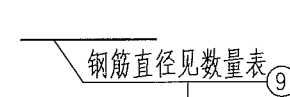
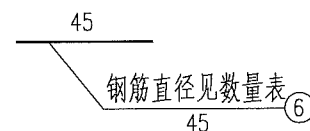
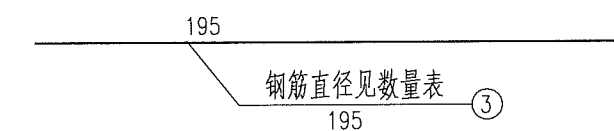
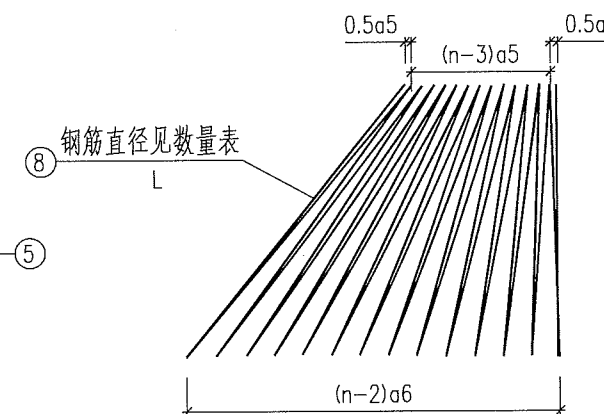
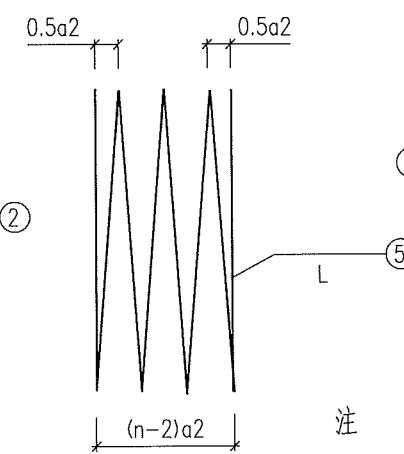
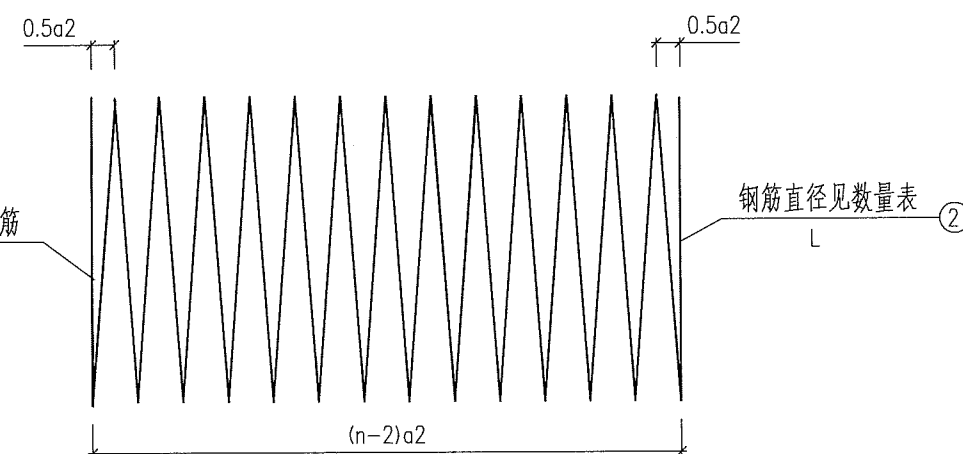
斜管节纵断面



外圈螺旋主钢筋



内圈螺旋主钢筋



注

- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
- 2、管节两端最外一圈钢筋形成正圆形后,其末端搭接15厘米,并以铁丝绑扎或焊牢,螺旋形主筋允许有少许焊接或搭接头。
- 3、对于斜管节,螺旋形主筋由斜面椭圆形渐变至正面。
- 4、图中a0为主筋最外圈与管节端部间距,其值需根据主筋间距推算确定。
- 5、施工拆模时,为区别洞顶填土深度不同的管节,应在管节表面注明适用的涵顶填土深度值。

每个正管节尺寸及材料数量表

管节 长度 L (cm)	孔径 内径 d (cm)	管壁 厚度 δ (cm)	孔径 外径 D (cm)	填土高0.5~4.0m																填土高4.0~7.0m																C30 混凝土 体 积 (m³)	每个 管节 重量 (KN)
				螺旋形主筋								纵向钢筋								螺旋形主筋								纵向钢筋									
				钢筋 编号	钢 筋 型 号	钢 筋 直 径 (mm)	间 距 a1 (cm)	间 距 a2 (cm)	圈 数 n	直径 d1、d2 (cm)	长度 L (m)	合计 ΣL (m)	重量 (Kg)	钢筋 编号	钢 筋 直 径	根 数	长度 L (cm)	合计 ΣL (m)	重量 (Kg)	钢筋 编号	钢 筋 型 号	钢 筋 直 径 (mm)	间 距 a1 (cm)	间 距 a2 (cm)	圈 数 n	直径 d1、d2 (cm)	长度 L (m)	合计 ΣL (m)	重量 (Kg)	钢筋 编号	钢 筋 直 径	根 数	长度 L (cm)	合计 ΣL (m)	重量 (Kg)		
199	150	16	182	1	HPB300	φ8	12.10	12.10	18	175.20	99.39	188.39	74.4	3	φ6	48	195	93.60	20.8	1	HPB300	φ10	10.8	10.8	20	175.0	110.1	208.9	128.9	3	φ8	48	195	93.60	37.0	1.660	41.5
				2		φ8	12.10	12.10	18	156.80	88.99									2		φ10	10.8	10.8	20	157.0	98.8										
49	150	16	182	4	HPB300	φ8	11.10	11.10	5	175.20	27.82	52.76	20.8	6	φ6	48	45	21.60	4.8	4	HPB300	φ10	9.0	9.0	6	175.0	38.6	73.3	45.2	6	φ8	48	45	21.60	8.5	0.409	10.2
				5		φ8	11.10	11.10	5	156.80	24.93									5		φ10	9.0	9.0	6	157.0	34.7										

注
1、表中符号示意位置见预制管节构造图。

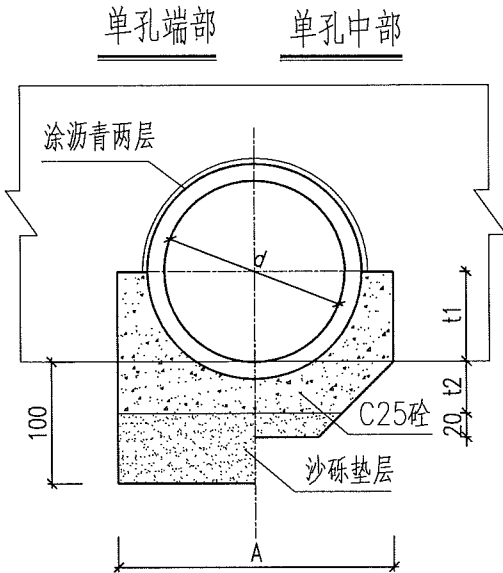
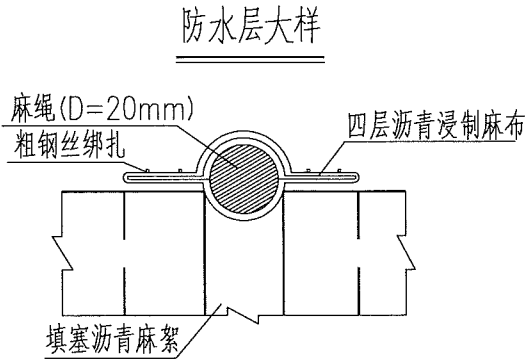
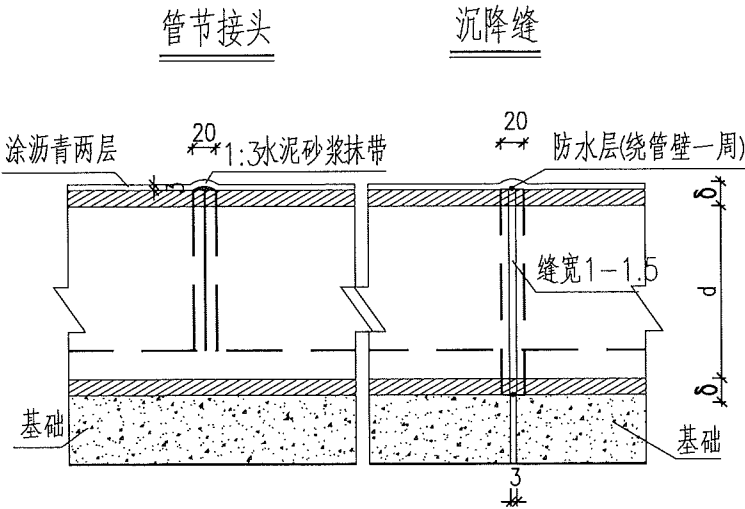
斜管节尺寸及材料数量表(2) (填土高0.5~7.0m)

管节 内径 d (cm)	管壁 厚度 δ (cm)	涵洞 斜度 φ (°)	管节 长度 Lj (cm)	螺 形 主 筋 —— HPB300 钢 筋 φ8 mm						纵 向 钢 筋 —— HPB300 钢 筋 φ8 mm										C30 混凝土 体 积 V (m³)	每个 管节 重量 (t)
				编 号	间 距	间 距	圈 数	直 径	长 度	合 计	重 量	编 号	根 数	最 长	最 短	平 均 长	总 长	重 量	间 距 对 应 角 α		
					a3、a5 (cm)	a4、a6 (cm)	n	d1、d2 (cm)	L (m)	ΣL (m)	(Kg)		n	L (cm)	L (cm)	L (cm)	ΣL (m)	(Kg)	(°)		
150	16	5	65	7	11.20	14.90	6	175.2	33.39	63.31	25.0	9	48	60	45	52.5	27.13	10.72	90/6	0.475	1.19
				8	11.40	14.70	6	156.8	29.92												
		10	81	7	9.00	15.10	7	175.2	39.13	74.19	29.3	9	48	75	45	60	30.92	12.21	90/6	0.543	1.36
				8	9.30	14.80	7	156.8	35.06												
		15	98	7	7.50	15.20	8	175.2	45.12	85.53	33.8	9	48	91	45	68	34.82	13.75	90/6	0.612	1.53
				8	7.90	14.80	8	156.8	40.41												
		20	115	7	7.40	18.00	8	175.2	45.75	86.74	34.3	9	48	108	45	76.5	38.92	15.37	90/6	0.685	1.71
				8	8.00	17.40	8	156.8	40.98												
		25	134	7	6.50	18.10	9	175.2	52.41	99.34	39.2	9	48	125	45	85	43.28	17.10	90/6	0.763	1.91
				8	7.20	17.50	9	156.8	46.94												
		30	154	7	5.70	18.10	10	175.2	59.61	112.99	44.6	9	48	144	45	94.5	48.01	18.96	90/6	0.847	2.12
				8	6.30	17.50	10	156.8	53.38												
		35	176	7	5.10	18.50	11	175.2	67.54	128.02	50.6	9	48	165	45	105	53.26	21.04	90/6	0.941	2.35
				8	5.80	17.80	11	156.8	60.48												
		40	202	7	4.70	19.20	12	175.2	76.45	144.90	57.2	9	48	189	45	117	59.18	23.38	90/6	1.046	2.61
				8	5.40	18.40	12	156.8	68.45												
		45	231	7	3.90	18.30	14	175.2	93.33	176.89	69.9	9	48	217	45	131	66.04	26.09	90/6	1.168	2.92
				8	4.70	17.50	14	156.8	83.56												

注

1、表中9号钢筋重量按平均长度计算，施工时应根据钢筋间距对应角和涵洞斜度放样确定。

2、表中符号示意位置见预制管节构造图。



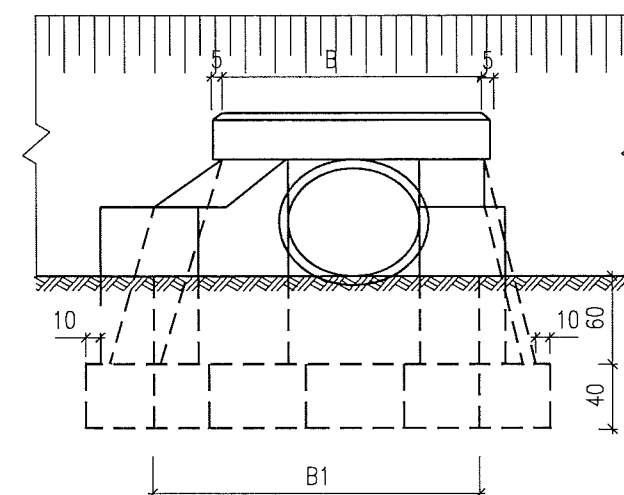
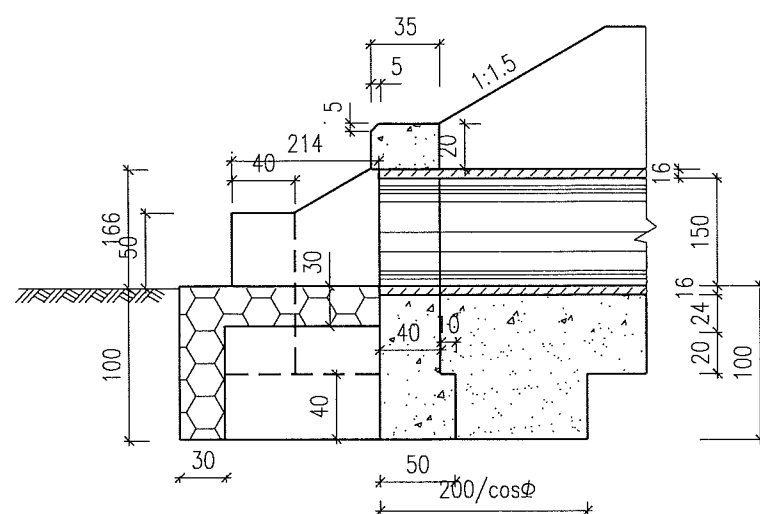
管基尺寸及每延米管基工程数量表

孔 径 d (cm)	t1 (cm)	t2 (cm)	A 单 孔 (cm)	端 部 管 基	端 部 基 础	中 部 管 基	中 部 基 础
				C25混凝土 单 孔	砂砾垫层 单 孔	C25混凝土 单 孔	砂砾垫层 单 孔
				(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
150	75	48	246	1.73	1.28	1.50	0.26

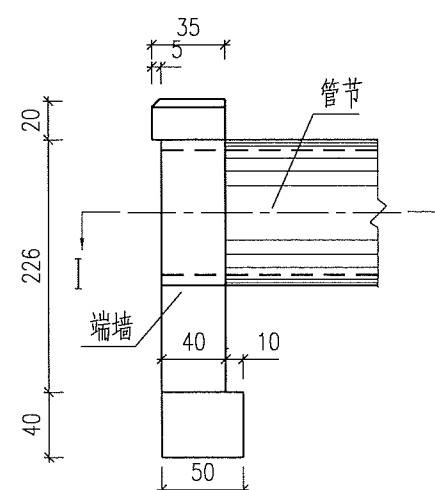
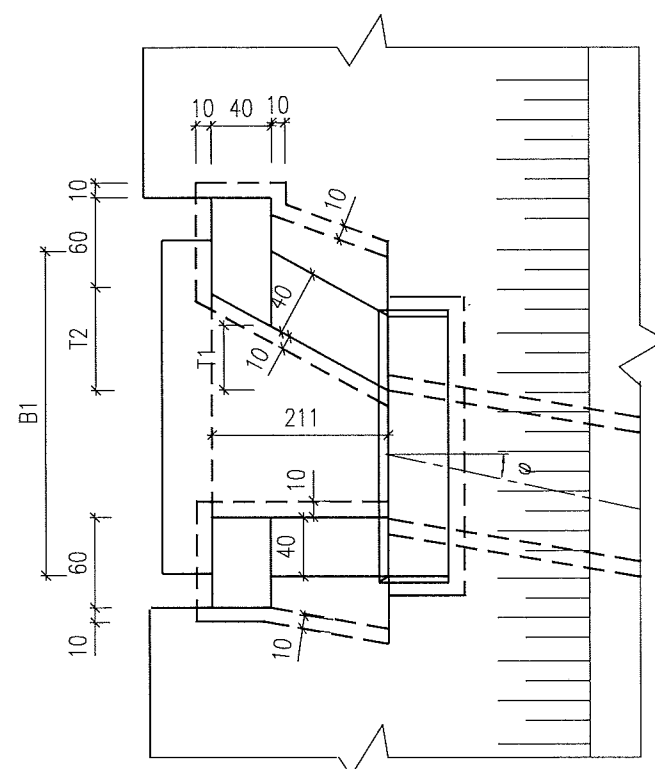
- 注
- 1、本图尺寸以厘米为单位。
 - 2、涵基有端部、中部尺寸之分,两侧洞口2米范围以内采用端部管基,其余采用中部管基形式。
 - 3、一个异型管节管基数量同一个正管节管基数量。

专业
名称

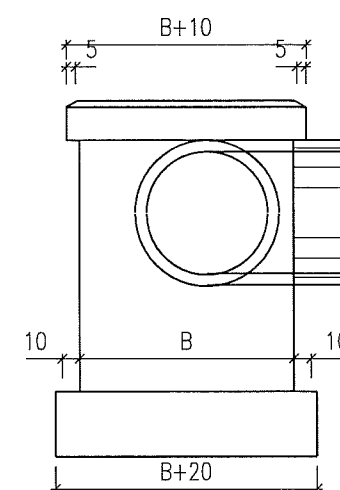
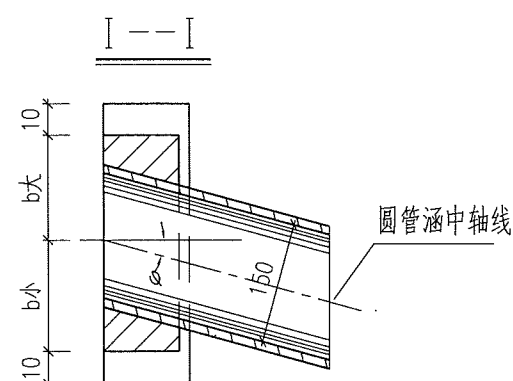
洞口立面



洞口端墙纵断面



洞口端墙立面



注

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、斜涵端墙及基础放样时注意大翼墙一侧和小翼墙一侧的不对称性,按b大、b小放样。
- 3、洞口两侧路堤边坡可视实际情况适当铺砌片石护坡。
- 4、洞口八字墙角度见《八字式洞口尺寸及工程数量表》。

φ 、 β 、 θ 角关系表 单位:(°)

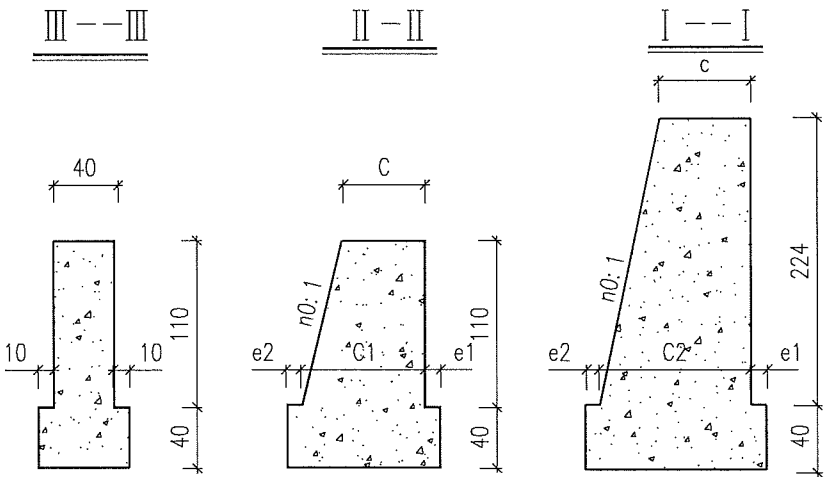
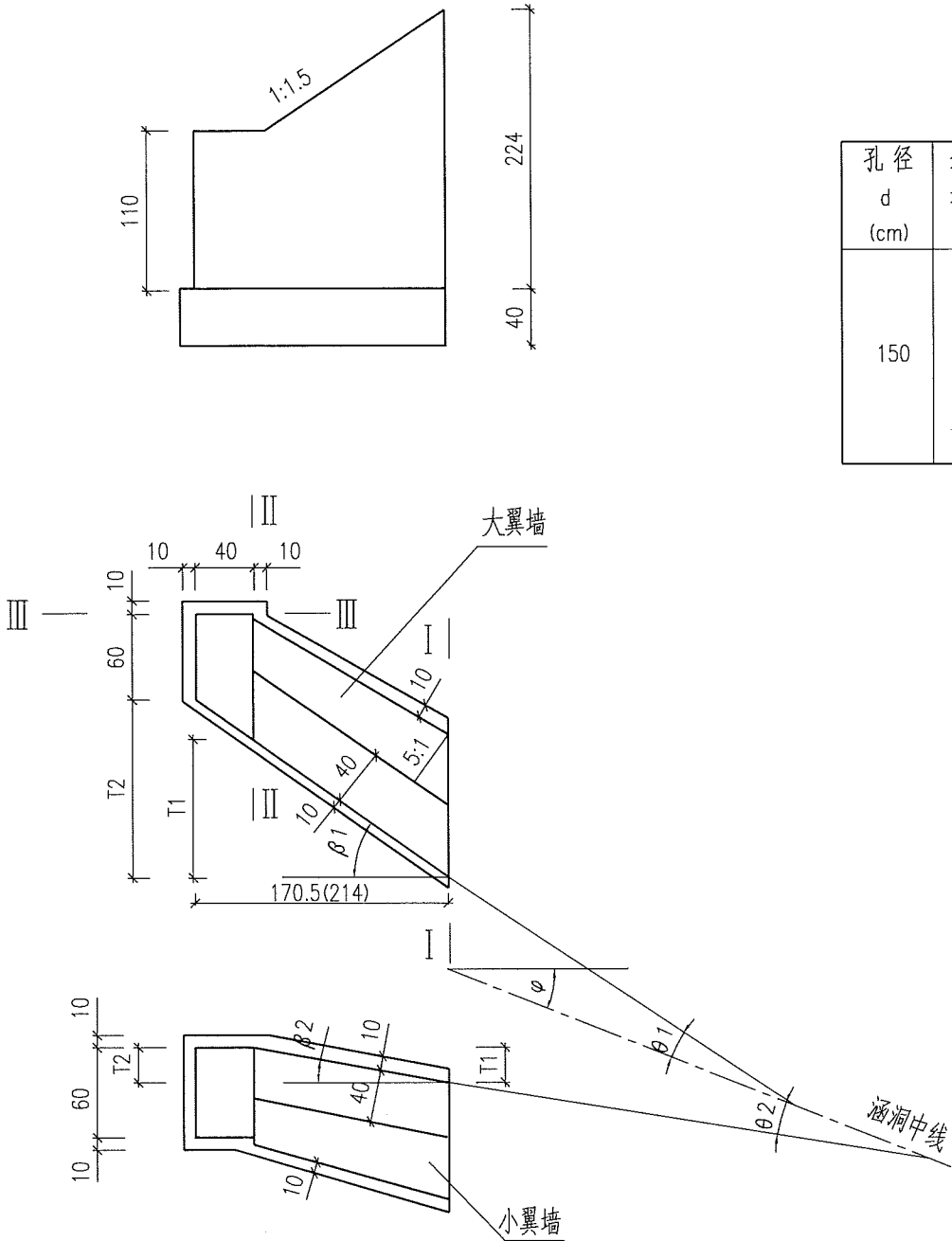
涵洞斜度 φ (°)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
大翼墙	$\beta 1$	30	30	35	35	35	35	55	55	55
	$\theta 1$	30	30	25	25	15	15	25	25	15
小翼墙	$\beta 2$	30	30	0	0	0	0	-20	-20	-20
	$\theta 2$	30	30	10	10	20	20	10	10	20

八字式洞口翼墙尺寸表

孔 径 d (cm)	边 坡 度	涵 洞 斜 度 φ (°)	大 翼 墙									小 翼 墙								
			β 1 (°)	n0	e1 (cm)	e2 (cm)	c (cm)	c1 (cm)	c2 (cm)	T1 (cm)	T2 (cm)	β 2 (°)	n0	e1 (cm)	e2 (cm)	c (cm)	c1 (cm)	c2 (cm)	T1 (cm)	T2 (cm)
150	1:1.5	0－5	30	4.62	12	11	46	70	95	100	124	30	4.62	12	11	46	70	95	100	124
		10－25	35	4.41	12	11	49	74	100	122	150	0	5.00	10	10	40	62	85	0	0
		30－45	55	3.18	17	16	70	104	141	248	306	－20	4.48	11	11	43	67	93	63	63

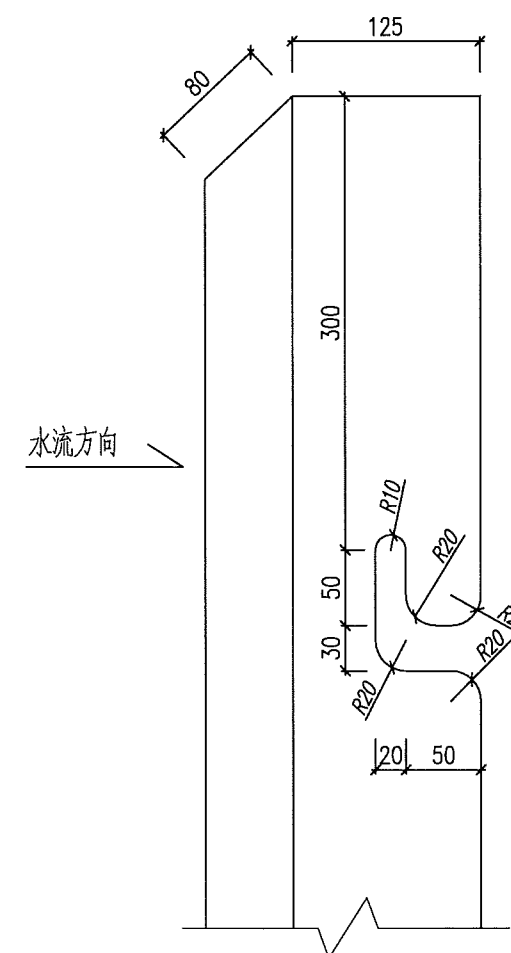
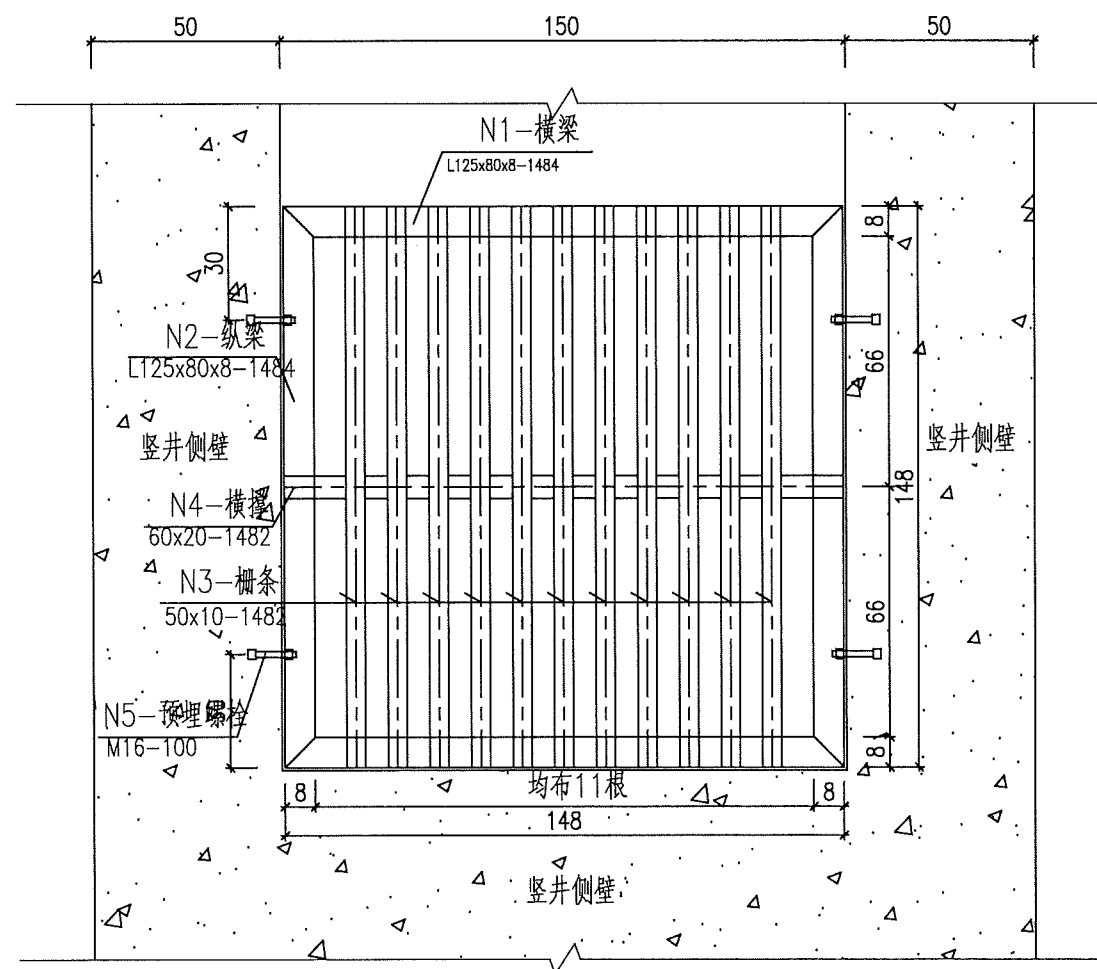
八字式洞口尺寸及工程数量表

孔径 d (cm)	边 坡 度	涵洞 斜度 φ (°)	b大 (cm)	b小 (cm)	端墙 宽度 B (cm)	隔水墙 宽度 B1 (cm)	端墙 墙身体积 (m³)	端墙 基础体积 (m³)	翼墙 墙身体积 (m³)	翼墙 基础体积 (m³)	隔水墙 体 积 (m³)	洞 口 河床铺砌 (m³)
150	1:1.5	0(5)	121	121	242	457	1.66	0.50	5.10	1.88	1.37	1.76
		10(15)	125	116	241	460	1.65	0.50	4.90	1.81	1.38	1.77
		20(25)	129	120	249	370	1.72	0.52	5.18	1.81	1.11	1.47
		30(35)	157	130	286	476	2.08	0.59	6.00	2.24	1.43	1.86
		40	168	141	309	499	2.30	0.64	6.00	2.24	1.49	1.98
		45	176	149	325	515	2.46	0.67	6.01	2.24	1.54	2.06



- 注
- 1.本图尺寸均以厘米计。
 2. $\beta 1$ 、 $\beta 2$ 分别为大小翼墙的张角(与路中心线垂线间的夹角);当 $\beta 2$ 偏于涵孔方向时其值为负号。
 3. $\theta 1$ 、 $\theta 2$ 分别为大小翼墙的水流扩散角, β 与 θ 、 φ 角的关系为: $\beta 1=\theta 1+\varphi$; $\beta 2=\theta 2-\varphi$ 。
 - 4.材料规格:翼墙 端墙及帽石为C25混凝土,翼墙及端墙基础为C25混凝土,洞口河床铺砌及隔水墙为M7.5浆砌片石,帽石数量计入端墙。
 - 5.地基需进行加固或洞口路堤需铺砌加固时工程数量另计。

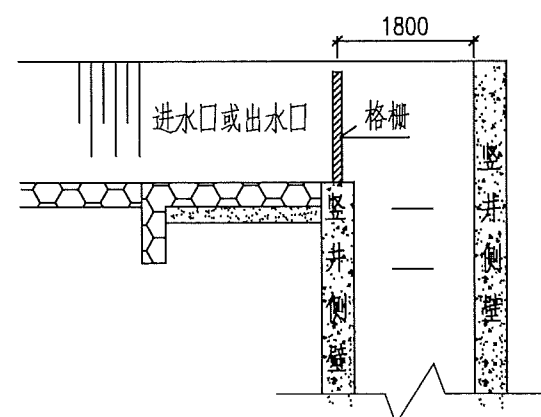
纵梁螺栓孔大样图



一片格栅工程数量表

编号	名称	材料	规格 (mm)	数量 (个)	重量 (kg)
1	横梁	Q235	角钢 125x80x8-1484	2	37.2
2	纵梁	Q235	角钢 125x80x8-1484	2	37.2
3	栅条	Q235	扁钢 50x10-1482	11	61.1
4	横撑	Q235	扁钢 60x20-1482	1	14.0
5	螺栓、螺母	Q235	M16-100	4	

格栅安装位置图



- 1、本图尺寸除注明外，余均以毫米计。
- 2、格栅各构件之间均采用双面角焊缝焊接，焊缝高度不小于8mm。
- 3、格栅组装完成后，各部件表面应做好除锈和防腐处理。
- 4、浇筑竖井侧壁时，注意预埋好锚固螺栓。
- 5、每道涵洞在进、出水口处各设置一片格栅。

钢筋砼盖板涵工程数量表

S223皖苏界至灵城段改建工程

S4-6(2)-1

序 号	中心 桩号	结 构 型 式	交 角	填土 高度	孔数--跨径 (孔--米)	涵 长 (米)	洞 口 形 式		工 程 数 量														备注
									盖 板		涵 身	基 础			洞 口							挖基	
									混凝土	钢筋	C30	整体式基础		砂砾	墙身 及帽石	墙基	洞口铺砌	隔水墙	片石锥坡	勾缝	锥坡填土		
												C30砼	HRB400										
							(度)	(米)	(孔--米)	(米)	左侧	右侧	(m³)	(Kg)	(m³)	(m³)	(Kg)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	
1	K25+404.00	钢筋混凝土盖板涵	0	0.92	1-4x2.2	28.0	一字洞口	一字洞口	56.84	7708.40	75.88	138.60	8066.80	91.00	36.10	16.78	16.34	18.22	11.14	15.60	18.08	530	新建
2	K25+652.00	钢筋混凝土盖板涵	25	0.85	1-2x2	30.2	一字洞口	一字洞口	17.59	3384.15	66.44	61.61	5607.59	66.44	25.38	13.98	8.58	13.14	7.82	10.94	10.06	542	新建
3	K26+085.00	钢筋混凝土盖板涵	20	1.41	2-6x2.5	30.9	一字洞口	一字洞口	241.88	40586.00	190.96	631.60	86319.66	238.24	58.28	43.84	66.88	38.86	15.60	21.84	31.20	721	新建
4	K27+357.00	钢筋混凝土盖板涵	10	1.15	1-4x2.2	34.5	一字洞口	一字洞口	70.14	9968.26	93.50	170.78	10385.85	112.13	36.11	16.78	16.54	18.34	11.14	15.60	18.08	653	新建
5	K27+917.50	钢筋混凝土盖板涵	25	0.91	1-4x2.2	30.4	一字洞口	一字洞口	61.97	9790.34	82.38	150.48	10128.28	98.80	36.19	16.78	17.66	19.04	11.14	15.60	18.08	575	新建
6	K28+357.00	钢筋混凝土盖板涵	15	2.34	1-4x2.2	32.9	一字洞口	一字洞口	66.95	10804.99	89.16	162.86	10191.30	106.93	36.13	16.78	16.80	18.50	11.14	15.60	18.08	622	新建
7	K29+602.50	钢筋混凝土盖板涵	10	0.85	1-4x3	27.9	一字洞口	一字洞口	56.74	8151.28	109.93	156.24	9356.60	92.07	70.65	23.04	22.96	21.48	19.58	27.40	44.90	528	新建
8	K29+852.50	钢筋混凝土盖板涵	10	1.05	1-4x3	28.5	一字洞口	一字洞口	57.96	8316.46	112.29	159.60	9548.06	94.05	70.65	23.04	22.96	21.48	19.58	27.40	44.90	593	新建
9	K30+611.00	钢筋混凝土盖板涵	40	0.86	1-4x3	35.8	一字洞口	一字洞口	73.14	12653.18	141.05	200.48	14497.96	118.14	70.90	23.04	266.36	23.76	19.58	27.40	44.90	677	新建
10	K31+166.50	钢筋混凝土盖板涵	0	1.10	1-2x2	29.0	一字洞口	一字洞口	16.82	3018.90	63.80	59.16	5043.10	63.80	25.38	13.98	8.02	12.74	7.82	10.94	10.06	421	新建
11	K31+845.00	钢筋混凝土盖板涵	0	0.97	1-4x3	28.0	一字洞口	一字洞口	56.84	7708.40	110.32	156.80	8934.80	92.40	70.64	23.04	22.70	21.36	19.58	27.40	44.90	530	新建
12	K32+192.00	钢筋混凝土盖板涵	45	0.86	1-2x2	38.7	一字洞口	一字洞口	22.60	4558.07	85.14	78.95	7760.53	85.14	25.83	13.98	10.24	14.36	7.82	10.94	10.06	643	新建
13	K33+172.00	钢筋混凝土盖板涵	35	1.53	1-4x3	72.7	一字洞口	一字洞口	147.97	22172.41	286.44	407.12	25634.36	239.91	70.83	23.04	26.18	23.10	19.58	27.40	44.90	1375	新建
14	K33+209.00	钢筋混凝土盖板涵	35	1.39	1-4x2.2	76.1	一字洞口	一字洞口	154.87	23108.43	206.23	376.70	24247.72	247.33	36.29	16.78	19.16	19.96	11.14	15.60	18.08	1816	新建
15	K33+629.00	钢筋混凝土盖板涵	0	0.87	1-2x2	28.0	一字洞口	一字洞口	16.24	2914.80	61.60	57.12	4869.20	61.60	25.38	13.98	8.02	12.74	7.82	10.94	10.06	482	新建
16	K35+073.00	钢筋混凝土盖板涵	-50	0.86	1-4x2.2	42.6	一字洞口	一字洞口	81.42	14414.39	115.45	210.87	16088.90	138.45	36.57	16.78	21.62	21.48	11.14	15.60	18.08	1034	新建
17	K35+765.00	钢筋混凝土盖板涵	-55	1.92	2-6x3.5	53.3	一字洞口	一字洞口	419.24	70367.29	446.65	1089.45	155111.71	273.43	108.42	83.40	123.52	59.82	28.18	39.44	80.04	1417	新建
18	K36+362.00	钢筋混凝土盖板涵	20	1.50	1-4x2.2	36.3	一字洞口	一字洞口	74.02	11042.30	98.37	179.69	11518.17	117.98	36.15	16.78	17.16	18.74	11.14	15.60	18.08	687	新建
19	K36+592.50	钢筋混凝土盖板涵	25	0.86	1-4x2.2	30.2	一字洞口	一字洞口	61.57	9735.28	81.84	149.49	10070.66	98.15	36.19	16.78	17.66	19.04	11.14	15.60	18.08	687	新建
20	K37+085.00	钢筋混凝土盖板涵	20	1.18	1-2x2	30.2	一字洞口	一字洞口	17.57	3334.90	66.44	61.61	5527.86	66.44	26.11	13.98	8.36	13.00	7.82	10.94	10.06	439	新建
21	K37+793.00	钢筋混凝土盖板涵	-15	0.87	1-4x2.2	28.4	一字洞口	一字洞口	57.82	8585.60	76.96	140.58	8894.85	92.30	36.13	16.78	16.80	18.50	11.14	15.60	18.08	542	新建
22	K38+556.00	钢筋混凝土盖板涵	15	0.85	1-3x2	28.3	一字洞口	一字洞口	34.90	5407.78	62.54	74.71	7349.51	76.41	28.73	14.66	11.60	15.30	8.60	12.02	11.78	623	新建
23	K38+755.00	钢筋混凝土盖板涵	0	1.05	1-2x2	29.0	一字洞口	一字洞口	16.82	3018.90	63.80	59.16	5043.10	63.80	25.38	13.98	8.02	12.74	7.82	10.94	10.06	507	新建
24	K40+004.00	钢筋混凝土盖板涵	0	1.69	1-2x2	36.0	一字洞口	一字洞口	20.88	3747.60	79.20	73.44	6260.40	79.20	25.38	13.98	8.02	12.74	7.82	10.94	10.06	523	新建

编制：孙进

复核：施小杰

审核：[Signature]

钢筋砼盖板涵工程数量表

S223皖苏界至灵城段改建工程

S4-6(2)-1

[illegible]

编制: 孙进

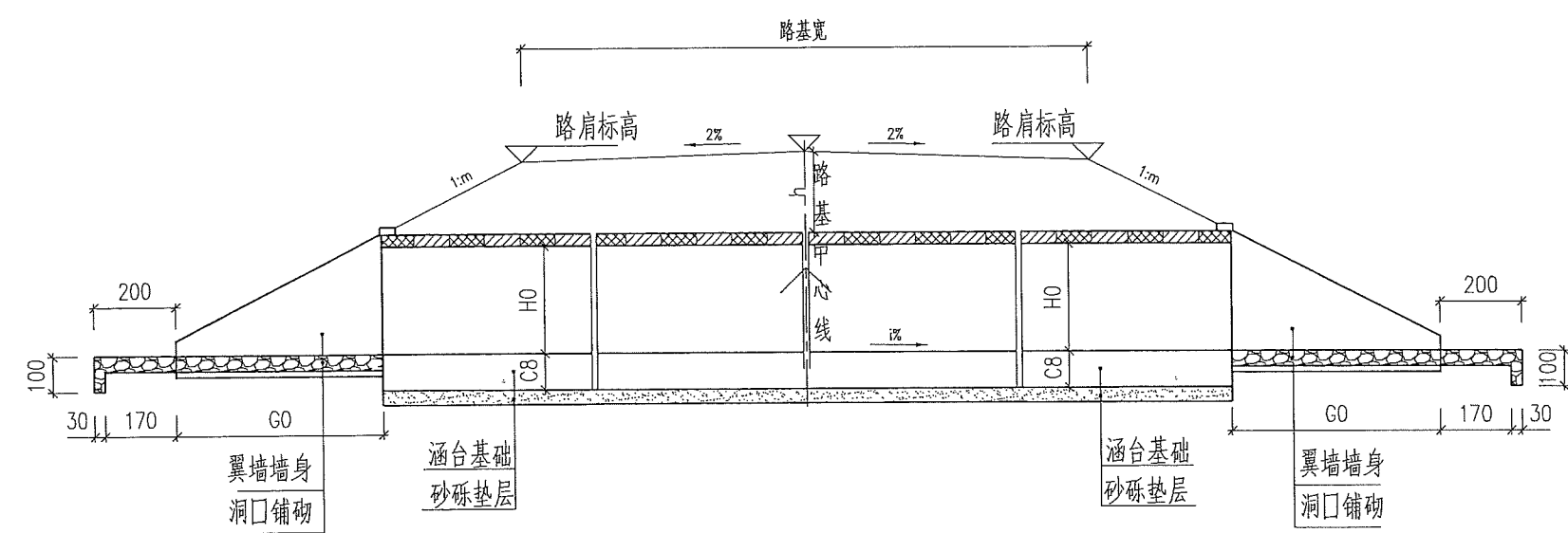
复核: 施文杰

审核: 

纵断面 1:200

分离式涵洞半剖面

整体式涵洞半剖面



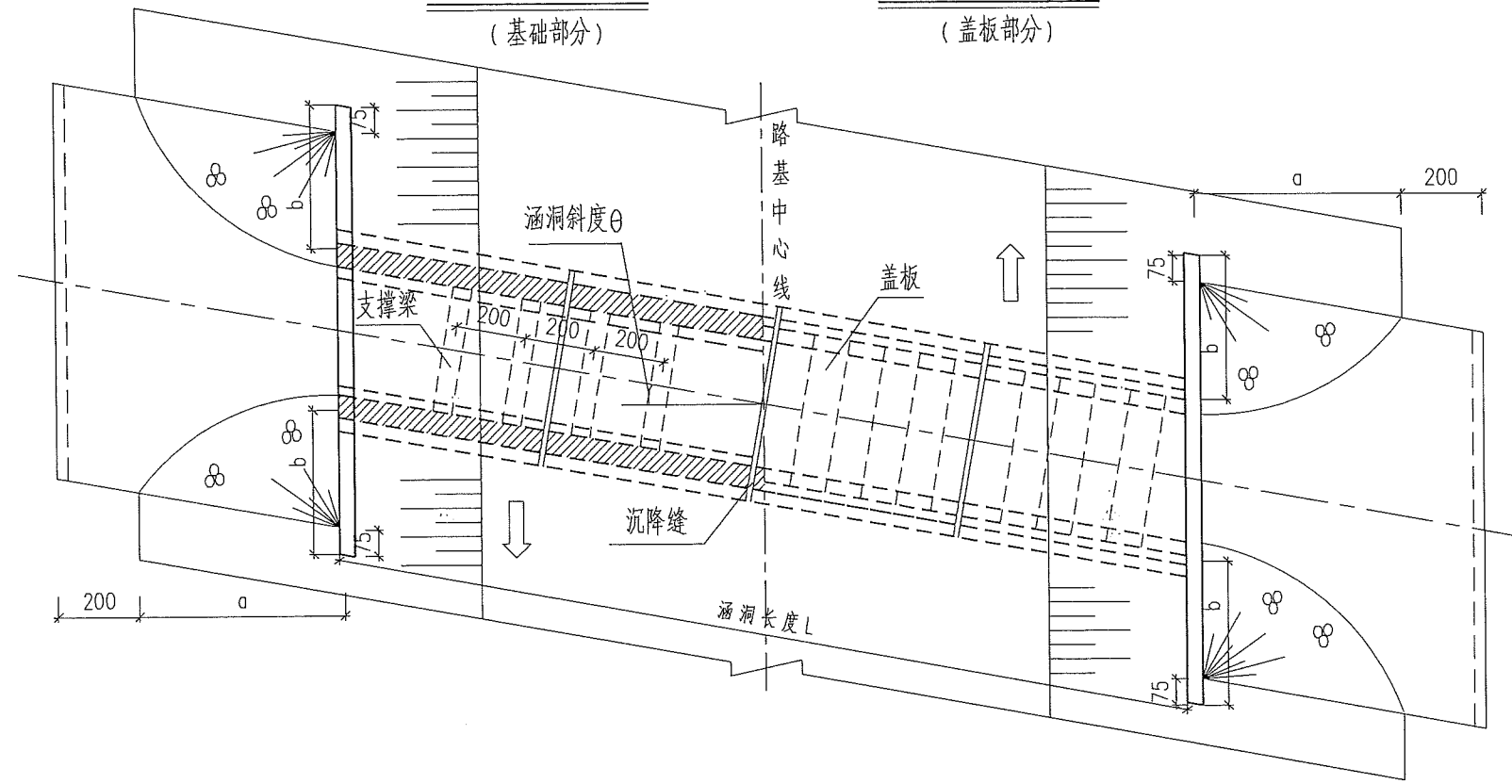
平面 1:200

分离式涵洞半平面

整体式涵洞半平面

(基础部分)

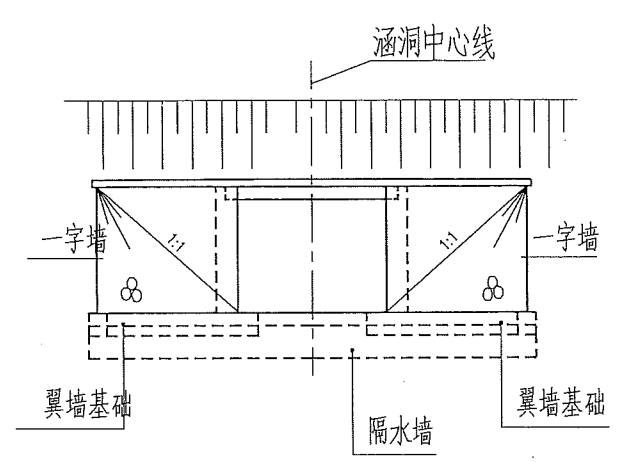
(盖板部分)



立面 1:200

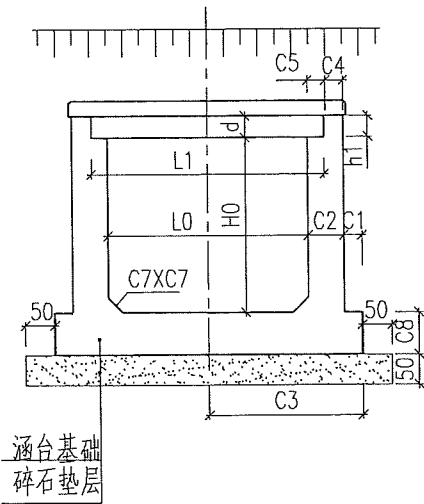
八字墙

一字墙

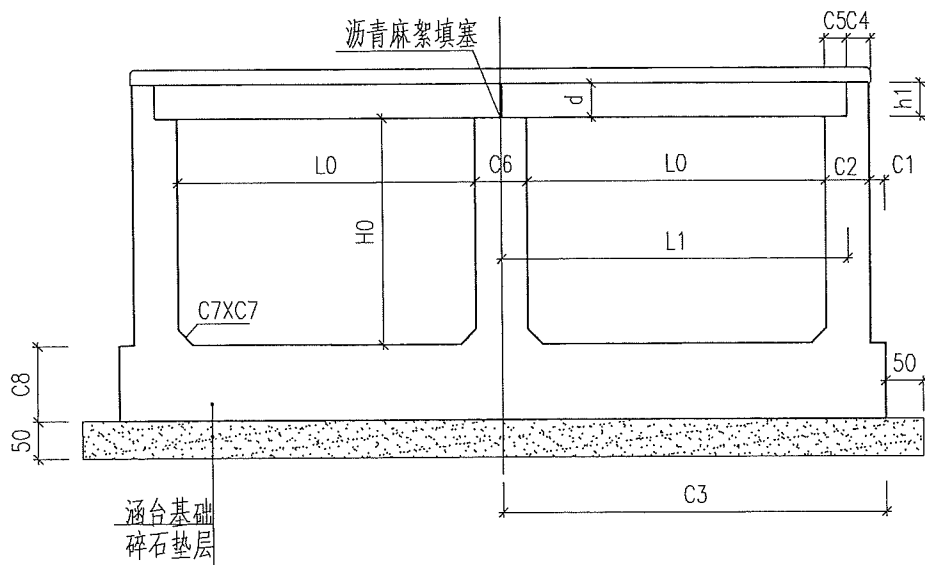


- 注
- 1、本图尺寸均以厘米计。
 - 2、盖板涵沉降缝在盖板涵中心处设置一道，并与轴线垂直；其余沉降缝的分段长度按总说明处理，本图仅为示意。
 - 3、通道盖板涵与过水盖板涵的型式相同，其区别是通道盖板涵的洞口可不设河床铺砌和隔水墙，但需根据所连接道路标准铺设路面，并加强洞口与涵身连接处的基础。
 - 4、施工放样时必须注意涵长与盖板的配置，预制斜交盖板涵首先配置两端斜盖板，再配置调节涵长的74cm盖板，其后配置99cm正盖板。
 - 5、八字翼墙具体尺寸详见八字翼墙构造图。
 - 6、一字翼墙具体尺寸详见一字翼墙构造图。
 - 7、本图结合“盖板涵涵台尺寸及数量表”使用。

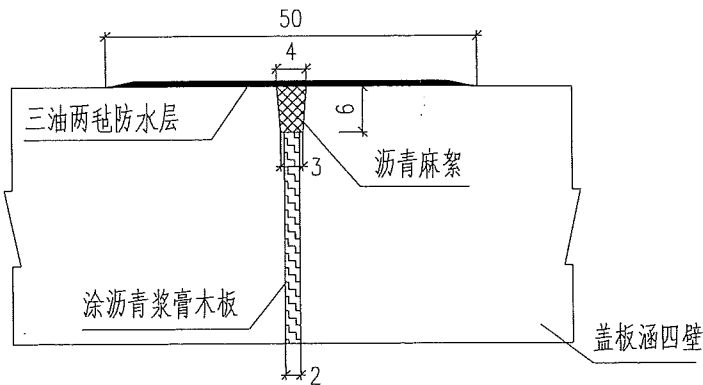
单涵身横断面 1:200



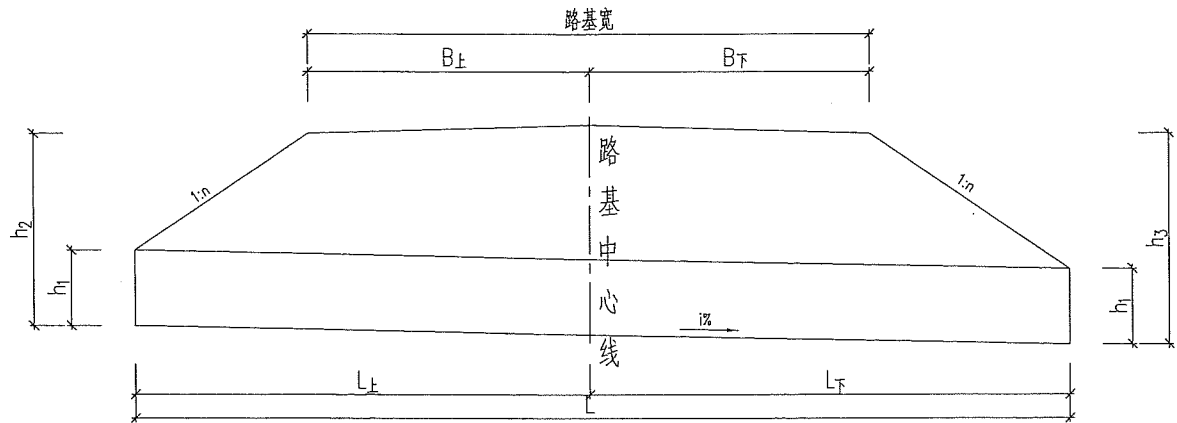
两孔涵身横断面



沉降缝构造 1:10



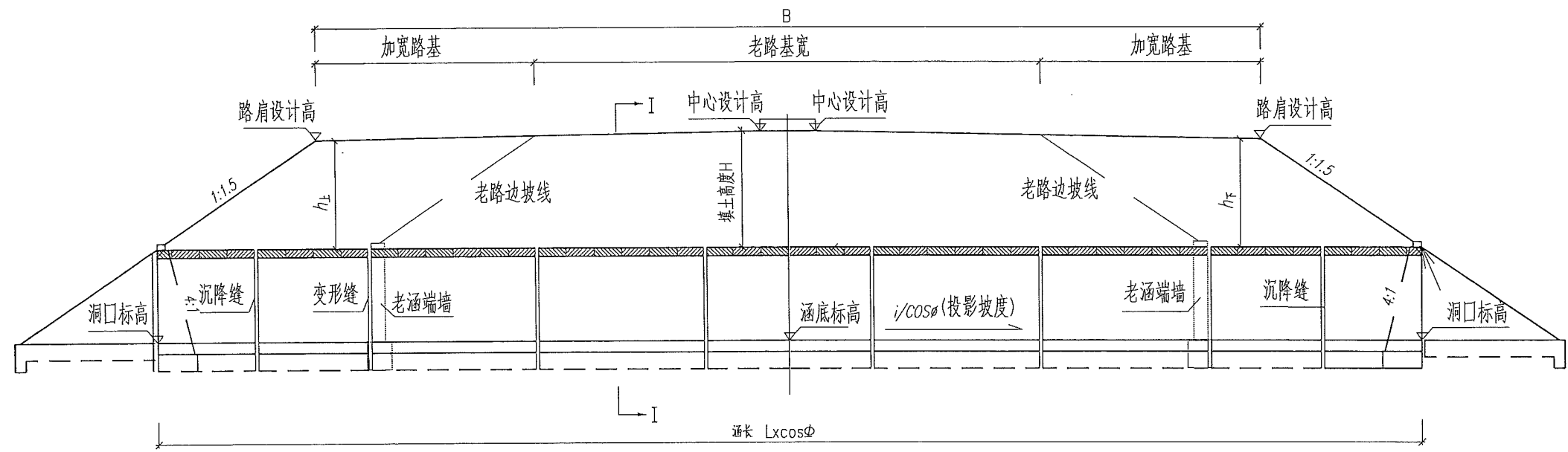
涵长计算简图



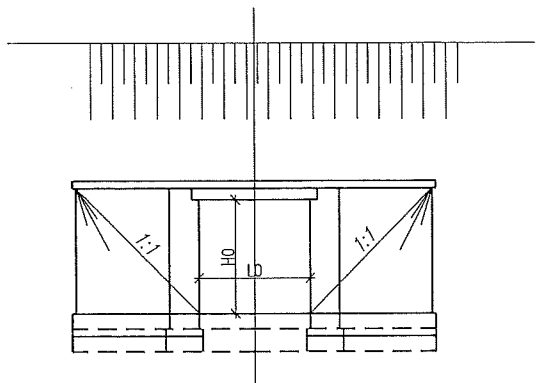
注

- 1、除特殊说明外，本图尺寸均以厘米计。
- 2、涵洞长度 $L_1=B_1+n(h_2-h_1)$ ， $L_2=B_2+n(h_3-h_1)$ ；式中 L_1 、 L_2 分别为上、下游的涵长， h_1 为盖板涵净高与顶、底板厚度之和， h_2 、 h_3 分别为涵洞上、下游两端路面顶至盖板涵底的高度， $1:n$ 为涵洞方向路基边坡坡率， $n=m/\cos\theta$ ， $1:m$ 为路基边坡坡率。
- 3、上列计算公式仅在单级路基边坡下使用，当边坡形式采用阶梯形须进行修正计算。
- 4、沉降缝的防水措施：
 - 1) 沉降缝4x6cm的槽口设在顶、底板的上面，侧墙的外边，接缝以沥青木板填塞，槽口填塞6cm热沥青浸制麻絮或灌缝胶。
 - 2) 在两侧面外边和顶面的上边设置三油两毡防水层，宽度为50cm，底板的上边可不设油毛毡，而在填塞沥青麻絮后再灌注热沥青即可。
 - 3) 在涵洞与填土接触部分均涂热沥青三道，进行涵洞外层防水层施工后才可进行下一步施工工序，即沥青涂抹需在回填之前进行。
- 5、本图结合“盖板涵涵台尺寸及数量表”使用。

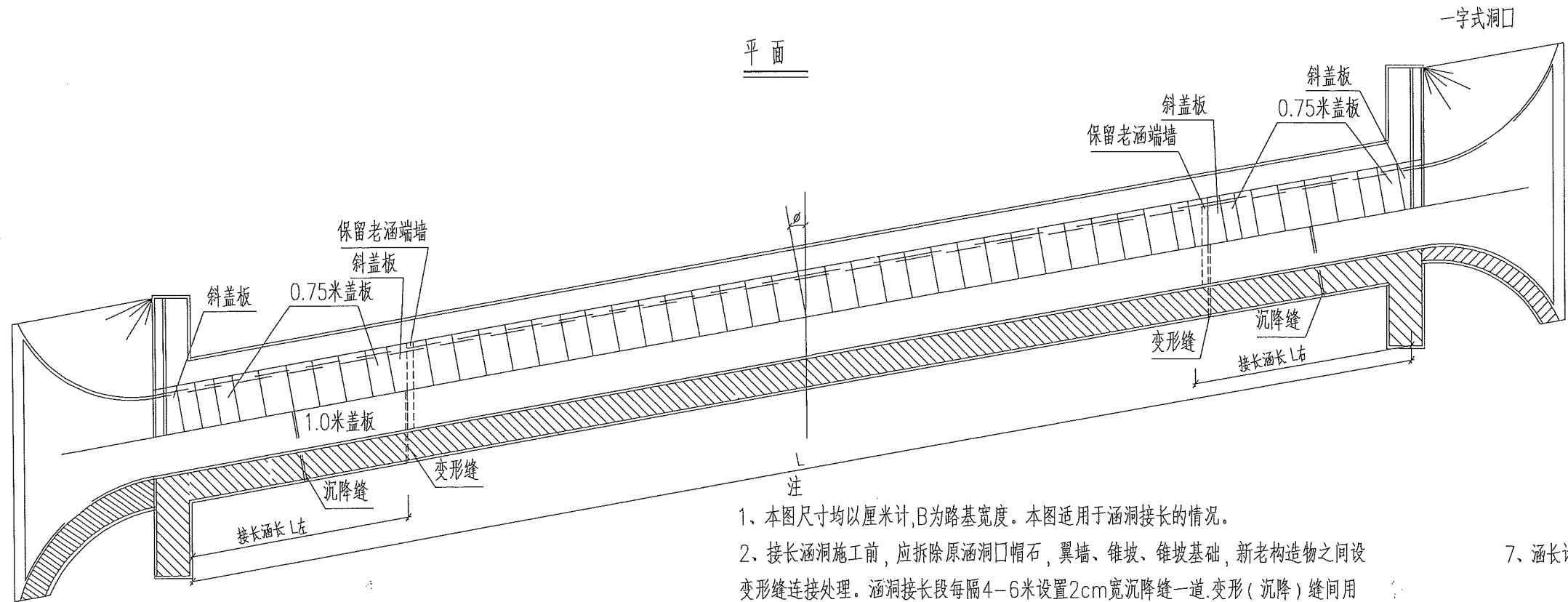
纵断面



侧面



平面



- 注
- 1、本图尺寸均以厘米计,B为路基宽度。本图适用于涵洞接长的情况。
 - 2、接长涵洞施工前,应拆除原涵洞口帽石、翼墙、锥坡、锥坡基础,新老构造物之间设变形缝连接处理。涵洞接长段每隔4-6米设置2cm宽沉降缝一道,变形(沉降)缝间用沥青麻絮或其他弹性防水材料填塞密实。
 - 3、涵身基础类型分为整体式基础和分离式基础,具体采用类型参见参数表。
 - 4、施工放样时必须注意涵长与盖板的配置,斜交盖板涵首先配置两端斜盖板,再配置调节涵长的0.75米正盖板,其后配置1.00米正盖板。
 - 5、分离式基础涵底铺砌采用40厘米M7.5浆砌片石,铺砌与墙身交界涂防水材料。
 - 6、本图仅示出了两侧接长,单侧接长情况处理方式与图中所示相同。

7、涵长计算公式:

$$\text{上游涵长} = \frac{B_{\text{上}} + m \times h_{\text{上}}}{\cos \phi + i \times m}$$

$$\text{下游涵长} = \frac{B_{\text{下}} + m \times h_{\text{下}}}{\cos \phi - i \times m}$$

$h_{\text{上(下)}}$:上下游路肩处涵洞的填土高度。 m :路基边坡坡率,一般为1.5。
施工前应实测老路原有涵洞位置、长度及涵底高程,
根据实测数据确定涵底高程和加宽段长度,如与设计不符,应重新设计。
涵长计算时,应保证沿涵顶帽石到土路肩坡度满足路基设计坡度。

专业

姓名

整体式基础盖板涵涵台尺寸及数量表

净跨 L0 (m)	净高 (m)	填土高 h (m)	盖板		涵台								基底应力 pk (KPa)	地基承载力 特征值 fa0 (KPa)	材料数量			
			L1 (cm)	d (cm)	h1 (cm)	C1 (cm)	C2 (cm)	C3 (cm)	C4 (cm)	C5 (cm)	C7 (cm)	C8 (cm)			涵身 (m³/m)	基础 (m³/m)	帽石 (m³/个)	碎石垫层 (m³/m)
2.0	2.0	0.5≤h≤2.0	236	25	26	20	50	170	30	20	20	60	90	120	2.20	2.04	0.25/cosθ	2.20
2.0	2.0	2.0≤h≤4.0	236	25	26	20	50	170	30	20	20	60	134	120	2.20	2.04	0.25/cosθ	2.20
3.0	2.0	0.5≤h≤2.0	356	35	36	20	50	220	20	30	25	60	88	120	2.21	2.64	0.71/cosθ	2.70
3.0	3.0	0.5≤h≤2.0	356	35	36	20	60	230	30	30	25	80	101	120	3.88	3.68	0.58/cosθ	2.80
4.0	2.2	0.5≤h≤2.0	456	45	46	20	55	275	25	30	25	90	96	120	2.71	4.95	0.42/cosθ	3.25
4.0	2.2	2.0≤h≤4.0	456	45	46	20	55	275	25	30	25	90	143	120	2.71	4.95	0.42/cosθ	3.25
4.0	3.0	0.5≤h≤2.0	456	45	46	20	60	280	30	30	25	100	104	120	3.94	5.60	0.42/cosθ	3.30
4.0	3.0	2.0≤h≤4.0	456	45	46	20	60	280	30	30	25	100	150	120	3.94	5.60	0.42/cosθ	3.30
4.0	4.0	0.5≤h≤2.0	456	45	46	20	70	290	40	30	25	110	115	120	6.03	6.38	0.44/cosθ	3.40
5.0	3.0	0.5≤h≤2.0	565	60	61	20	60	330	30	30	30	130	112	120	3.49	8.58	0.61/cosθ	3.80
6.0	2.5	0.5≤h≤2.0	656	60	61	20	60	380	30	30	35	130	112	120	2.29	9.88	0.73/cosθ	4.30
6.0	3.5	0.5≤h≤2.0	656	60	61	20	60	380	30	30	35	130	112	120	4.69	9.88	0.73/cosθ	4.30

注

1、本图结合“钢筋混凝土盖板涵一般布置图”使用。

钢筋混凝土盖板涵参数一览表

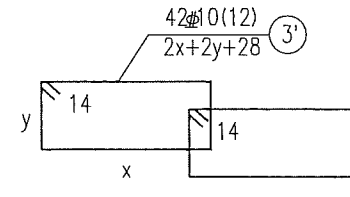
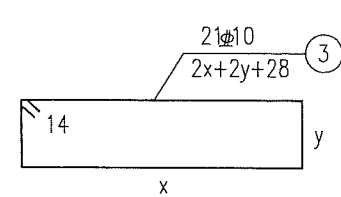
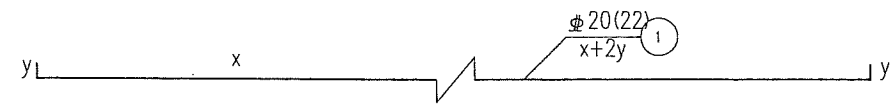
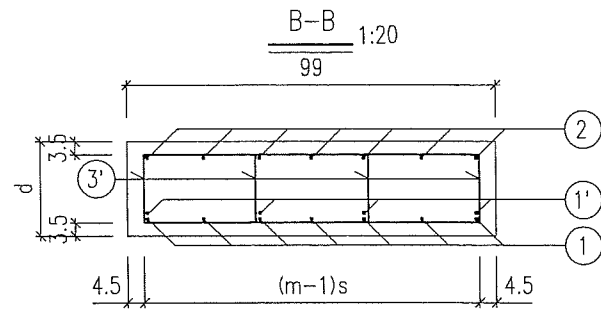
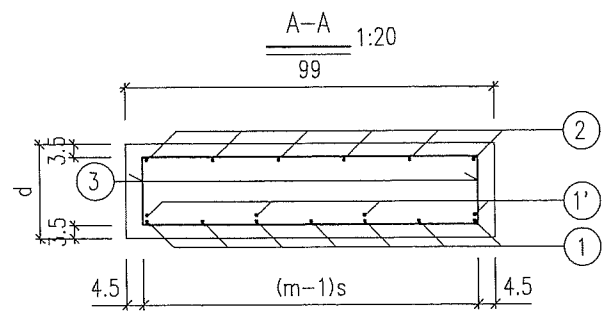
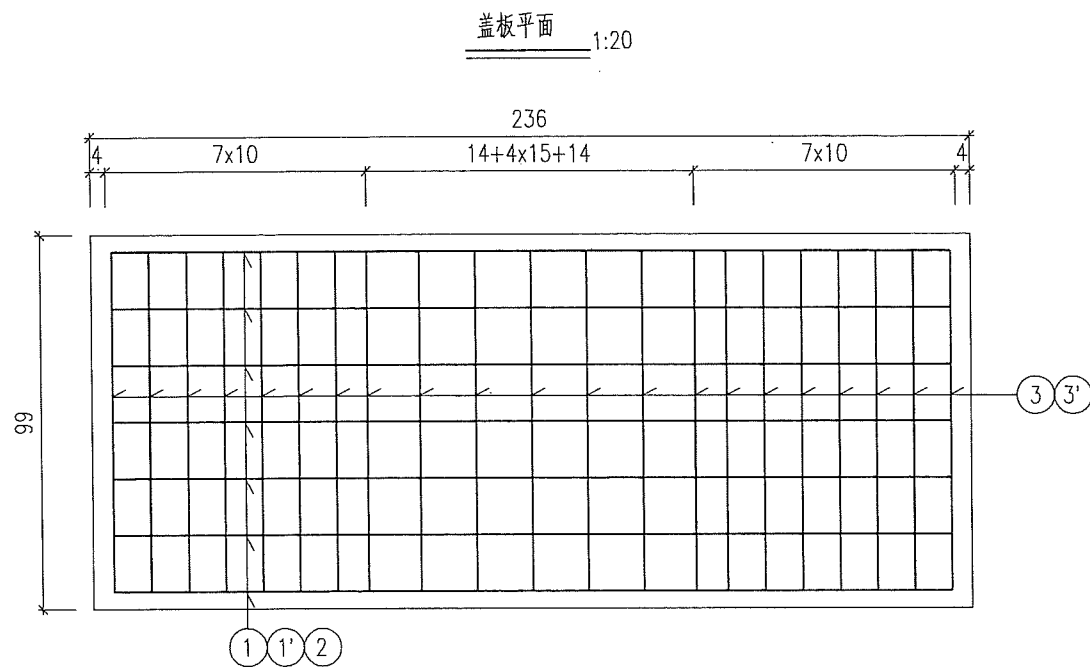
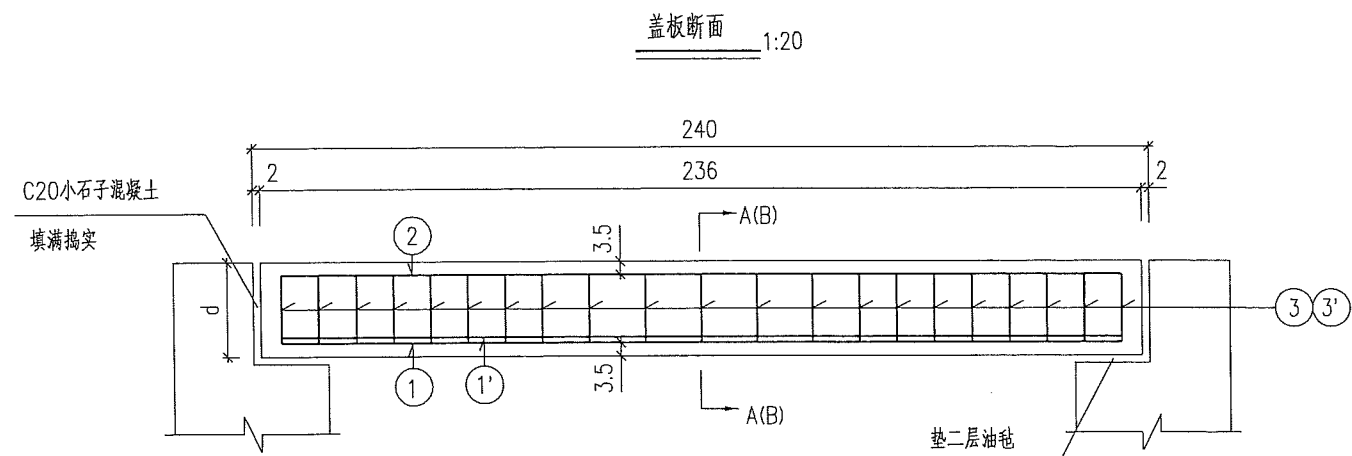
序号	桩号	结构形式	交角 °	孔径 (孔-m)	路基宽度 B(m)	道路设计标高 H(m)	涵底标高 H1(m)	涵底标高 H2(m)	涵长 L(m)	中心填土高 h(m)	填土高度 h1(m)	填土高度 h2(m)	左涵长 L1(m)	右涵长 L2(m)	净高 (m)	板厚 (m)	净宽 (m)	备注
1	K06+053.0	盖板涵	10	1-2x2	25.5	27.39	23.43	23.63	15.00	1.61	1.46	1.26	0.00	15.00	2	0.25	2	左侧接长
2	K07+767.0	盖板涵	10	1-4x2.2	25.5	26.89	22.67	22.47	30.30	1.67	1.32	1.52	15.00	15.30	2.2	0.45	4	新建
3	K08+251.0	盖板涵	10	1-2x2	25.5	26.66	23.24	23.04	29.10	1.27	0.92	1.12	14.40	14.70	2	0.25	2	新建
4	K08+460.0	盖板涵	0	1-4x4	25.5	27.10	21.88	21.68	28.00	0.87	0.51	0.71	14.00	14.00	4	0.45	4	新建
5	K11+274.0	盖板涵	10	1-4x3	25.5	26.18	21.69	21.89	28.10	0.94	0.78	0.58	14.20	13.90	3	0.45	4	新建
6	K11+855.0	盖板涵	-30	1-2x2	25.5	25.10	21.82	22.02	31.90	0.92	0.77	0.57	16.10	15.80	2	0.25	2	新建
7	K12+350.0	盖板涵	0	1-3x3	25.5	24.50	20.22	20.02	28.00	0.93	0.58	0.78	14.00	14.00	3	0.45	3	新建
8	K12+990.0	盖板涵	70	1-5x3	25.5	25.74	20.77	20.57	80.00	1.52	1.16	1.36	40.50	39.50	3	0.55	5	两侧接长
9	K14+924.0	盖板涵	-30	1-2x2	68.5	24.72	21.28	21.08	81.30	1.29	0.50	0.70	35.80	45.50	2	0.25	2	新建
10	K15+118.0	盖板涵	-30	1-3x2	32.5	25.35	21.76	21.56	41.10	1.34	0.92	1.12	20.40	20.70	2	0.35	3	新建
11	K15+780.0	盖板涵	-25	1-3x2	32.77	24.89	20.87	20.67	41.10	1.77	1.34	1.54	20.40	20.70	2	0.35	3	新建
12	K16+135.0	盖板涵	-25	1-3x2	25.5	24.31	21.21	21.01	30.20	0.85	0.50	0.70	14.90	15.30	2	0.35	3	新建
13	K16+568.0	盖板涵	-20	1-2x2	44	24.40	21.21	21.01	48.90	1.04	0.50	0.70	24.30	24.60	2	0.25	2	新建
14	K17+098.0	盖板涵	25	1-6x2.5	25.5	24.64	20.64	20.84	30.20	0.85	0.70	0.50	15.30	14.90	2.5	0.55	6	新建
15	K17+642.0	盖板涵	-15	1-4x3	25.5	24.78	19.20	19.00	32.70	2.23	1.87	2.07	16.20	16.50	3	0.45	4	新建
16	K17+957.0	盖板涵	-15	1-3x2	25.5	24.77	21.14	20.94	30.00	1.38	1.03	1.23	14.80	15.20	2	0.35	3	新建
17	K19+844.0	盖板涵	-15	1-4x2.2	25.5	24.78	21.26	21.06	28.70	0.97	0.61	0.81	14.20	14.50	2.2	0.45	4	新建
18	K20+423.0	盖板涵	-5	1-2x2	31.5	25.23	22.16	21.96	33.50	0.92	0.50	0.70	16.60	16.90	2	0.25	2	新建
19	K20+916.0	盖板涵	0	1-4x2.2	25.5	24.91	20.15	19.95	32.00	2.21	1.86	2.06	16.00	16.00	2.2	0.45	4	新建
20	K21+138.0	盖板涵	0	1-2x2	25.5	24.55	21.35	21.55	28.00	0.85	0.70	0.50	14.00	14.00	2	0.25	2	新建

钢筋混凝土盖板涵参数一览表

序号	桩号	结构形式	交角 °	孔径 (孔-m)	路基宽度 B(m)	道路设计标高 H(m)	涵底标高 H1(m)	涵底标高 H2(m)	涵长 L(m)	中心填土高 h(m)	填土高度 h1(m)	填土高度 h2(m)	左涵长 L1(m)	右涵长 L2(m)	净高 (m)	板厚 (m)	净宽 (m)	备注
21	K22+110.0	盖板涵	0	1-4x2.2	37	25.35	21.80	21.60	40.00	1.00	0.53	0.73	20.00	20.00	2.2	0.45	4	新建
22	K22+130.0	盖板涵	0	1-2x2	37	24.78	21.64	21.44	40.00	0.99	0.52	0.72	20.00	20.00	2	0.25	2	新建
23	K22+656.0	盖板涵	0	1-4x2.2	25.5	24.33	20.54	20.34	30.00	1.24	0.88	1.08	15.00	15.00	2.2	0.45	4	新建
24	K23+013.0	盖板涵	0	1-2x2	25.5	24.72	21.30	21.10	30.00	1.27	0.92	1.12	15.00	15.00	2	0.25	2	新建
25	K23+554.0	盖板涵	10	1-4x2.2	25.5	24.05	20.45	20.65	27.90	0.85	0.70	0.50	14.10	13.80	2.2	0.45	4	新建
26	K23+705.0	盖板涵	-60	1-6x2.5	25.5	24.60	20.59	20.79	54.60	0.86	0.70	0.50	27.60	27.00	2.5	0.55	6	新建
27	K23+765.0	盖板涵	-60	1-4x3	25.5	25.03	20.56	20.76	55.00	0.92	0.76	0.56	27.80	27.20	3	0.45	4	新建
28	K24+156.0	盖板涵	60	1-4x2.2	25.5	24.99	20.83	20.63	59.20	1.61	1.25	1.45	29.30	29.90	2.2	0.45	4	新建
29	K25+404.0	盖板涵	0	1-4x2.2	25.5	24.03	20.56	20.36	28.00	0.92	0.56	0.76	14.00	14.00	2.2	0.45	4	新建
30	K25+652.0	盖板涵	25	1-2x2	25.5	23.88	20.87	20.67	30.20	0.85	0.50	0.70	14.90	15.30	2	0.25	2	新建
31	K26+085.0	盖板涵	20	2-6x2.5	25.5	24.16	19.80	19.60	30.90	1.41	1.06	1.26	15.30	15.60	2.5	0.55	6	新建
32	K27+357.0	盖板涵	10	1-4x2.2	31.3	24.01	20.11	20.31	34.50	1.15	0.93	0.73	17.40	17.10	2.2	0.45	4	新建
33	K27+917.5	盖板涵	25	1-4x2.2	25.5	23.43	19.77	19.97	30.40	0.91	0.75	0.55	15.40	15.00	2.2	0.45	4	新建
34	K28+357.0	盖板涵	15	1-4x2.2	25.5	23.92	18.83	19.03	32.90	2.34	2.18	1.98	16.60	16.30	2.2	0.45	4	新建
35	K29+602.5	盖板涵	10	1-4x3	25.5	23.11	18.91	18.71	27.90	0.85	0.50	0.70	13.80	14.10	3	0.45	4	新建
36	K29+852.5	盖板涵	10	1-4x3	25.5	23.56	19.16	18.96	28.50	1.05	0.70	0.90	14.10	14.40	3	0.45	4	新建
37	K30+611.0	盖板涵	40	1-4x3	25.5	23.78	19.37	19.57	35.80	0.86	0.70	0.50	18.10	17.70	3	0.45	4	新建
38	K31+166.5	盖板涵	0	1-2x2	25.5	23.27	20.02	19.82	29.00	1.10	0.74	0.94	14.00	15.00	2	0.25	2	新建
39	K31+845.0	盖板涵	0	1-4x3	25.5	23.10	18.78	18.58	28.00	0.97	0.61	0.81	14.00	14.00	3	0.45	4	新建
40	K32+192.0	盖板涵	45	1-2x2	25.5	23.17	20.16	19.96	38.70	0.86	0.50	0.70	19.10	19.60	2	0.25	2	新建

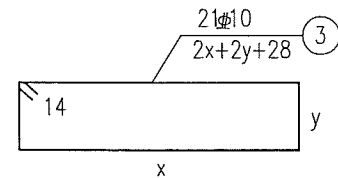
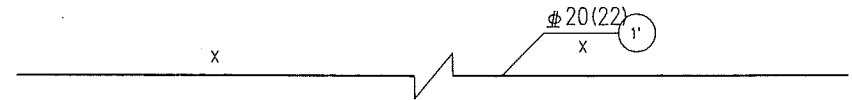
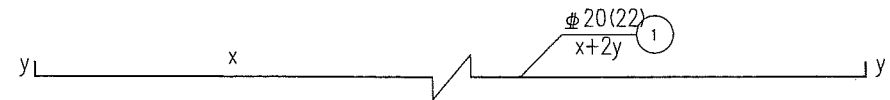
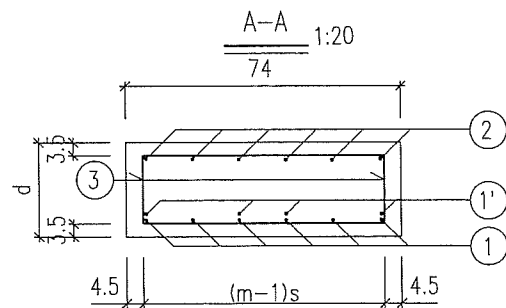
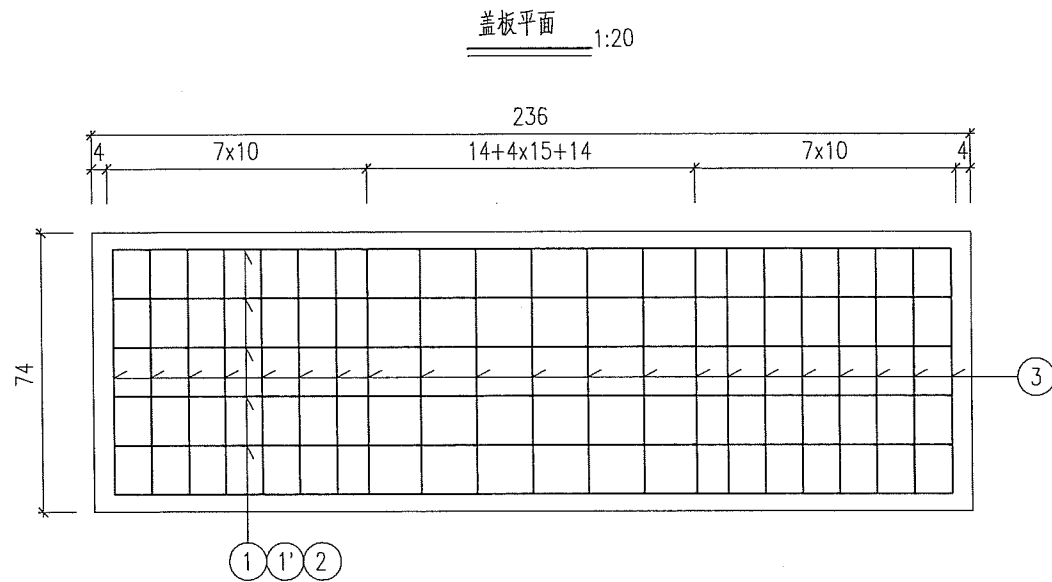
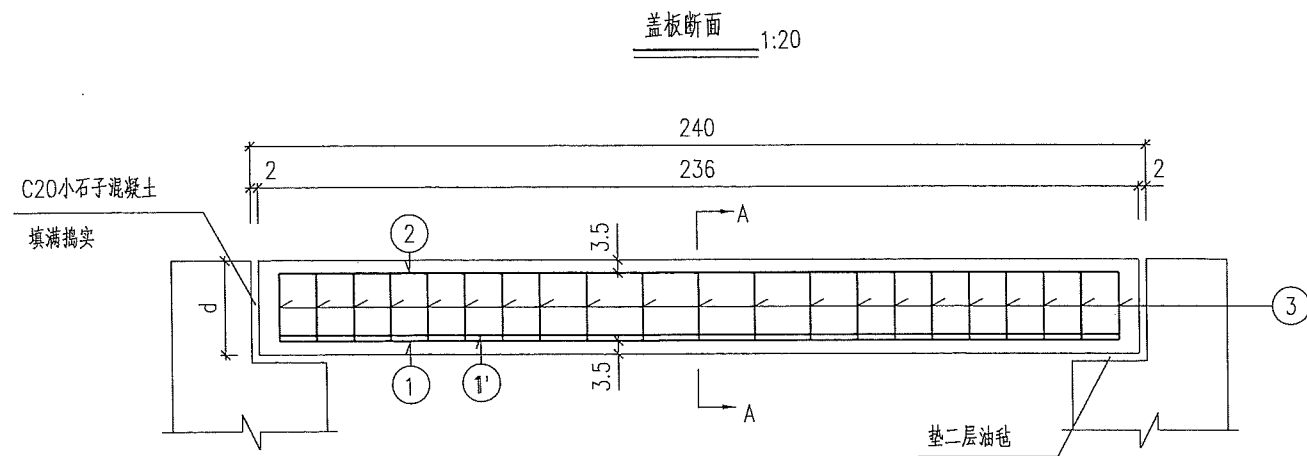
钢筋混凝土盖板涵参数一览表

序号	桩号	结构形式	交角 °	孔径 (孔-m)	路基宽度 B(m)	道路设计标高 H(m)	涵底标高 H1(m)	涵底标高 H2(m)	涵长 L(m)	中心填土高 h(m)	填土高度 h1(m)	填土高度 h2(m)	左涵长 L1(m)	右涵长 L2(m)	净高 (m)	板厚 (m)	净宽 (m)	备注
41	K33+172.0	盖板涵	35	1-4x3	69	23.40	18.52	18.32	72.70	1.53	0.50	1.17	47.50	25.20	3	0.45	4	新建
42	K33+209.0	盖板涵	35	1-4x2.2	69	23.34	19.40	19.20	76.10	1.39	0.80	0.50	25.80	50.30	2.2	0.45	4	新建
43	K33+629.0	盖板涵	0	1-2x2	25.5	23.02	19.80	20.00	28.00	0.87	0.71	0.51	14.00	14.00	2	0.25	2	新建
44	K35+073.0	盖板涵	-50	1-4x2.2	25.5	23.17	19.77	19.57	42.60	0.86	0.50	0.70	21.10	21.50	2.2	0.45	4	新建
45	K35+765.0	盖板涵	-55	2-6x3.5	25.5	24.27	18.20	18.40	53.30	1.92	1.76	1.56	26.90	26.40	3.5	0.55	6	新建
46	K36+362.0	盖板涵	20	1-4x2.2	25.5	22.85	18.80	18.60	36.30	1.50	1.14	1.34	20.50	15.80	2.2	0.45	4	新建
47	K36+592.5	盖板涵	25	1-4x2.2	25.5	22.34	18.93	18.73	30.20	0.86	0.50	0.70	14.90	15.30	2.2	0.45	4	新建
48	K37+085.0	盖板涵	20	1-2x2	25.5	23.41	20.08	19.88	30.20	1.18	0.83	1.03	14.90	15.30	2	0.25	2	新建
49	K37+793.0	盖板涵	-15	1-4x2.2	25.5	21.62	18.00	18.20	28.40	0.87	0.71	0.51	14.40	14.00	2.2	0.45	4	新建
50	K38+556.0	盖板涵	15	1-3x2	25.5	22.37	19.06	19.26	28.30	0.85	0.70	0.50	14.30	14.00	2	0.35	3	新建
51	K38+755.0	盖板涵	0	1-2x2	25.5	22.84	19.44	19.64	29.00	1.05	0.89	0.69	15.00	14.00	2	0.25	2	新建
52	K40+004.0	盖板涵	0	1-2x2	31.5	23.73	19.69	19.89	36.00	1.69	1.48	1.28	18.00	18.00	2	0.25	2	新建
53	K40+718.0	盖板涵	-10	1-2x2	25.5	22.09	18.88	19.08	27.90	0.86	0.70	0.50	14.10	13.80	2	0.25	2	新建
54	K42+578.7	盖板涵	30	1-2x2	25.5	21.58	18.31	18.11	32.50	1.12	0.76	0.96	16.10	16.40	2	0.25	2	新建
55	K46+286.0	盖板涵	0	1-6x3.5	25.5	23.84	18.57	18.77	29.00	1.12	0.96	0.76	15.00	14.00	3.5	0.55	6	新建
56	K49+067.0	盖板涵	0	1-4x2.2	40		21.51	21.31	43.00	1.00	0.50	0.70	21.00	22.00	2.2	0.35	4	新建



注

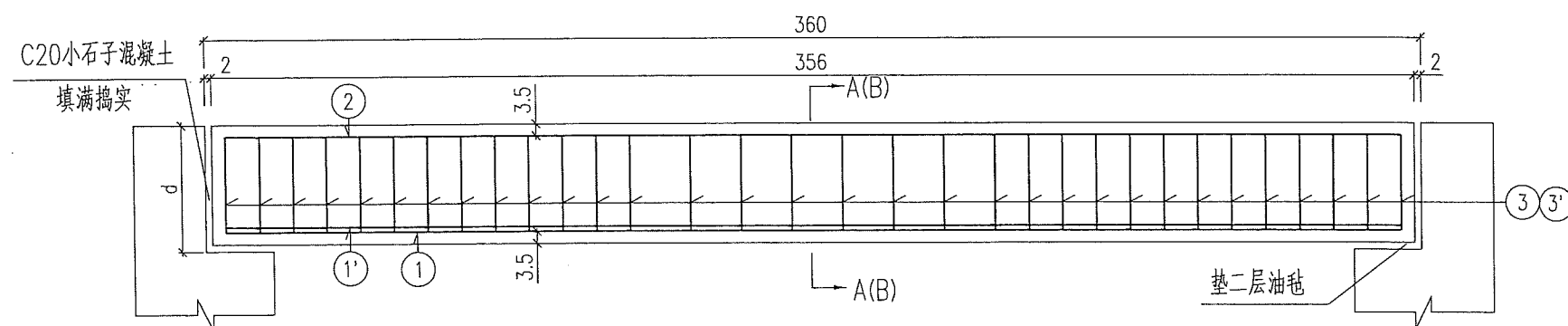
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米为单位。
- 2、本图适用于净跨 $L_0=2m$ 且宽度为99cm的预制正交盖板。
- 3、n根N1'钢筋沿板宽方向均匀对称布置,与在其下的N1钢筋叠合焊接。
- 4、N2钢筋沿板宽方向均匀对称布置。
- 5、A-A断面适用于99cm宽预制正交盖板($0.5m < h \leq 12.0m$),B-B断面适用于99cm宽预制正交盖板($12.0m < h \leq 20.0m$)。
- 6、图中钢筋根数仅为示意,各参数详见《钢筋混凝土盖板涵预制正交盖板尺寸及数量表》。



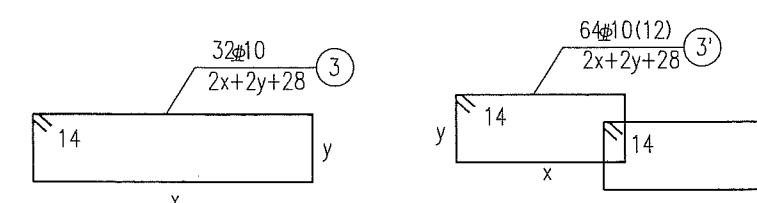
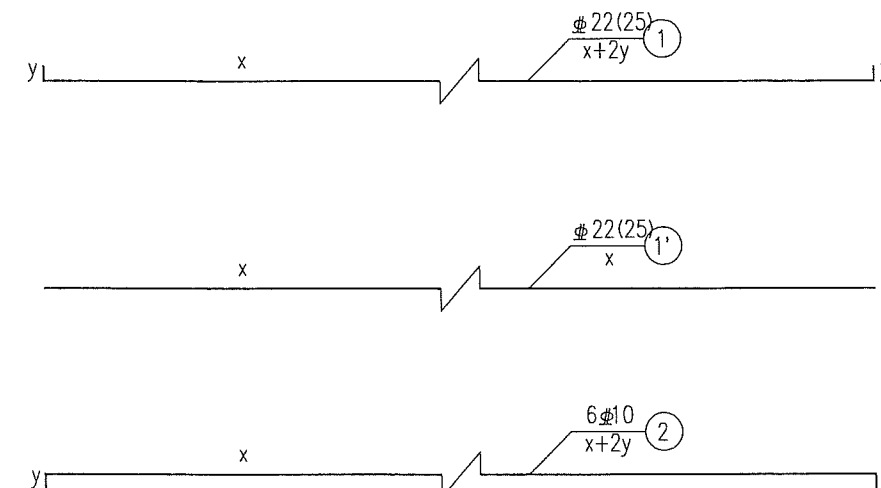
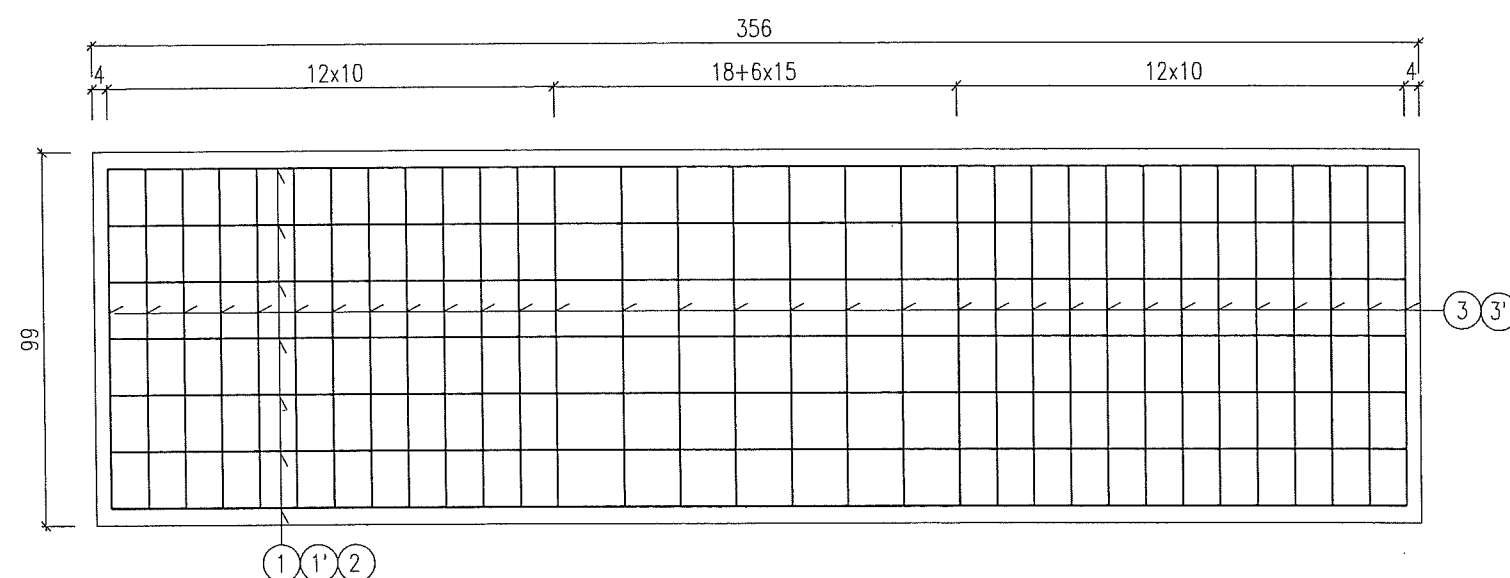
注

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米为单位。
- 2、本图适用于净跨 $L_0=2m$ 且宽度为74cm的预制正交盖板。
- 3、 n 根 $N1'$ 钢筋沿板宽方向均匀对称布置,与在其下的 $N1$ 钢筋叠合焊接。
- 4、 $N2$ 钢筋沿板宽方向均匀对称布置。
- 5、A-A断面适用于74cm宽预制正交盖板($0.5m < h \leq 20.0m$)。
- 6、图中钢筋根数仅为示意,各参数详见《钢筋混凝土盖板涵预制正交盖板尺寸及数量表》。

盖板断面 1:20



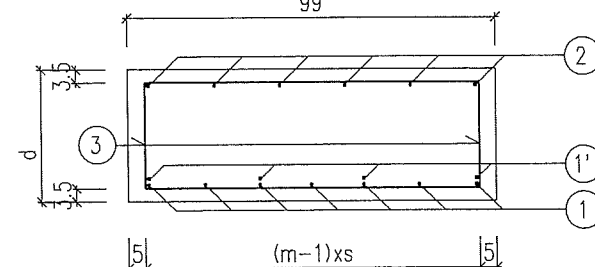
盖板平面 1:20



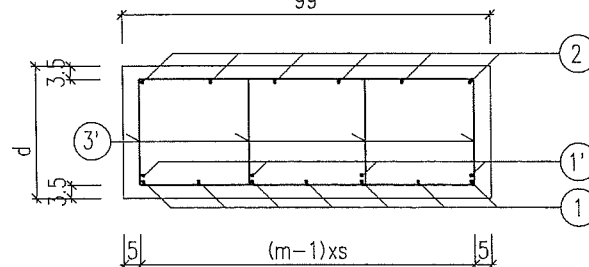
注

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米为单位。
- 2、本图适用于净跨 $L_0=3\text{m}$ 且宽度为99cm的预制正交盖板。
- 3、n根N1'钢筋沿板宽方向均匀对称布置,与在其下的N1钢筋叠合焊接。
- 4、N2钢筋沿板宽方向均匀对称布置。
- 5、A-A断面适用于99cm宽预制正交盖板($0.5\text{m}<h\leq 12.0\text{m}$),B-B断面适用于99cm宽预制正交盖板($12.0\text{m}<h\leq 20.0\text{m}$)。
- 6、图中钢筋根数仅为示意,各参数详见《钢筋混凝土盖板涵预制正交盖板尺寸及数量表》。

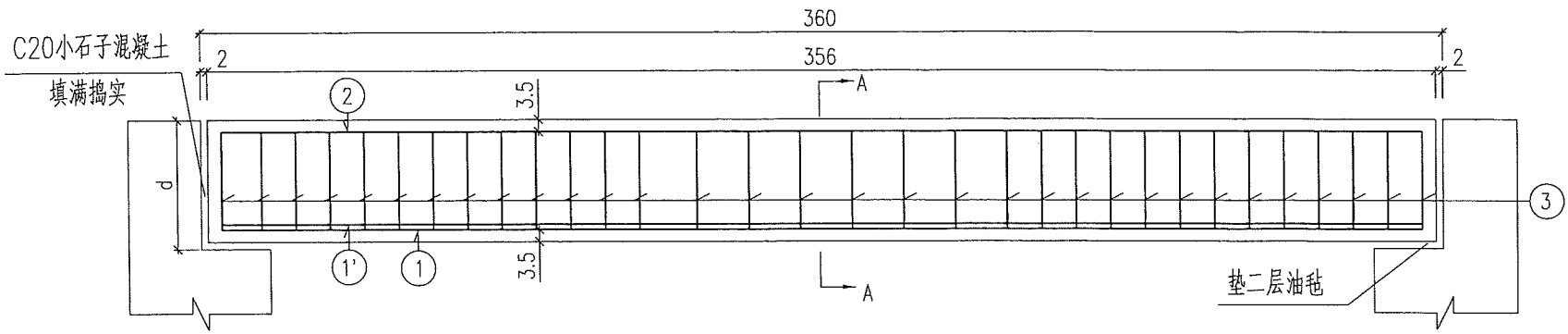
A-A 1:20



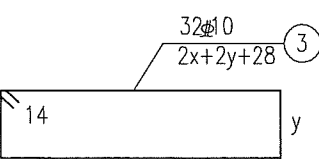
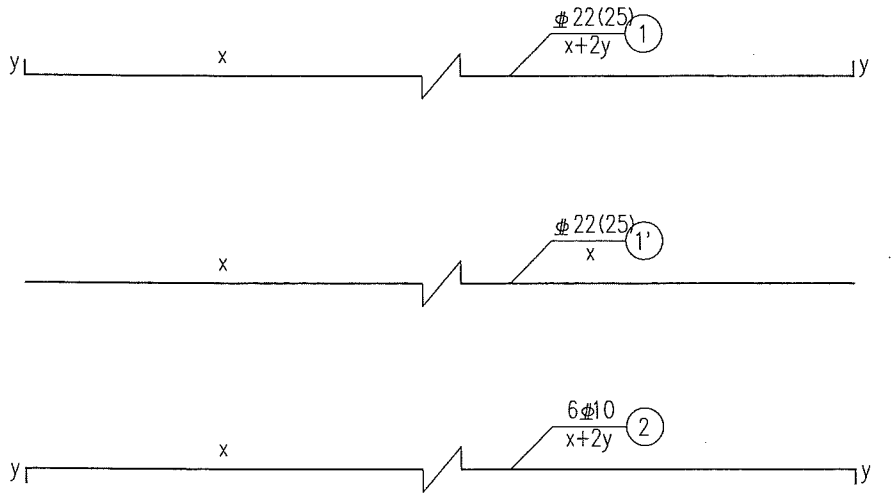
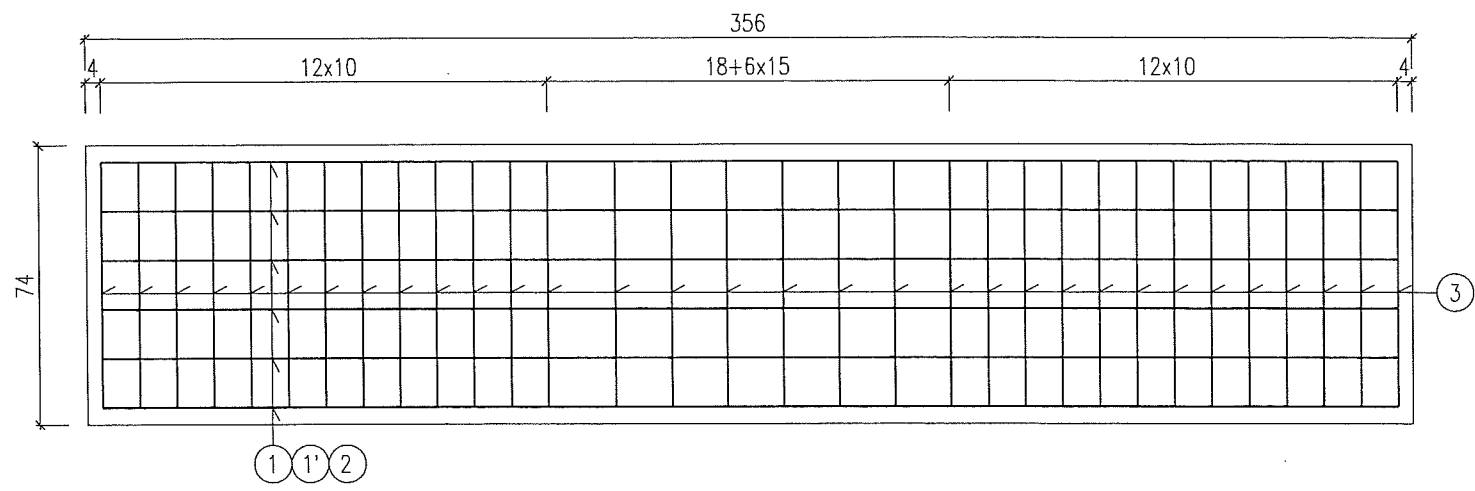
B-B 1:20



盖板断面 1:20

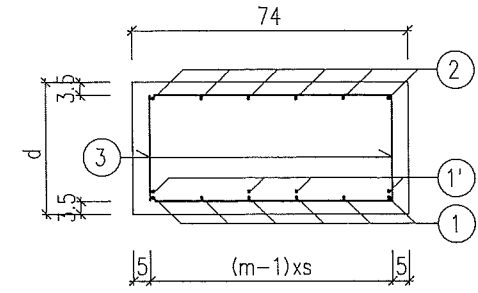


盖板平面 1:20

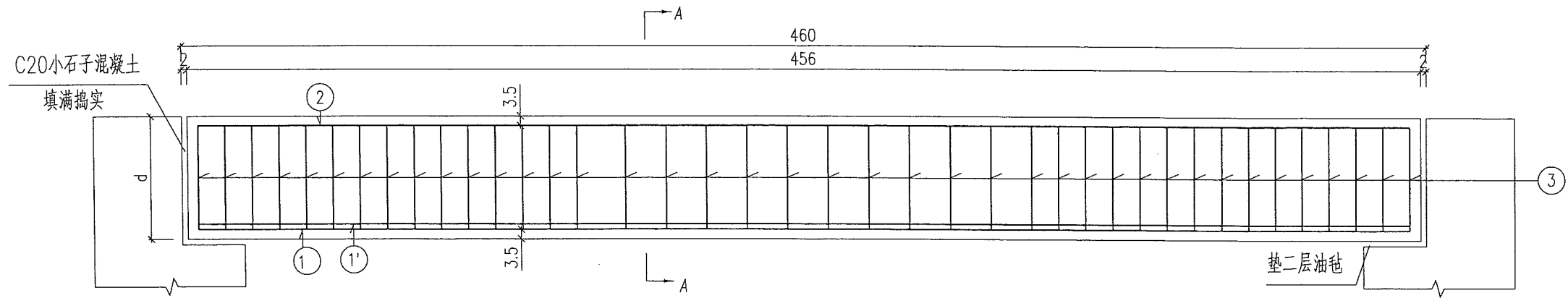


- 注
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米为单位。
 - 2、本图适用于净跨 $L_0=3\text{m}$ 且宽度为74cm的预制正交盖板。
 - 3、n根N1'钢筋沿板宽方向均匀对称布置,与在其下的N1钢筋叠合焊接。
 - 4、N2钢筋沿板宽方向均匀对称布置。
 - 5、A-A断面适用于74cm宽预制正交盖板($0.5\text{m}<h\leq 20.0\text{m}$)。
 - 6、图中钢筋根数仅为示意,各参数详见《钢筋混凝土盖板涵预制正交盖板尺寸及数量表》。

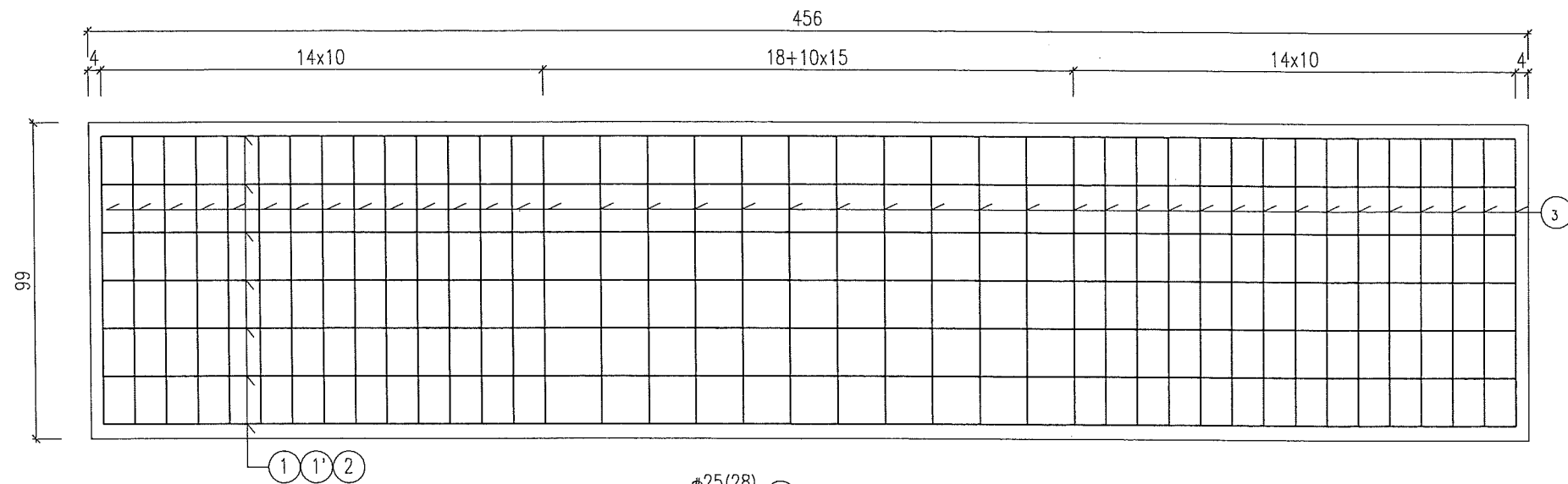
A-A 1:20



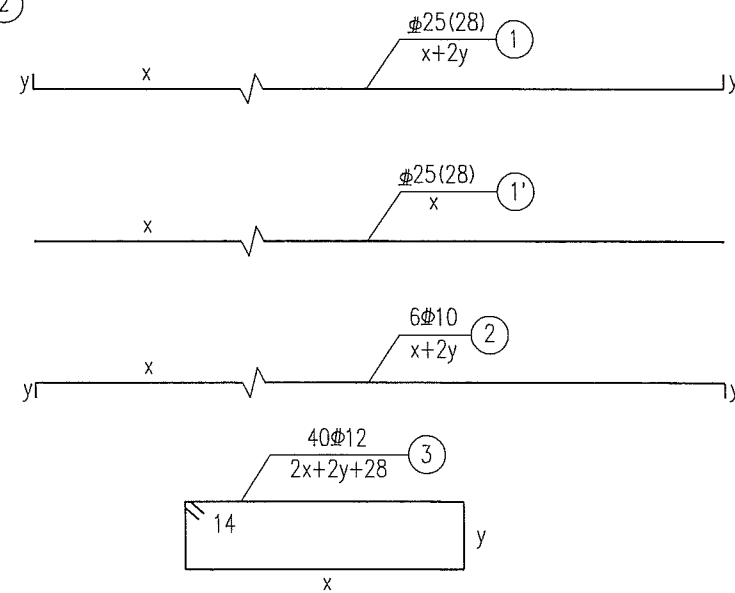
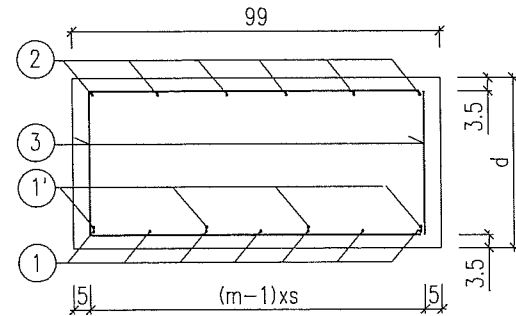
盖板断面 1:20



盖板平面 1:20



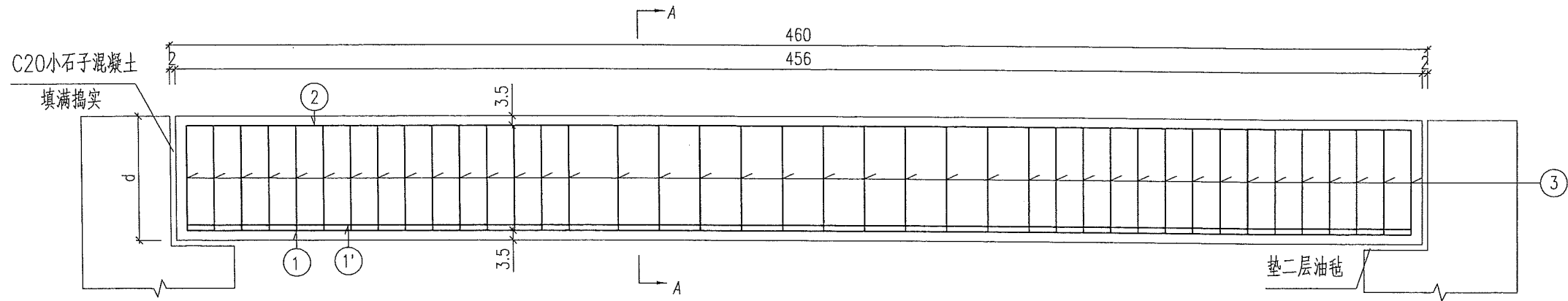
A-A 1:20



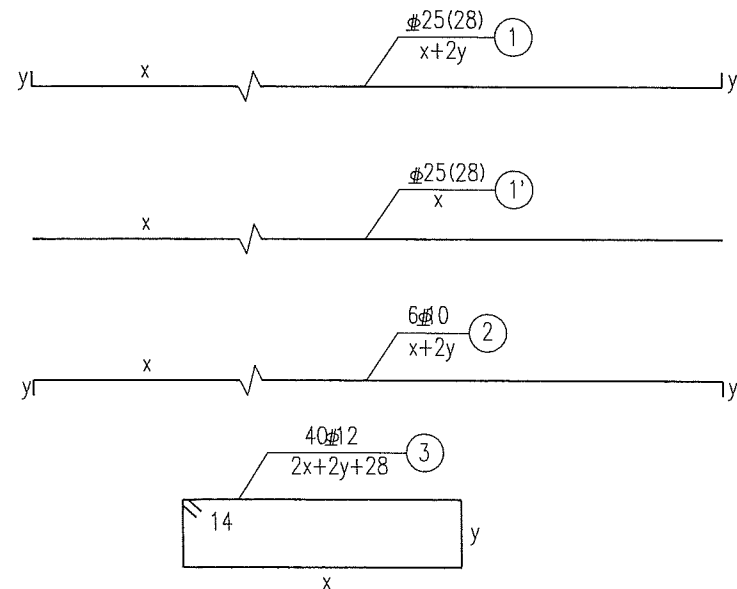
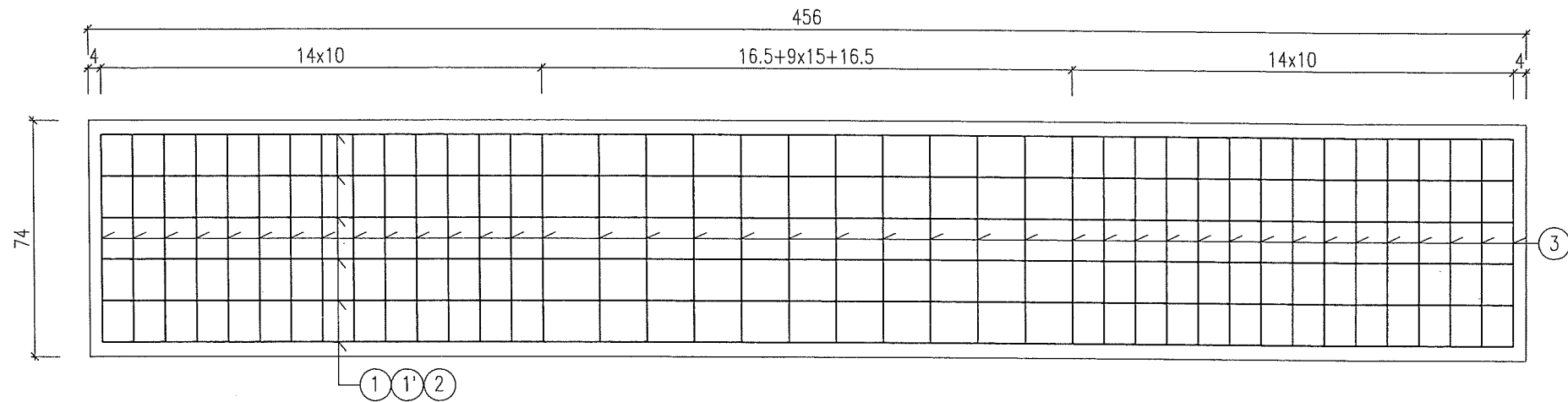
注

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米为单位。
- 2、本图适用于净跨 $L_0=4\text{m}$ 且宽度为99cm的预制正交盖板($0.5\text{m}<h\leq 8.0\text{m}$)。
- 3、n根N1'钢筋沿板宽方向均匀对称布置,与在其下的N1钢筋叠合焊接。
- 4、N2钢筋沿板宽方向均匀对称布置。
- 5、图中钢筋根数仅为示意,各参数详见《钢筋混凝土盖板涵预制正交盖板尺寸及数量表》。

盖板断面 1:20

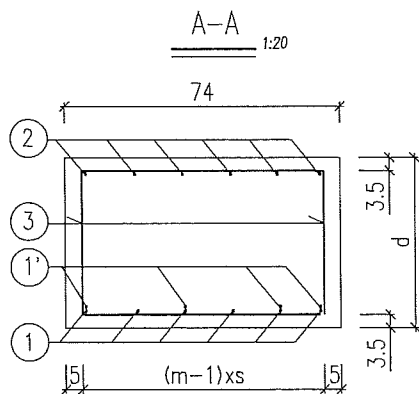


盖板平面 1:20

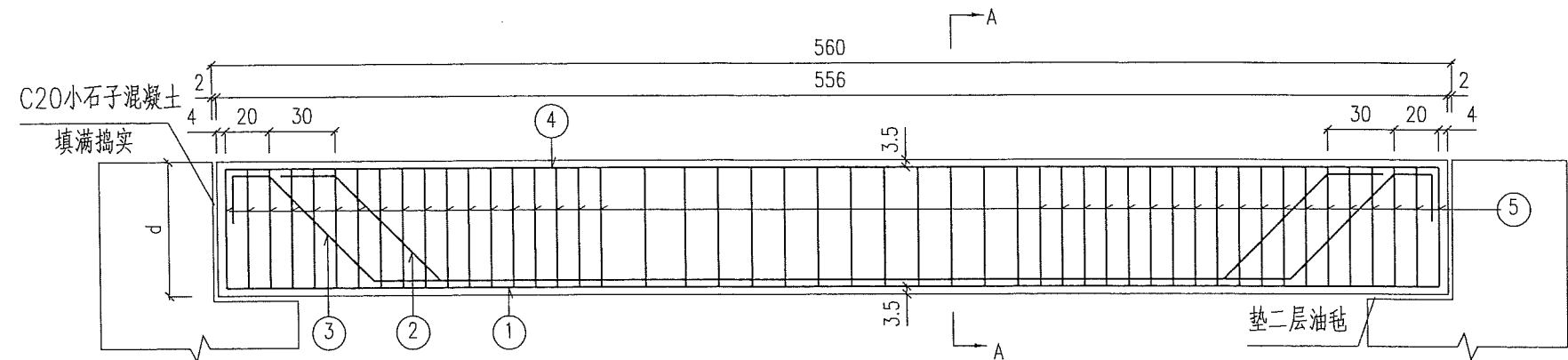


注

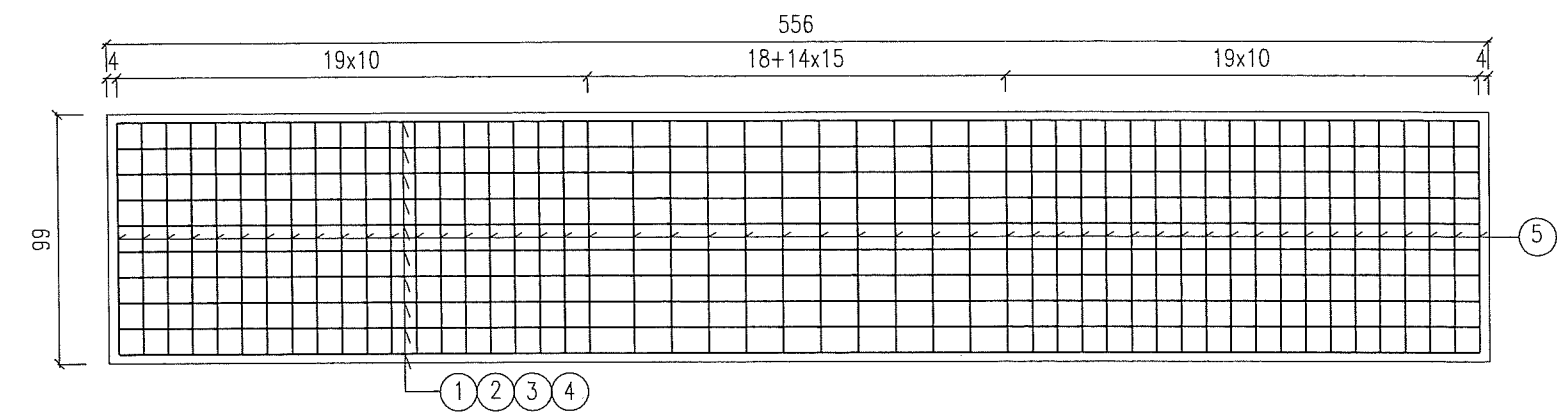
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米为单位。
- 2、本图适用于净跨 $L_0=4\text{m}$ 且宽度为74cm的预制正交盖板($0.5\text{m}<h\leq 8.0\text{m}$)。
- 3、 n 根 $N1'$ 钢筋沿板宽方向均匀对称布置,与在其下的 $N1$ 钢筋叠合焊接。
- 4、 $N2$ 钢筋沿板宽方向均匀对称布置。
- 5、图中钢筋根数仅为示意,各参数详见《钢筋混凝土盖板涵预制正交盖板尺寸及数量表》。



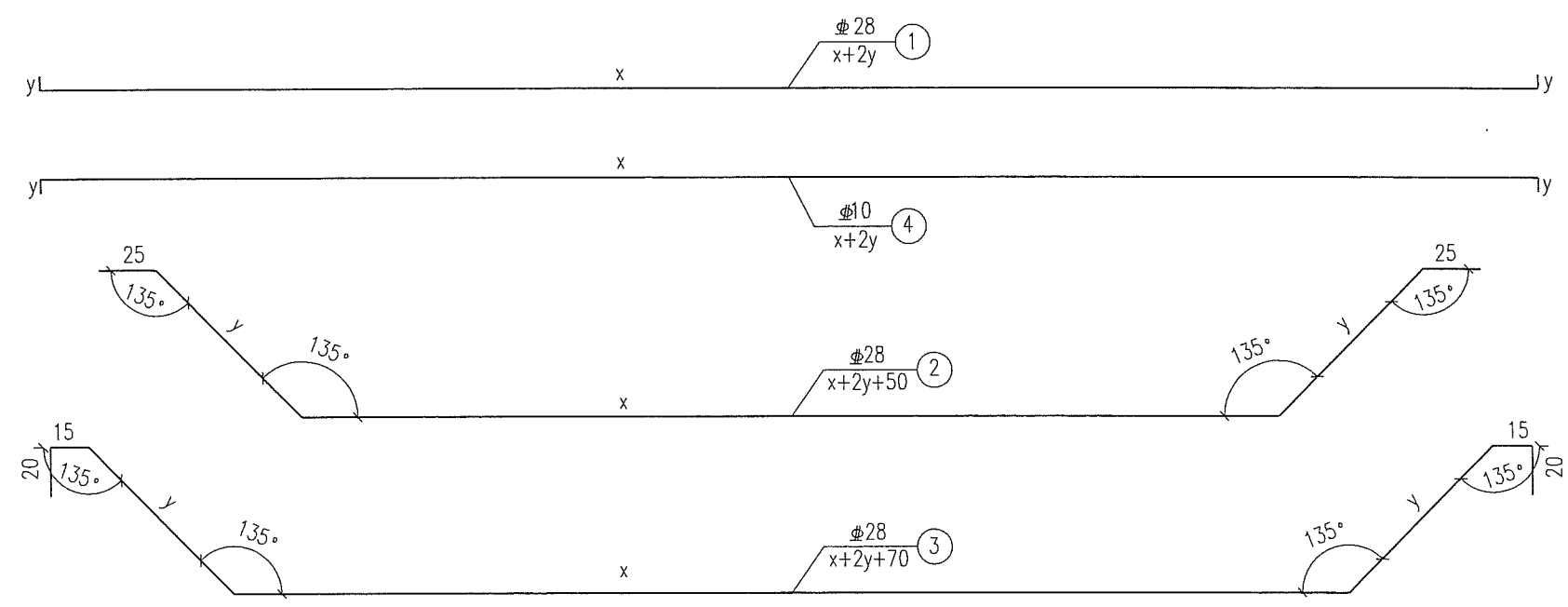
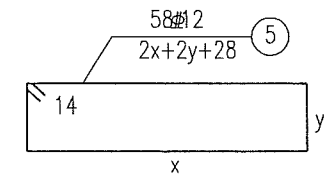
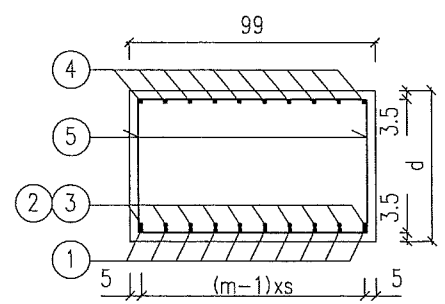
盖板断面 1:30



盖板平面 1:30

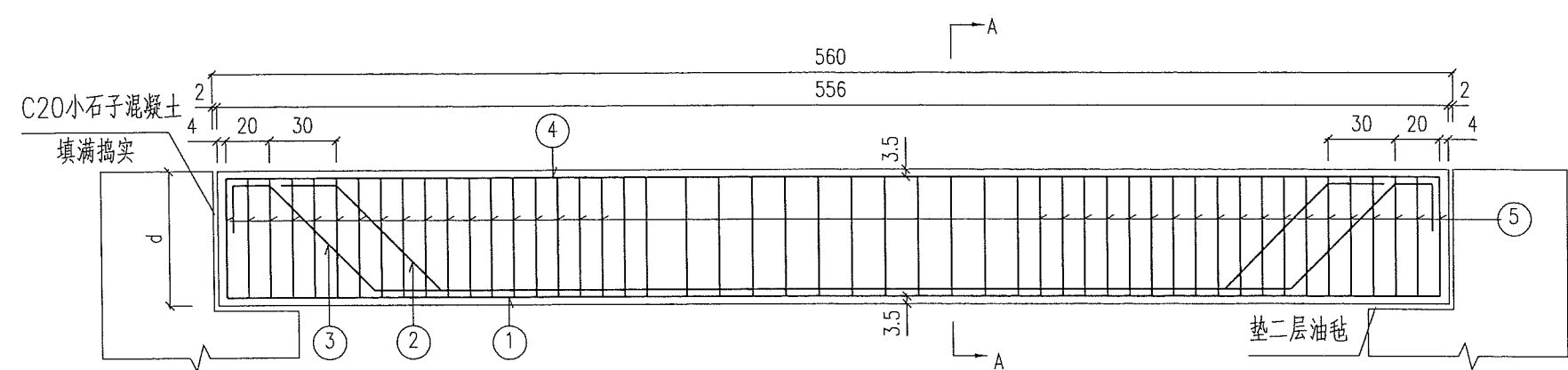


A-A 1:30

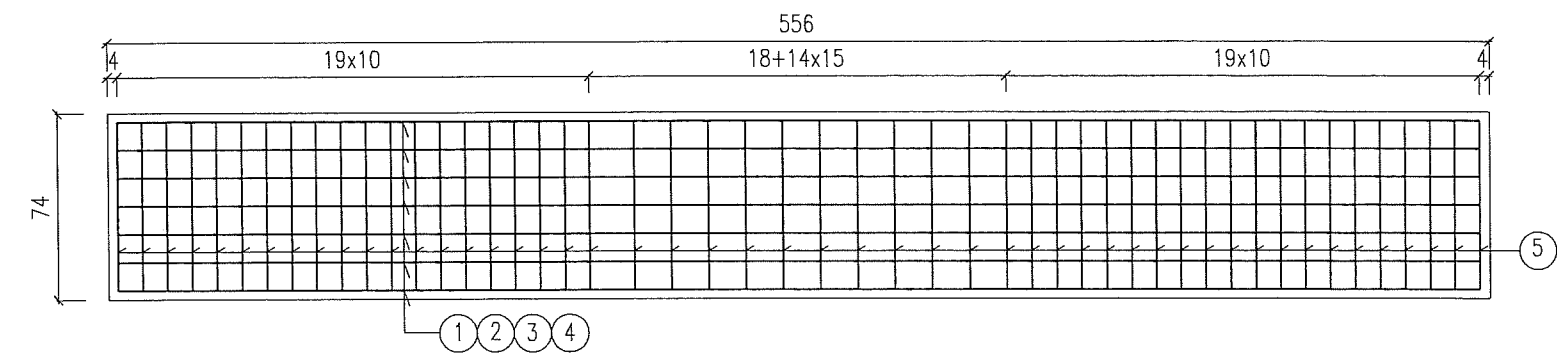


- 注
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米为单位。
 - 2、本图适用于净跨 $L_0=5m$ 且宽度为 $99cm$ 的预制正交盖板($0.5m < h \leq 8.0m$)。
 - 3、上排 n 根 $N2$ 、 $N3$ 钢筋应均匀、交错布置,且分别与 $N1$ 、 $N4$ 钢筋焊接成骨架,采用双面焊,焊缝长度不小于 $5d$,骨架沿板宽方向均匀对称布置。
 - 4、图中钢筋长度为平均者仅用于计量,施工时按实际长度放样。
 - 5、图中钢筋根数仅为示意,各参数详见《钢筋混凝土盖板涵预制正交盖板尺寸及数量表》。

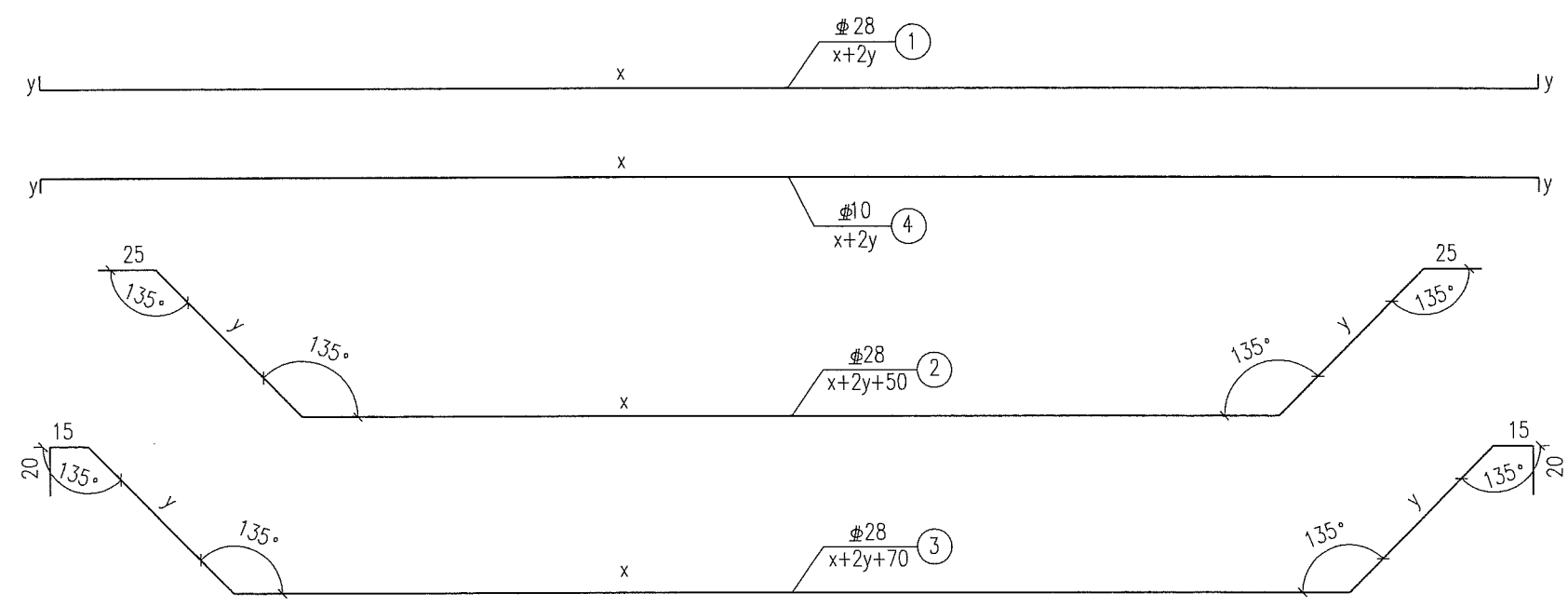
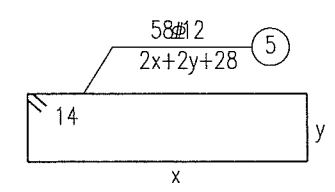
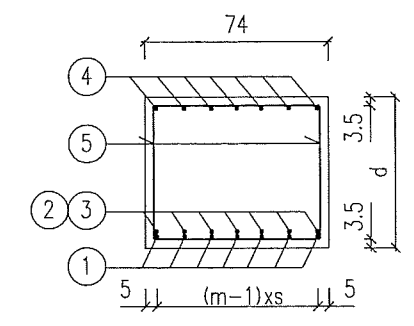
盖板断面 1:30



盖板平面 1:30

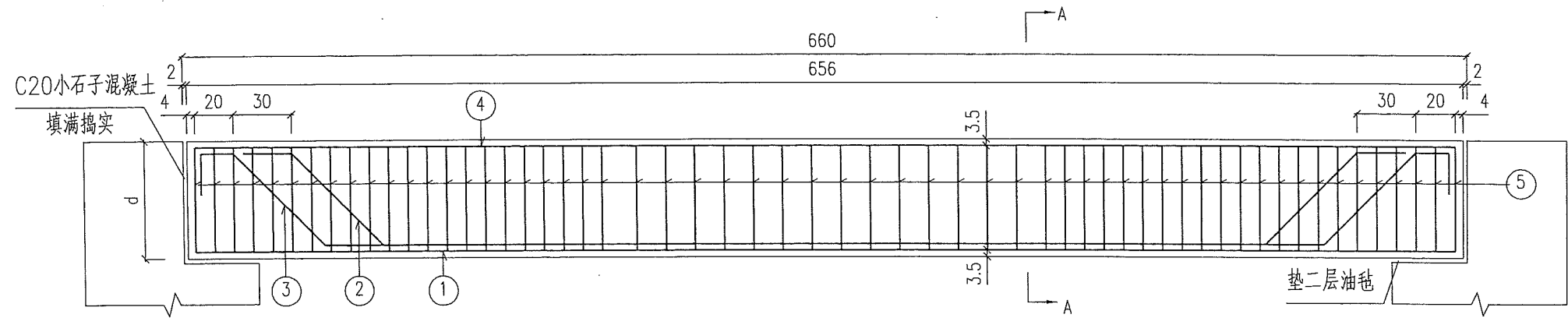


A-A 1:30

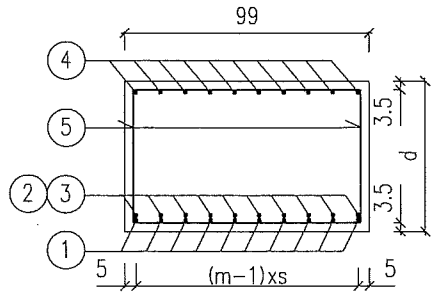


- 注
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米为单位。
 - 2、本图适用于净跨 $L_0=5\text{m}$ 且宽度为74cm的预制正交盖板($0.5\text{m}<h\leq 8.0\text{m}$)。
 - 3、上排n根N2、N3钢筋应均匀、交错布置,且分别与N1、N4钢筋焊接成骨架,采用双面焊,焊缝长度不小于 $5d$,骨架沿板宽方向均匀对称布置。
 - 4、图中钢筋长度为平均者仅用于计量,施工时按实际长度放样。
 - 5、图中钢筋根数仅为示意,各参数详见《钢筋混凝土盖板涵预制正交盖板尺寸及数量表》。

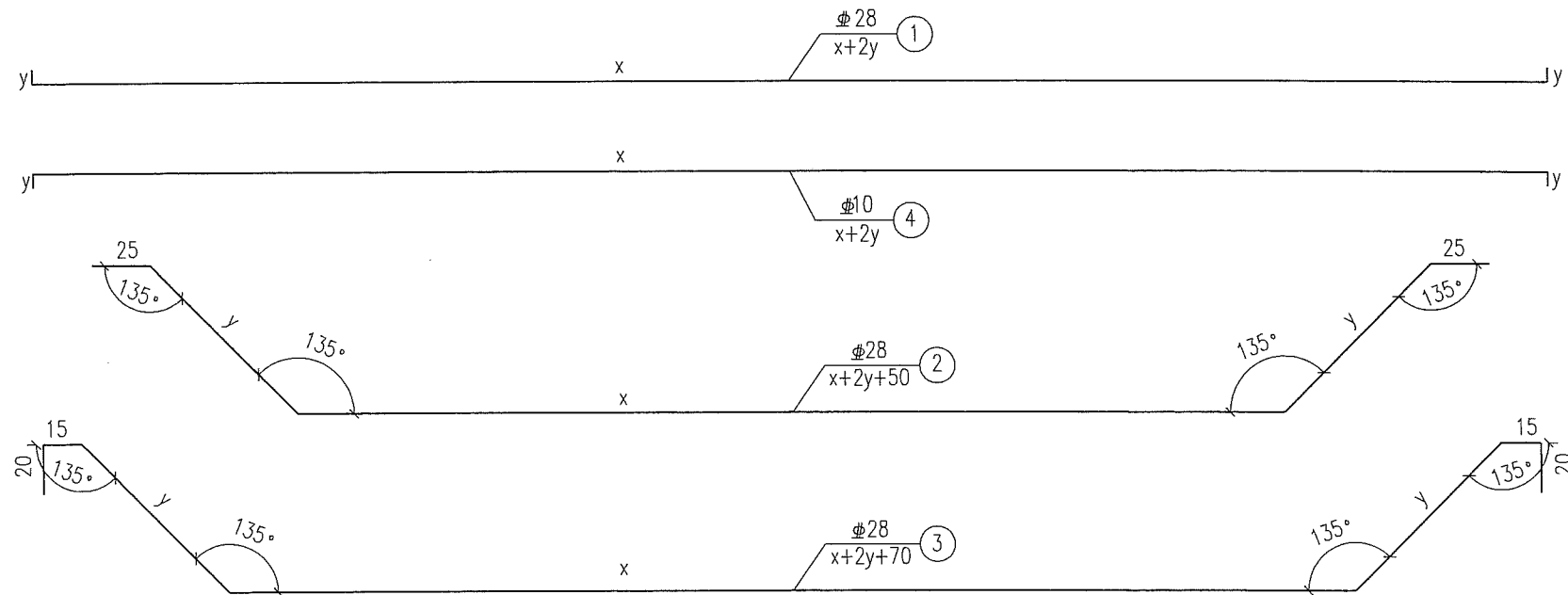
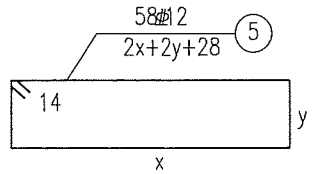
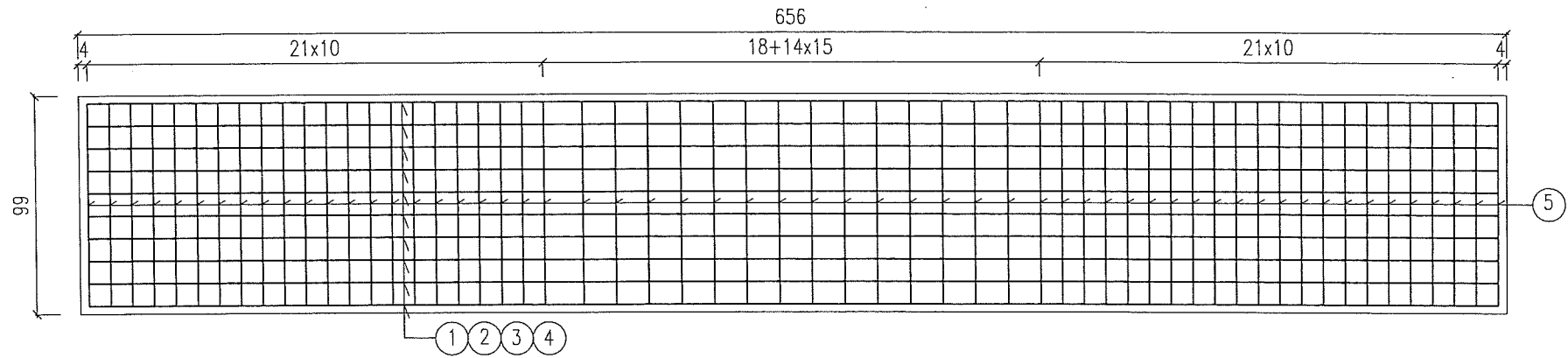
盖板断面 1:30



A-A 1:30



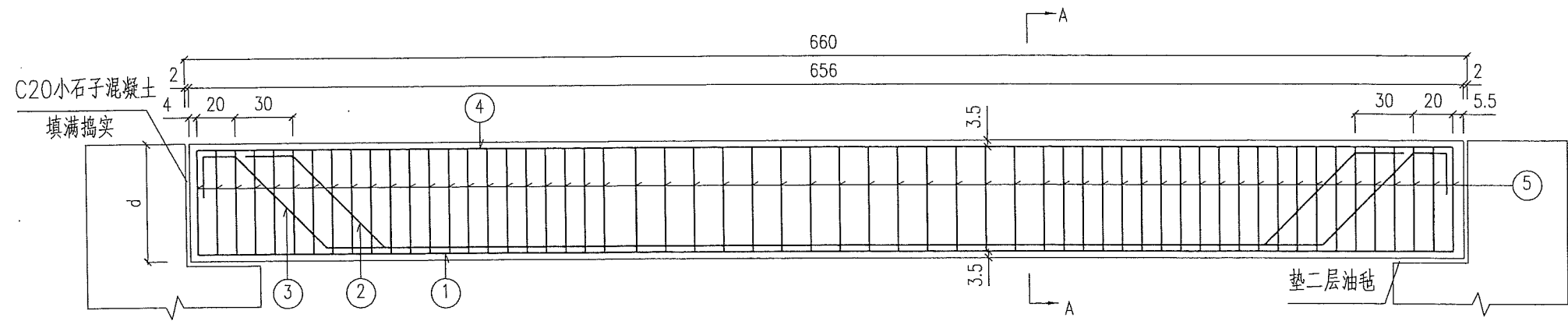
盖板平面 1:30



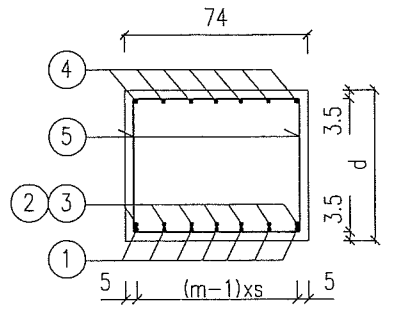
注

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米为单位。
- 2、本图适用于净跨 $L_0=6\text{m}$ 且宽度为 99cm 的预制正交盖板($0.5\text{m}<h\leq 8.0\text{m}$)。
- 3、上排 n 根N2、N3钢筋应均匀、交错布置,且分别与N1、N4钢筋焊接成骨架,采用双面焊,焊缝长度不小于 $5d$,骨架沿板宽方向均匀对称布置。
- 4、图中钢筋长度为平均者仅用于计量,施工时按实际长度放样。
- 5、图中钢筋根数仅为示意,各参数详见《钢筋混凝土盖板涵预制正交盖板尺寸及数量表》。

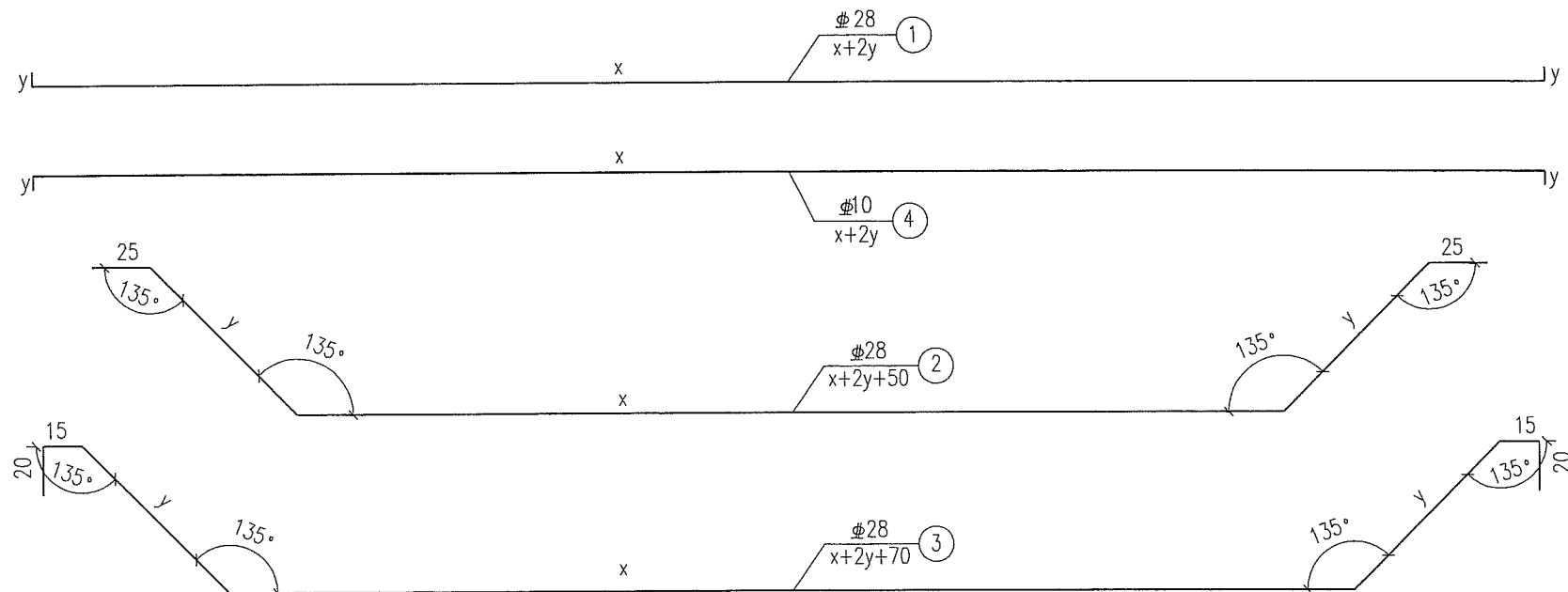
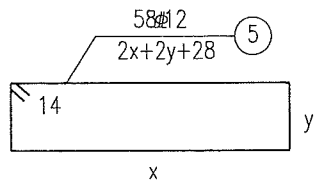
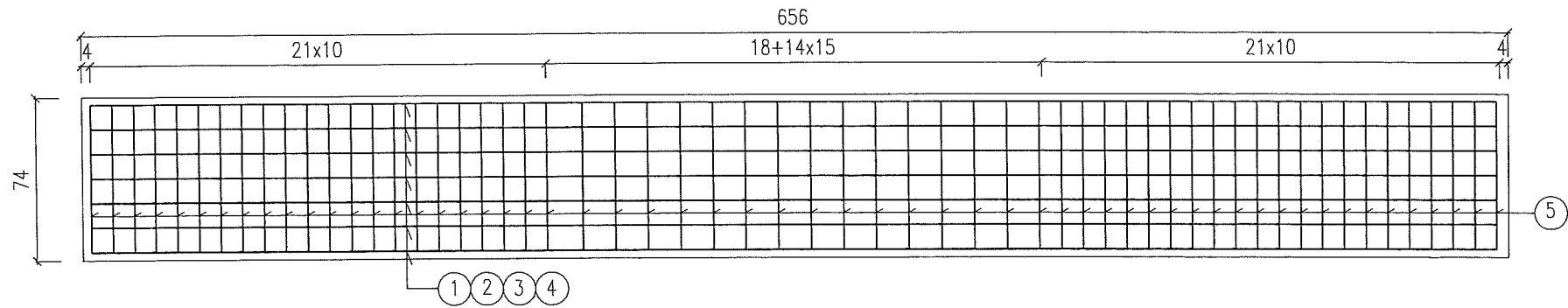
盖板断面 1:30



A-A 1:30



盖板平面 1:30



注

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米为单位。
- 2、本图适用于净跨 $L_0=6m$ 且宽度为74cm的预制正交盖板($0.5m < h \leq 8.0m$)。
- 3、上排n根N2、N3钢筋应均匀、交错布置,且分别与N1、N4钢筋焊接成骨架,采用双面焊,焊缝长度不小于 $5d$,骨架沿板宽方向均匀对称布置。
- 4、图中钢筋长度为平均者仅用于计量,施工时按实际长度放样。
- 5、图中钢筋根数仅为示意,各参数详见《钢筋混凝土盖板涵预制正交盖板尺寸及数量表》。

一块99cm宽预制正交盖板尺寸及数量表

净跨 L0 (m)	板长 L1 (cm)	填土高 h (m)	盖板厚 d (cm)	(N1/N1')钢筋										(N2)钢筋						(N3/N3')钢筋						钢筋 总重 (kg)	C30砼 (m³)	
				编号	x (cm)	y (cm)	间距 s	直径 (mm)	长度 (cm)	下排 根数 m	上排 根数 n	重量 (kg)	备注	x (cm)	y (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	重量 (kg)	编号	x (cm)	y (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数			重量 (kg)
2.0	236	0.5≤h≤2.0	25	1	225.0	13.5	12.3	Φ20	252.0	8	—	49.7	单排	225.0	10.0	Φ10	245.0	6	9.1	3	90.8	16.6	Φ12	242.8	21	45.3	104.1	0.58
				1'	—	—	—	—	—	—	—			225.0	10.0	Φ10	245.0	6	9.1	3	90.8	16.6	Φ12	242.8	21	45.3	104.1	0.58
2.0	236	2.0<h≤4.0	25	1	225.0	13.5	12.3	Φ20	252.0	8	—	49.7	单排	225.0	10.0	Φ10	245.0	6	9.1	3	90.8	16.6	Φ12	242.8	21	45.3	104.1	0.58
				1'	—	—	—	—	—	—	—			225.0	10.0	Φ10	245.0	6	9.1	3	90.8	16.6	Φ12	242.8	21	45.3	104.1	0.58
3.0	356	0.5≤h≤2.0	35	1	345.0	23.4	12.3	Φ22	391.8	8	—	93.5	单排	345.0	10.0	Φ10	365.0	6	13.5	3	90.8	26.6	Φ12	262.8	32	74.7	181.7	1.23
					—	—	—	—	—	—	—			345.0	10.0	Φ10	365.0	6	13.5	3	90.8	26.6	Φ12	262.8	32	74.7	181.7	1.23
4.0	456	0.5≤h≤2.0	45	1	445.0	33.2	12.3	Φ25	511.4	8	—	157.7	单排	445.0	10.0	Φ10	465.0	6	17.2	3	90.8	36.6	Φ12	282.8	40	100.4	275.3	2.03
					—	—	—	—	—	—	—			445.0	10.0	Φ10	465.0	6	17.2	3	90.8	36.6	Φ12	282.8	40	100.4	275.3	2.03

一块99cm宽预制正交盖板尺寸及数量表

净跨 L0 (m)	板长 L1 (cm)	填土高 h (m)	盖板厚 d (cm)	(N1/N2/N3)钢筋										(N4)钢筋						(N5)钢筋						钢筋 总重 (kg)	C30砼 (m³)
				编号	x (cm)	y (cm)	间距 s (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	下排 根数 m	上排 根数 n	重量 (kg)	备注	x (cm)	y (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	重量 (kg)	x (cm)	y (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	重量 (kg)		
5.0	565	0.5≤h≤2.0	60	1	545.0	39.0	12.3	Φ28	623.1	8	---	240.8	双排	545.0	39.0	Φ10	723.1	8	35.7	90.8	51.6	Φ12	312.8	50	138.9	475.4	3.34
				2	359.5	60.4	---	Φ28	530.4	---	0	0.0		545.0	39.0	Φ10	723.1	8	35.7	90.8	51.6	Φ12	312.8	50	138.9	475.4	3.34
				3	419.5	60.4	---	Φ28	610.4	---	2	60.0		545.0	39.0	Φ10	723.1	8	35.7	90.8	51.6	Φ12	312.8	50	138.9	475.4	3.34
6.0	656	0.5≤h≤2.0	60	1	645.0	39.0	12.3	Φ28	723.1	8	---	279.6	双排	645.0	39.0	Φ10	723.1	8	35.7	90.8	51.6	Φ12	312.8	58	161.1	545.0	3.90
				2	459.5	60.4	---	Φ28	630.4	---	0	0.0		645.0	39.0	Φ10	723.1	8	35.7	90.8	51.6	Φ12	312.8	58	161.1	545.0	3.90
				3	519.5	60.4	---	Φ28	710.4	---	2	68.7		645.0	39.0	Φ10	723.1	8	35.7	90.8	51.6	Φ12	312.8	58	161.1	545.0	3.90
	656	2.0<h≤4.0	60	1	645.0	39.0	12.3	Φ28	723.1	8	---	279.6	双排	645.0	39.0	Φ10	723.1	8	35.7	90.8	51.6	Φ12	312.8	58	161.1	606.0	3.90
				2	459.5	60.4	---	Φ28	630.4	---	2	60.9		645.0	39.0	Φ10	723.1	8	35.7	90.8	51.6	Φ12	312.8	58	161.1	606.0	3.90
				3	519.5	60.4	---	Φ28	710.4	---	2	68.7		645.0	39.0	Φ10	723.1	8	35.7	90.8	51.6	Φ12	312.8	58	161.1	606.0	3.90

注

1、本图结合“钢筋混凝土预制正交盖板钢筋构造图”使用。

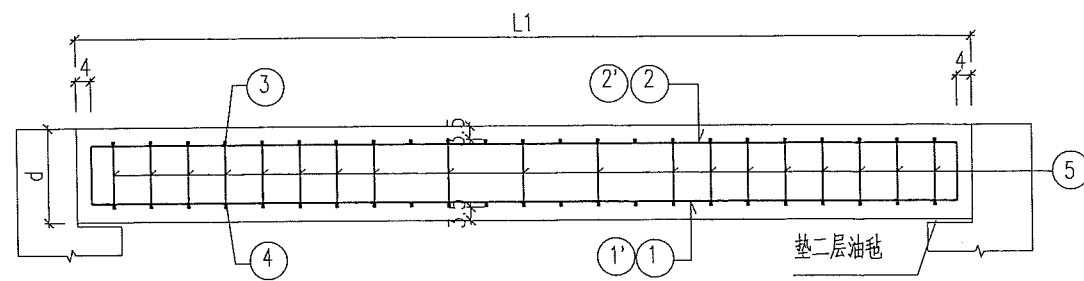
一块74cm宽预制正交盖板尺寸及数量表

净跨 L0 (m)	板长 L1 (cm)	填土高 h (m)	盖板厚 d (cm)	(N1/N1')钢筋										(N2)钢筋						(N3)钢筋						钢筋 总重 (kg)	C30砼	
				编号	x (cm)	y (cm)	间距 s (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	下排 根数 m	上排 根数 n	直径 (mm)	备注	x (cm)	y (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	重量 (kg)	编号	x (cm)	y (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数			重量 (kg)
2.0	236	2.0<h≤4.0	25	1	225.0	13.5	12.2	Φ20	252.0	6	—	37.3	单排	225.0	10.0	Φ10	245.0	6	9.1	3	65.8	16.6	Φ12	192.8	21	35.9	82.3	0.44
				1'	—	—	—	—	—	—	—																	
2.0	236	0.5≤h≤2.0	25	1	225.0	13.5	12.2	Φ20	252.0	6	—	37.3	单排	225.0	10.0	Φ10	245.0	6	9.1	3	65.8	16.6	Φ12	192.8	21	35.9	82.3	0.44
				1'	—	—	—	—	—	—	—																	
3.0	356	0.5≤h≤2.0	35	1	345.0	23.4	12.2	Φ22	391.8	6	—	70.1	单排	345.0	10.0	Φ10	365.0	6	13.5	3	65.8	26.6	Φ12	212.8	32	60.5	144.1	0.92
					—	—	—	—	—	—	—																	
4.0	456	0.5≤h≤2.0	45	1	445.0	33.2	12.2	Φ25	511.4	6	—	118.2	单排	445.0	10.0	Φ10	465.0	6	17.2	3	65.8	36.6	Φ12	232.8	40	82.7	218.1	1.52
				1'	—	—	—	—	—	—	—																	

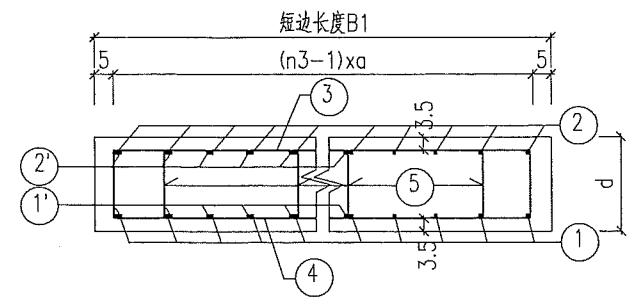
一块74cm宽预制正交盖板尺寸及数量表

净跨 L0 (m)	板长 L1 (cm)	填土高 h (m)	盖板厚 d (cm)	(N1/N2/N3)钢筋										(N4)钢筋						(N5)钢筋						钢筋 总重 (kg)	C30砼 (m³)
				编号	x (cm)	y (cm)	间距 s (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	下排 根数 m	上排 根数 n	重量 (kg)	备注	x (cm)	y (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	重量 (kg)	x (cm)	y (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	重量 (kg)		
5.0	556	0.5≤h≤2.0	60	1	545.0	39.0	12.2	Φ28	623.1	6	---	180.6	双排	545.0	39.0	Φ10	623.1	6	23.1	65.8	51.6	Φ12	262.8	50	116.7	379.4	2.47
				2	359.5	60.4	---	Φ28	530.4	---	0	0.0															
				3	419.5	60.4	---	Φ28	610.4	---	2	59.0															
6.0	656	0.5≤h≤2.0	60	1	645.0	39.0	12.2	Φ28	723.1	6	---	209.7	双排	645.0	39.0	Φ10	723.1	6	26.7	65.8	51.6	Φ12	262.8	58	135.3	440.5	2.91
				2	459.5	60.4	---	Φ28	630.4	---	0	0.0															
				3	519.5	60.4	---	Φ28	710.4	---	2	68.7															
	656	2.0<h≤4.0	60	1	645.0	39.0	10.2	Φ28	723.1	7	---	244.7	双排	645.0	39.0	Φ10	723.1	7	31.2	65.8	51.6	Φ12	262.8	58	135.3	479.9	2.91
				2	459.5	60.4	---	Φ28	630.4	---	0	0.0															
				3	519.5	60.4	---	Φ28	710.4	---	2	68.7															

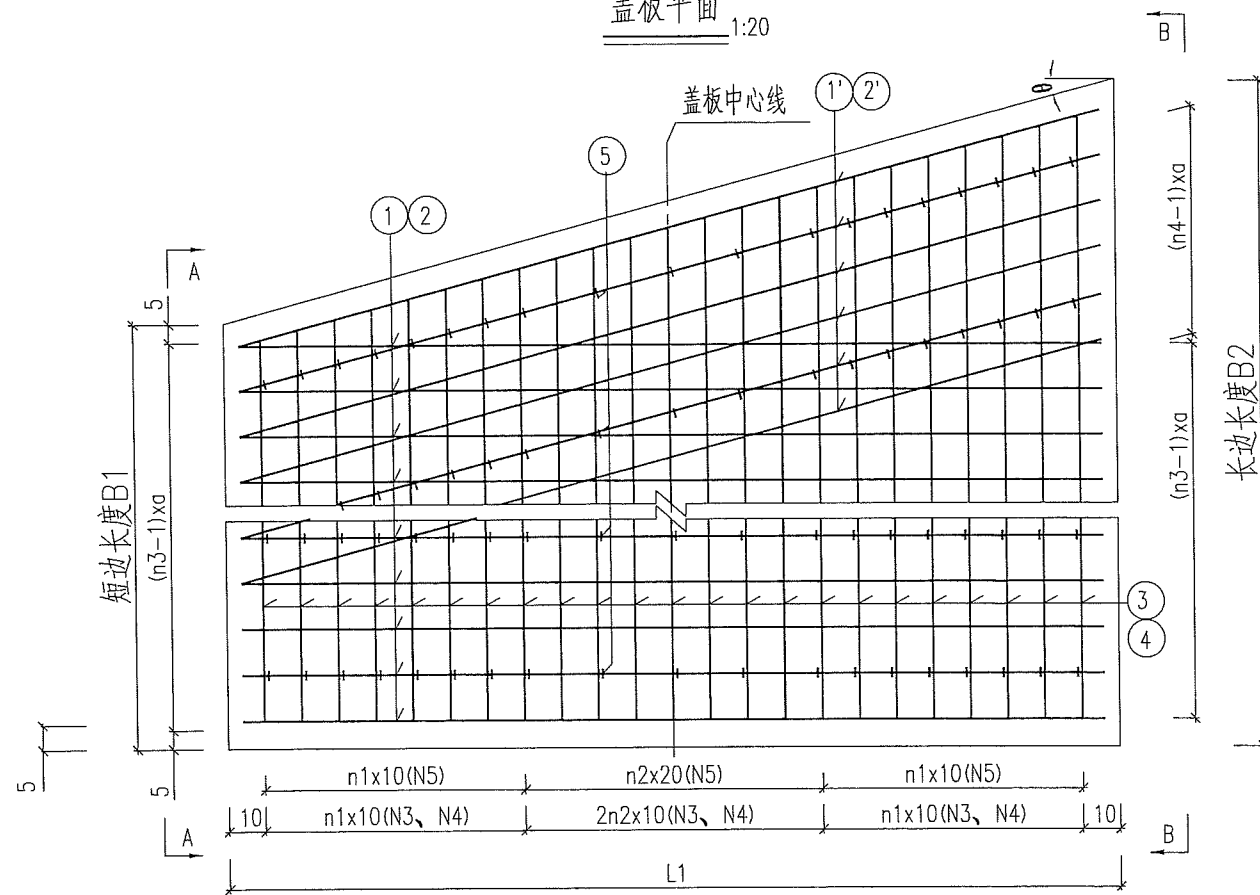
盖板断面 1:20



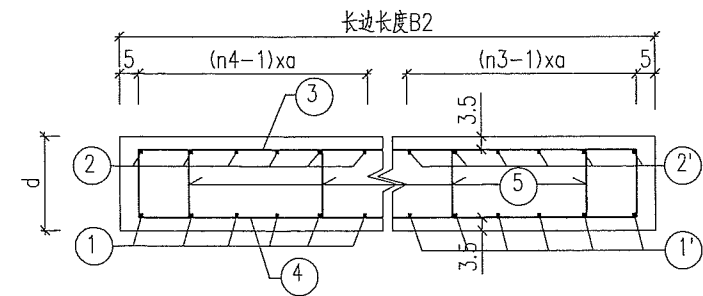
A-A 1:20



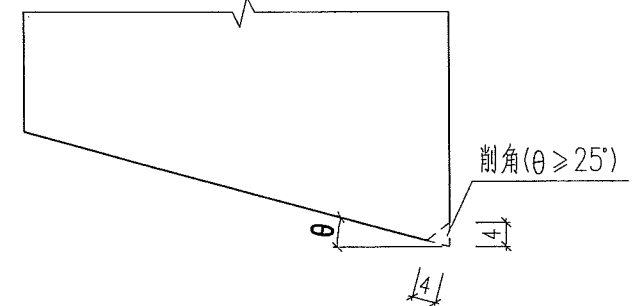
盖板平面 1:20



B-B 1:20

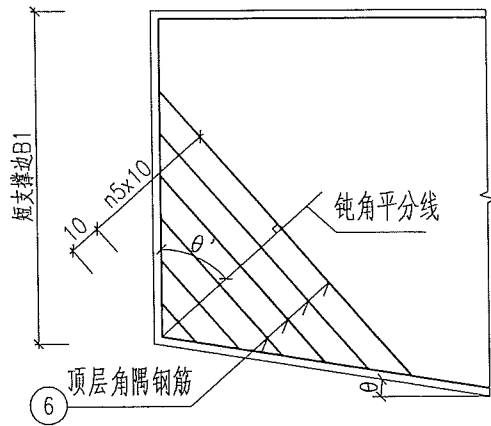


锐角削角示意图

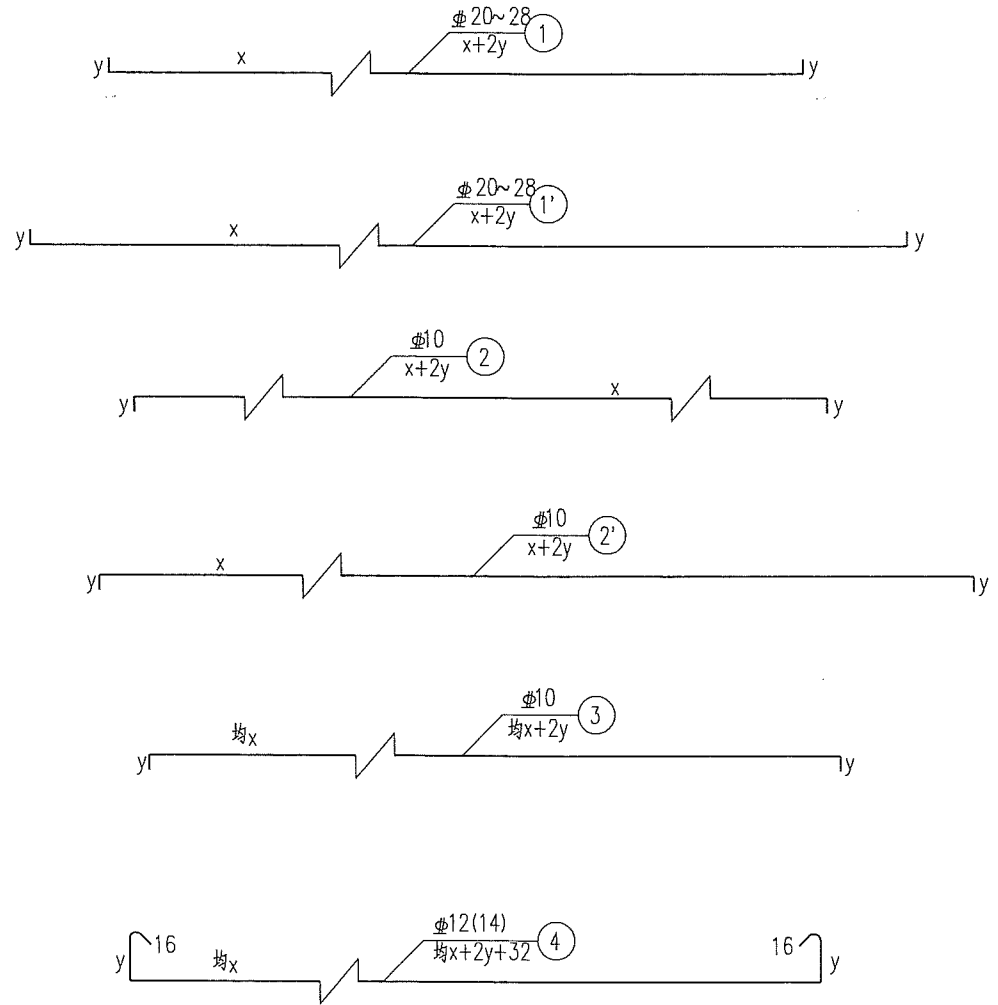
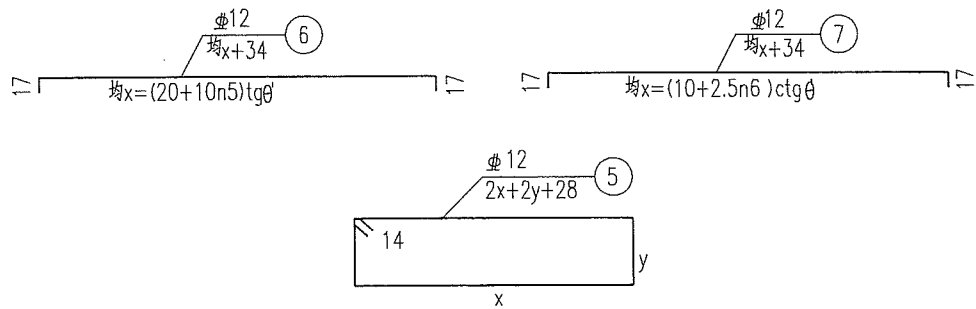
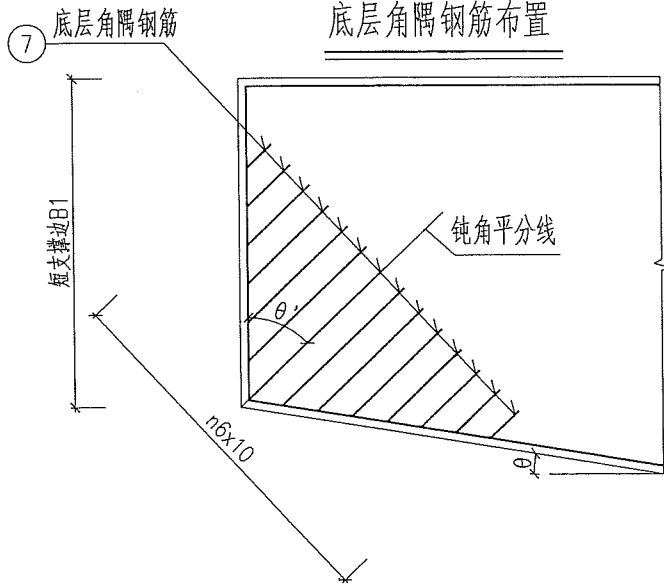


专业
签名

顶层角隅钢筋布置



底层角隅钢筋布置



注

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、N2、N2'钢筋间距分别同N1、N1'钢筋。
- 3、N4钢筋勾在上层钢筋的外缘。
- 4、N5箍筋所箍N1或N1'钢筋根数为4,沿涵长向每隔两根N1或N1'钢筋布置一根。
- 5、短边长度B1应按 $B1 > L1 \tan \theta$ 进行控制,长边长度 $B2 = B1 + L1 \tan \theta$ 。
- 6、斜度 θ 大于15度时在板上层、下层分别布设N6、N7钢筋,布置于钝角两侧的扇形面积内,N6钢筋垂直钝角平分线,N7钢筋平行钝角平分线;其中 θ' 为钝角角度的一半。
- 7、钢筋平均长度仅为计量,施工时按实际长度放样。
- 8、当 θ 大于25度时,须对现浇板锐角进行削角,削角尺寸为4cm。
- 9、图中钢筋根数仅为示意,各参数详见《钢筋混凝土端部现浇斜交盖板尺寸及数量表》。

一侧端部现浇盖板尺寸及数量表(L=2m)

净跨 L0 (m)	斜交角 θ (°)	板长 L1 (cm)	填土高 h (m)	短边 长度 B1 (Cm)	长边 长度 B2 (Cm)	盖板厚 d (cm)	a (cm)	n1	n2	(N1/N1')钢筋								(N2/N2')钢筋								(N3/N4/N5)钢筋								钢筋 总重 (kg)	C30砼 (m³)
										编号	直径 (mm)	x (cm)	y (cm)	n3	n4	长度 (cm)	重量 (kg)	编号	x (cm)	y (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	重量 (kg)	编号	x (cm)	y (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	重量 (kg)				
2.0	5	240	0.5<h≤4.0	25.0	45.0	25	12.0	7	4	1	Φ20	229.0	13.7	2	--	256	12.6	2	229.0	10.0	Φ10	249	2	3.1	3	均26.0	10.0	Φ10	46.0	23	6.5	56.7	0.21		
										1'	Φ20	229.9	13.7	--	2	257	12.7	2'	229.9	10.0	Φ10	250	2	3.1	4	均26.0	16.8	Φ12	91.7	23	18.7				
																										5	39.7	16.8	Φ12	141.0	0			0.0	
	10	240	0.5<h≤4.0	49.0	91.0	25	12.0	7	4	1	Φ20	229.0	13.7	4	--	256	25.3	2	229.0	10.0	Φ10	249	4	6.1	3	均1.0	10.0	Φ10	81.0	23	11.5	112.0	0.42		
										1'	Φ20	232.7	13.7	--	4	260	25.7	2'	232.7	10.0	Φ10	253	4	6.2	4	均1.0	16.8	Φ12	126.7	23	25.9				
																										5	39.7	16.8	Φ12	141.0	9			11.3	

净跨 L0 (m)	斜交角 θ (°)	板长 L1 (cm)	填土高 h (m)	短边 长度 B1 (Cm)	长边 长度 B2 (Cm)	盖板厚 d (cm)	a (cm)	n1	n2	(N1/N1')钢筋								(N2/N2')钢筋								(N3/N4/N5)钢筋								(N6/N7)钢筋								钢筋 总重 (kg)	C30砼 (m³)
										编号	直径 (mm)	x (cm)	y (cm)	n3	n4	长度 (cm)	重量 (kg)	编号	x (cm)	y (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	重量 (kg)	编号	x (cm)	y (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	重量 (kg)	编号	x (cm)	θ' (°)	n5/n6	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	重量 (kg)				
2.0	20	240	0.5<h≤4.0	97.0	184.0	25	12.0	7	4	1	Φ20	229.0	13.7	8	--	256	50.6	2	229.0	10.0	Φ10	249	8	12.3	3	均31.5	10.0	Φ10	151.5	23	21.5	6	均128.5	55.0	7	Φ12	均62.5	8	11.5	241.8	0.84		
										1'	Φ20	244.4	13.7	--	7	272	46.9	2'	244.4	10.0	Φ10	264	7	11.4	4	均31.5	16.8	Φ12	197.2	23	40.3	7	均38.5		18	Φ12	均72.5	19	12.2				
																										5	39.7	16.8	Φ12	141.0	28	35.1											
										1	Φ20	229.0	13.7	10	--	256	63.2	2	229.0	10.0	Φ10	249	10	15.4	3	均67.5	10.0	Φ10	187.5	23	26.6	6	均141.3	57.5	7	Φ12	均75.3	8	12.4			303.9	1.06
	1'	Φ20	253.8	13.7	--	9	281	62.4	2'	253.8	10.0	Φ10	274	9	15.2	4	均67.5	16.8	Φ12	233.2	23	47.6	7	均38.2	20	Φ12	均72.2	21	13.5														
																	5	39.7	16.8	Φ12	141.0	38	47.6																				
	30	240	0.5<h≤4.0	145.0	283.0	25	12.0	7	4	1	Φ20	229.0	13.7	12	--	256	75.9	2	229.0	10.0	Φ10	249	12	18.4	3	均205.0	10.0	Φ10	225.0	23	31.9	6	均38.6	60.0	6	Φ12	均72.6	7	10.7	384.4	1.28		
										1'	Φ20	266.1	13.7	--	12	294	86.9	2'	266.1	10.0	Φ10	286	12	21.2	4	均205.0	16.8	Φ12	270.7	23	55.3	7	均34.6		20	Φ12	均68.6	21	12.8				
																										5	39.7	16.8	Φ12	141.0	57	71.4											
										45	240	0.5<h≤4.0	241.0	481.0	25	12.0	7	4	1	Φ20	229.0	13.7	20	--	256	126.5	2	229.0	10.0	Φ10	249	20	30.7	3	均52.0	10.0	Φ10	372.0	23			52.8	6
	1'	Φ20	328.4	13.7	--	20	356	175.5	2'										328.4	10.0	Φ10	348	20	43.0	4	均52.0	16.8	Φ12	417.7	23	85.3	7	均26.9	22	Φ12	均60.9	23	12.4					
																			5	39.7	16.8	Φ12	141.0	85	106.4																		

注
1、本图结合“钢筋混凝土端部现浇斜交盖板钢筋构造图”使用。

一侧端部现浇盖板尺寸及数量表(L=3m)

净跨 L0 (m)	斜交角 θ (°)	板长 L1 (cm)	填土高 h (m)	短边 长度 B1 (Cm)	长边 长度 B2 (Cm)	盖板厚 d (cm)	a (cm)	n1	n2	(N1/N1')钢筋								(N2/N2')钢筋						(N3/N4/N5)钢筋						钢筋 总重 (kg)	C30砼 (m³)		
										编号	直径 (mm)	x (cm)	y (cm)	n3	n4	长度 (cm)	重量 (kg)	编号	x (cm)	y (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	重量 (kg)	编号	x (cm)	y (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)			根数	重量 (kg)
3.0	10	360	0.5<h≤4.0	73.0	136.0	35	12.0	12	5	1	Φ22	349.0	23.6	6	--	396	70.9	2	349.0	10.0	Φ10	369	6	13.7	3	Φ5.5	10.0	Φ10	115.5	35	24.9	280.3	1.32
										1'	Φ22	354.6	23.6	--	5	402	59.9	2'	354.6	10.0	Φ10	375	5	11.5	4	Φ5.5	26.8	Φ12	181.2	35	56.3		
																								5	39.9	26.8	Φ12	161.5	30	43.0			
	15	360	0.5<h≤4.0	97.0	193.0	35	12.0	12	5	1	Φ22	349.0	23.6	8	--	396	94.6	2	349.0	10.0	Φ10	369	8	18.2	3	Φ36.0	10.0	Φ10	156.0	35	33.7	396.3	1.83
										1'	Φ22	361.7	23.6	--	8	409	97.6	2'	361.7	10.0	Φ10	382	8	18.8	4	Φ36.0	26.8	Φ12	221.7	35	68.9		
																								5	39.9	26.8	Φ12	161.5	45	64.5			

净跨 L0 (m)	斜交角 θ (°)	板长 L1 (cm)	填土高 h (m)	短边 长度 B1 (Cm)	长边 长度 B2 (Cm)	盖板厚 d (cm)	a (cm)	n1	n2	(N1/N1')钢筋								(N2/N2')钢筋								(N3/N4/N5)钢筋								(N6/N7)钢筋								钢筋 总重 (kg)	C30砼 (m³)
										编号	直径 (mm)	x (cm)	y (cm)	n3	n4	长度 (cm)	重量 (kg)	编号	x (cm)	y (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	重量 (kg)	编号	x (cm)	y (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	重量 (kg)	编号	x (cm)	θ' (o)	n5/n6	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	重量 (kg)				
3.0	25	360	0.5<h≤4.0	169.0	336.0	35	12.0	12	5	1	Φ22	349.0	23.6	14	--	396	165.5	2	349.0	10.0	Φ10	369	14	31.9	3	均43.5	10.0	Φ10	263.5	35	56.9	6	均41.3	57.5	7	Φ12	均75.3	8	12.4	727.6	3.18		
										1'	Φ22	386.2	23.6	--	14	433	181.1	2'	386.2	10.0	Φ10	406	14	35.1	4	均43.5	26.8	Φ12	329.2	35	102.3	7	均38.2		20	Φ12	均72.2	21	13.5				
																										5	39.9	26.8	Φ12	161.5	90	129.0											
	30	360	0.5<h≤4.0	217.0	424.0	35	12.0	12	5	1	Φ22	349.0	23.6	18	--	396	212.8	2	349.0	10.0	Φ10	369	18	41.0	3	均11.5	10.0	Φ10	331.5	35	71.5	6	均38.6	60.0	6	Φ12	均172.6	7	10.7	918.1	4.04		
										1'	Φ22	404.7	23.6	--	17	452	229.3	2'	404.7	10.0	Φ10	425	17	44.5	4	均11.5	26.8	Φ12	397.2	35	123.4	7	均34.6		20	Φ12	均68.6	21	12.8				

注
1、本图结合“钢筋混凝土端部现浇斜交盖板钢筋构造图”使用。

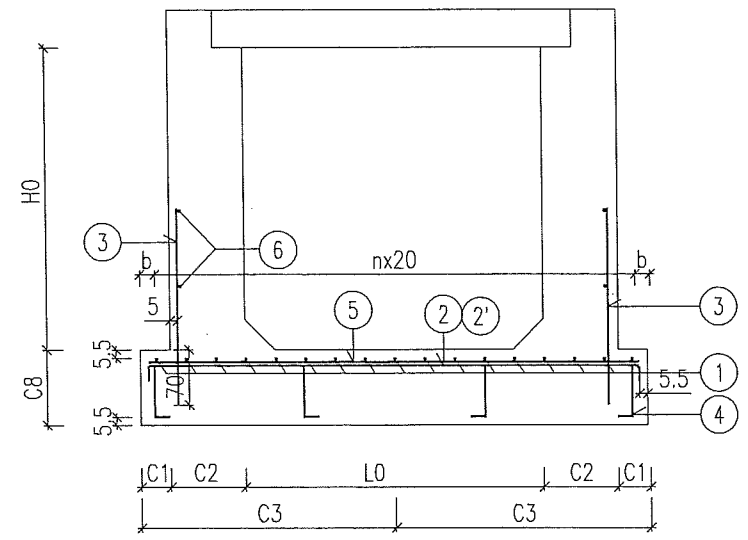
一侧端部现浇盖板尺寸及数量表(L=4m)

净跨 L0 (m)	斜交角 θ (°)	板长 L1 (cm)	填土高 h (m)	短边 长度 B1 (Cm)	长边 长度 B2 (Cm)	盖板厚 d (cm)	a (cm)	n1	n2	(N1/N1')钢筋								(N2/N2')钢筋						(N3/N4/N5)钢筋						钢筋 总重 (kg)	C30砼 (m³)		
										编号	直径 (mm)	x (cm)	y (cm)	n3	n4	长度 (cm)	重量 (kg)	编号	x (cm)	y (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	重量 (kg)	编号	x (cm)	y (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)			根数	重量 (kg)
4.0	10	460	0.5<h≤4.0	83.0	164.0	45	10.0	14	8	1	Φ25	449.0	33.5	8	--	516	159.0	2	449.0	10.0	Φ10	469	8	23.1	3	均14.5	10.0	Φ10	134.5	45	37.3	575.2	2.56
										1'	Φ25	456.1	33.5	--	8	523	161.2	2'	456.1	10.0	Φ10	476	8	23.5	4	均14.5	36.8	Φ12	220.2	45	88.0		
																								5	34.2	36.8	Φ12	170.1	55	83.1			
	15	460	0.5<h≤4.0	133.0	256.0	45	10.0	14	8	1	Φ25	449.0	33.5	13	--	516	258.4	2	449.0	10.0	Φ10	469	13	37.6	3	均85.5	10.0	Φ10	205.5	45	57.0	919.0	4.03
										1'	Φ25	465.2	33.5	--	12	532	246.1	2'	465.2	10.0	Φ10	485	12	35.9	4	均85.5	36.8	Φ12	291.2	45	116.3		
																								5	34.2	36.8	Φ12	170.1	111	167.7			

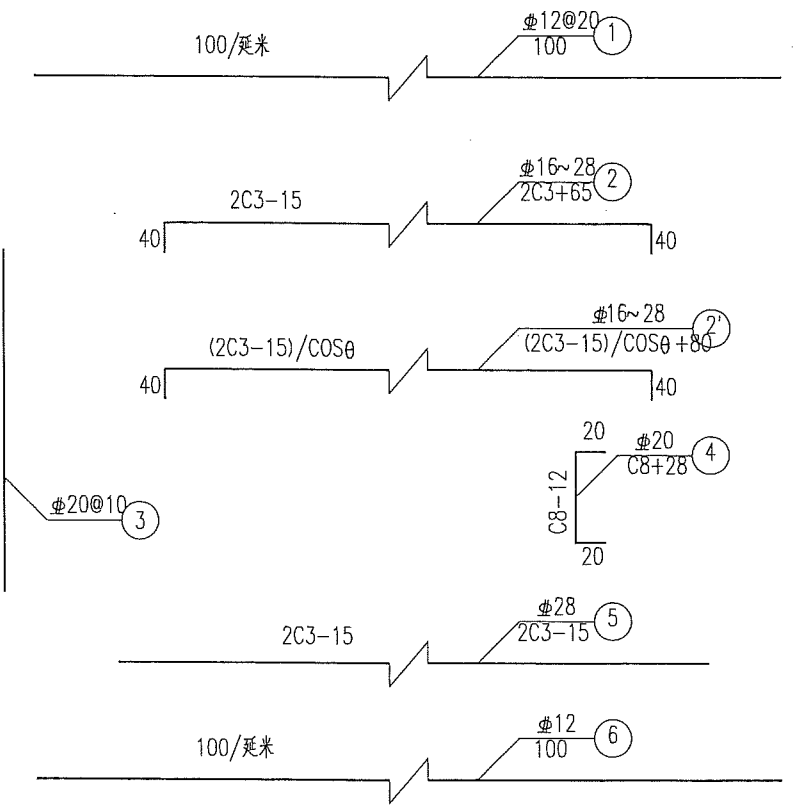
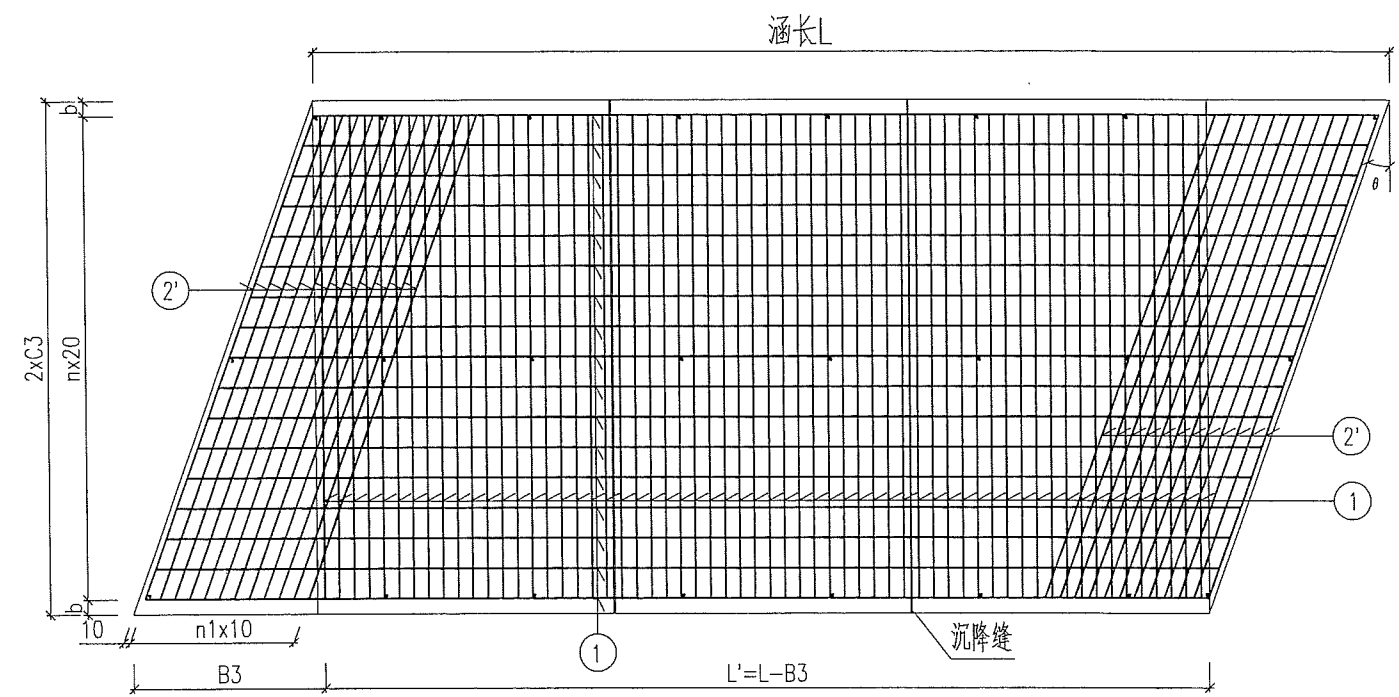
净跨 L0 (m)	斜交角 θ (°)	板长 L1 (cm)	填土高 h (m)	短边 长度 B1 (Cm)	长边 长度 B2 (Cm)	盖板厚 d (cm)	a (cm)	n1	n2	(N1/N1')钢筋								(N2/N2')钢筋								(N3/N4/N5)钢筋								(N6/N7)钢筋								钢筋 总重 (kg)	C30砼 (m³)
										编号	直径 (mm)	x (cm)	y (cm)	n3	n4	长度 (cm)	重量 (kg)	编号	x (cm)	y (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	重量 (kg)	编号	x (cm)	y (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	重量 (kg)	编号	x (cm)	θ' (°)	n5/n6	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	重量 (kg)				
4.0	20	460	0.5<h≤4.0	173.0	340.0	45	10.0	14	8	1	Φ25	449.0	33.5	17	—	516	338.0	2	449.0	10.0	Φ10	469	17	49.2	3	均247.5	10.0	Φ10	267.5	45	74.2	6	均28.5	55.0	7	Φ12	均62.5	8	11.5	1230.6	5.31		
										1'	Φ25	478.5	33.5	—	17	545	357.3	2'	478.5	10.0	Φ10	499	17	52.3	4	均247.5	36.8	Φ12	353.2	45	141.1	7	均38.5		18	Φ12	均72.5	19	12.2				
																										5	34.2	36.8	Φ12	170.1	129	194.9											
	25	460	0.5<h≤4.0	223.0	437.0	45	10.0	14	8	1	Φ25	449.0	33.5	22	—	516	437.3	2	449.0	10.0	Φ10	469	22	63.6	3	均321.0	10.0	Φ10	341.0	45	94.6	6	均141.3	57.5	7	Φ12	均175.3	8	12.4	1619.1	6.83		
										1'	Φ25	496.6	33.5	—	22	563	477.7	2'	496.6	10.0	Φ10	517	22	70.1	4	均321.0	36.8	Φ12	426.7	45	170.5	7	均38.2		20	Φ12	均72.2	21	13.5				
																										5	34.2	36.8	Φ12	170.1	185	279.4											
	30	460	0.5<h≤4.0	273.0	538.0	45	10.0	14	8	1	Φ25	449.0	33.5	27	—	516	536.7	2	449.0	10.0	Φ10	469	27	78.1	3	均396.5	10.0	Φ10	416.5	45	115.6	6	均138.6	60.0	6	Φ12	均172.6	7	10.7	2017.8	8.39		
										1'	Φ25	520.2	33.5	—	27	587	610.8	2'	520.2	10.0	Φ10	540	27	89.9	4	均396.5	36.8	Φ12	502.2	45	200.6	7	均34.6		20	Φ12	均68.6	21	12.8				
																										5	34.2	36.8	Φ12	170.1	240	362.5											
	35	460	0.5<h≤4.0	323.0	645.0	45	10.0	14	8	1	Φ25	449.0	33.5	32	—	516	636.1	2	449.0	10.0	Φ10	469	32	92.5	3	均475.0	10.0	Φ10	495.0	45	137.3	6	均134.5	62.5	5	Φ12	均168.5	6	9.0	2411.5	10.02		
										1'	Φ25	550.6	33.5	—	32	617	761.4	2'	550.6	10.0	Φ10	571	32	112.6	4	均475.0	36.8	Φ12	580.7	45	232.0	7	均31.2		20	Φ12	均65.2	21	12.2				
																										5	34.2	36.8	Φ12	170.1	277	418.4											
	40	460	0.5<h≤4.0	393.0	778.0	45	10.0	14	8	1	Φ25	449.0	33.5	39	—	516	775.3	2	449.0	10.0	Φ10	469	39	112.8	3	均576.5	10.0	Φ10	596.5	45	165.5	6	均150.1	65.0	5	Φ12	均184.1	6	9.8	3010.6	12.12		
										1'	Φ25	589.5	33.5	—	39	656	986.4	2'	589.5	10.0	Φ10	609	39	146.6	4	均576.5	36.8	Φ12	682.2	45	272.5	7	均28.0		20	Φ12	均62.0	21	11.6				
																										5	34.2	36.8	Φ12	170.1	351	530.2											

注
1、本图结合“钢筋混凝土端部现浇斜交盖板钢筋构造图”使用。

整体式基础断面图



整体式基础平面图



- 注
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米为单位。
 - 2、N1钢筋在沉降缝处断开，且须保证其与沉降缝断面有5.5cm净保护层厚度。
 - 3、N4钢筋按100x100cm间距布置，平面布置图中仅为示意。
 - 4、所有整体式基础均设锚筋N3，沿涵长方向间距为10cm，埋深70cm。
当 $H_0 < 2.5\text{m}$ 时，N3长度150cm；当 $2.5 \leq H_0 \leq 4.0\text{m}$ 时，N3长度200cm； $H_0 > 4.0\text{m}$ 时，N3长度250cm。
 - 5、N6钢筋在台身部分N3锚筋的顶部和中间各设一根。
 - 6、当 $L_0 = 6\text{m}$ ($10.0\text{m} < h \leq 20.0\text{m}$)时须设置N5钢筋，其余跨径和填土高度时无须设置N5钢筋。
 - 7、N2钢筋沿涵长方向均匀布置，若设置N5钢筋时，须与N2钢筋绑扎。
 - 8、本图与《整体式基础盖板涵涵台尺寸及数量表》配合使用。

正涵长整体式基础底板工程数量表

净跨 L0 (m)	净高 H0 (m)	填土高 h (m)	参数		材料数量 (每延米)																				钢筋 总重 (kg)	C30砼 (m³)
			b (cm)	n	N1钢筋				N2钢筋				N3钢筋				N4钢筋				N6钢筋					
					直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共重 (kg)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共重 (kg)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共重 (kg)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共重 (kg)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共重 (kg)		
2.0	2.0	0.5≤h≤4.0	10.0	16	Φ12	100.0	17	15.1	Φ16	405.0	10	63.9	Φ20	150.0	20	74.0	Φ20	88.0	8	17.4	Φ12	100.0	4	3.6	173.9	2.04
3.0	2.0	0.5≤h≤4.0	10.0	21	Φ12	100.0	22	19.5	Φ20	505.0	10	124.5	Φ20	150.0	20	74.0	Φ20	88.0	10	21.7	Φ12	100.0	4	3.6	243.3	2.64
3.0	3.0	0.5≤h≤4.0	10.0	22	Φ12	100.0	23	20.4	Φ20	525.0	10	129.5	Φ20	200.0	20	98.6	Φ20	108.0	10	26.6	Φ12	100.0	4	3.6	278.7	3.68
4.0	2.2	0.5≤h≤4.0	15.0	26	Φ12	100.0	27	24.0	Φ20	615.0	10	151.7	Φ20	150.0	20	74.0	Φ20	118.0	12	34.9	Φ12	100.0	4	3.6	288.1	4.95
4.0	3.0	0.5≤h≤4.0	10.0	27	Φ12	100.0	28	24.9	Φ20	625.0	10	154.1	Φ20	200.0	20	98.6	Φ20	128.0	12	37.9	Φ12	100.0	4	3.6	319.1	5.60
4.0	4.0	0.5≤h≤4.0	10.0	28	Φ12	100.0	29	25.7	Φ20	645.0	10	159.1	Φ20	200.0	20	98.6	Φ20	138.0	12	40.8	Φ12	100.0	4	3.6	327.9	6.38
5.0	3.0	0.5≤h≤4.0	10.0	21	Φ12	100.0	22	19.6	Φ25	525.0	10	202.1	Φ20	200.0	20	98.6	Φ20	158.0	16	62.3	Φ12	100.0	4	3.6	386.2	7.98
6.0	2.5	0.5≤h≤4.0	10.0	37	Φ12	100.0	38	33.7	Φ25	825.0	10	317.9	Φ20	200.0	20	98.6	Φ20	158.0	16	62.3	Φ12	100.0	4	3.6	516.2	9.28
6.0	3.5	0.5≤h≤4.0	10.0	37	Φ12	100.0	38	33.7	Φ25	825.0	10	317.9	Φ20	200.0	20	98.6	Φ20	158.0	16	62.3	Φ12	100.0	4	3.6	516.2	9.88

注:

1、单个涵洞工程基础底板材料数量:

混凝土总数量=每延米数量x涵长L, N2钢筋总数量=每延米数量x正涵长L',

斜交涵洞须加两个端部N2'钢筋总数量, 其余钢筋总数量=每延米数量x涵长L。

2、本图与《钢筋混凝土盖板涵涵身及基础钢筋构造图》结合使用。

3、本项目本项目一孔盖板涵均为正交涵洞。

斜交涵洞端部N2'钢筋数量表

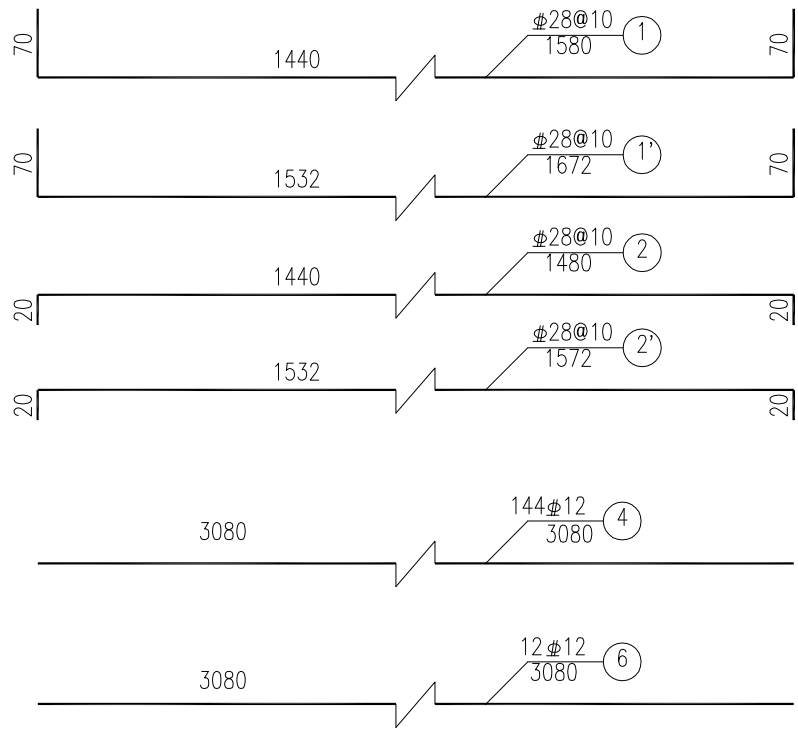
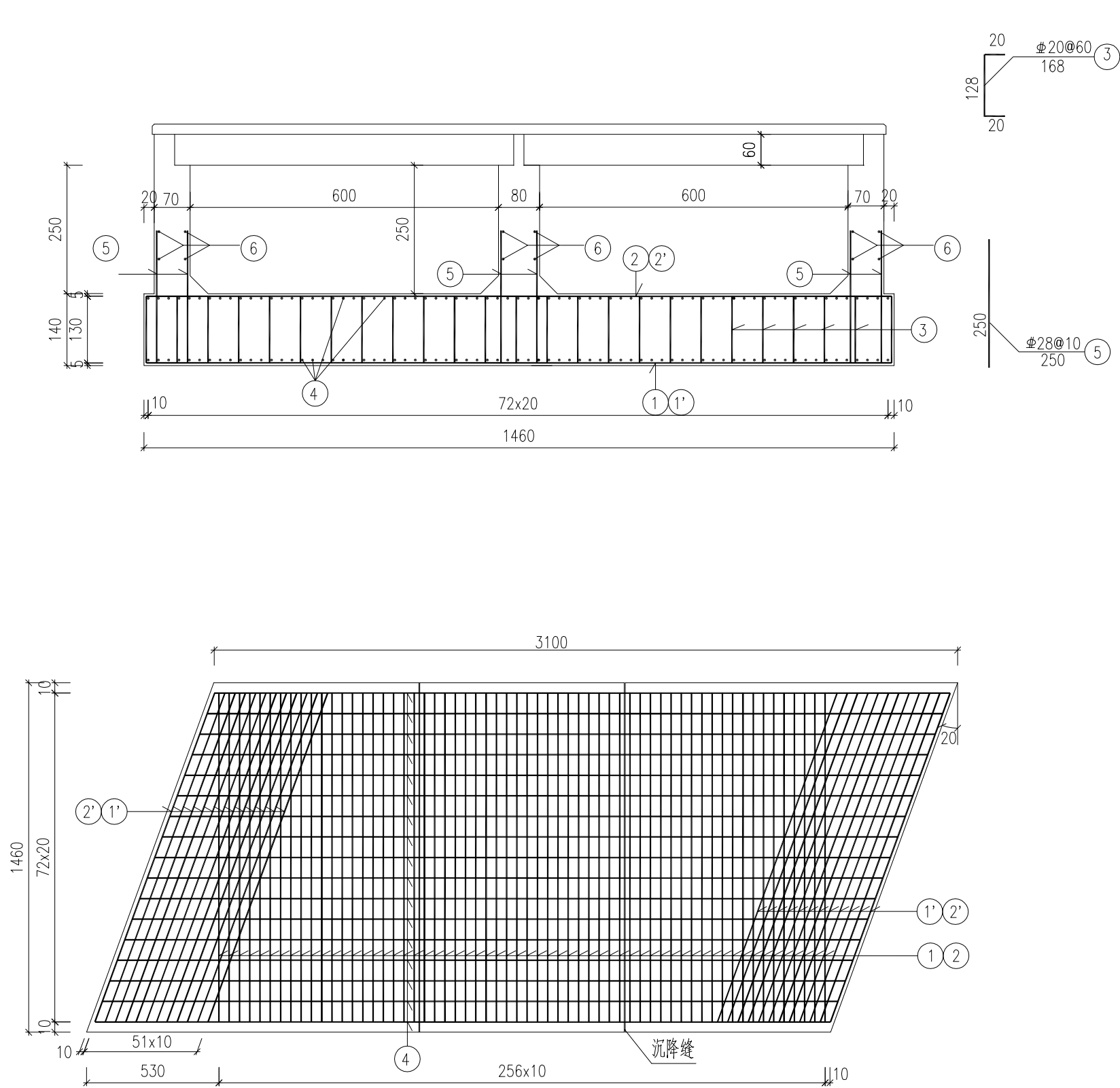
净跨 L0 (m)	净高 H0 (m)	填土高 h (m)	5°						10°						20°					
			参数		材料数量				参数		材料数量				参数		材料数量			
			B3 (cm)	n1	N2'钢筋(两个端部)				B3 (cm)	n1	N2'钢筋(两个端部)				B3 (cm)	n1	N2'钢筋(两个端部)			
					直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共重 (kg)			直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共重 (kg)			直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共重 (kg)
2.0	2.0	0.5≤h≤14.0	29.7	1	Φ16	406.2	4	25.6	60.0	4	Φ16	410.0	10	64.7	123.7	11	Φ16	425.9	24	161.3
		填土高 h (m)	25°						30°						45°					
			参数		材料数量				参数		材料数量				参数		材料数量			
			B3 (cm)	n1	N2'钢筋(两个端部)				B3 (cm)	n1	N2'钢筋(两个端部)				B3 (cm)	n1	N2'钢筋(两个端部)			
					直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共重 (kg)			直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共重 (kg)			直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共重 (kg)
		0.5≤h≤14.0	158.5	14	Φ16	438.6	30	207.7	196.3	18	Φ16	455.3	38	273.1	340.0	33	Φ16	539.6	68	579.2

净跨 L0 (m)	净高 H0 (m)	填土高 h (m)	10°						15°					
			参数		材料数量				参数		材料数量			
			B3 (cm)	n1	N2'钢筋(两个端部)				B3 (cm)	n1	N2'钢筋(两个端部)			
					直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共重 (kg)			直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共重 (kg)
3.0	2.0	0.5≤h≤8.0	77.6	6	Φ20	511.6	14	176.6	117.9	10	Φ20	520.0	22	282.1
		填土高 h (m)	25°						30°					
			参数		材料数量				参数		材料数量			
			B3 (cm)	n1	N2'钢筋(两个端部)				B3 (cm)	n1	N2'钢筋(两个端部)			
					直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共重 (kg)			直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共重 (kg)
		0.5≤h≤8.0	205.2	19	Φ20	548.9	40	541.5	254.0	24	Φ20	570.7	50	703.8

斜交涵洞端部N2’钢筋数量表

净跨 L0 (m)	净高 H0 (m)	填土高 h (m)	70°					
			参 数		材 料 数 量			
			B3 (cm)	n1	N2’钢筋 (两个端部)			
					直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共重 (kg)
5.0	3.0	0.5≤h≤8.0	1813.3	179	Φ20	1929.7	360	18478.8

净跨 L0 (m)	净高 H0 (m)	填土高 h (m)	25°					
			参 数		材 料 数 量			
			B3 (cm)	n1	N2’钢筋 (两个端部)			
					直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共重 (kg)
6.0	2.5	0.5≤h≤6.0	354.4	34	Φ25	902.0	70	2433.1
		填土高 h (m)	60°					
			参 数		材 料 数 量			
			B3 (cm)	n1	N2’钢筋 (两个端部)			
					直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共重 (kg)
		0.5≤h≤6.0	1385.6	136	Φ25	1600.0	274	11661.4

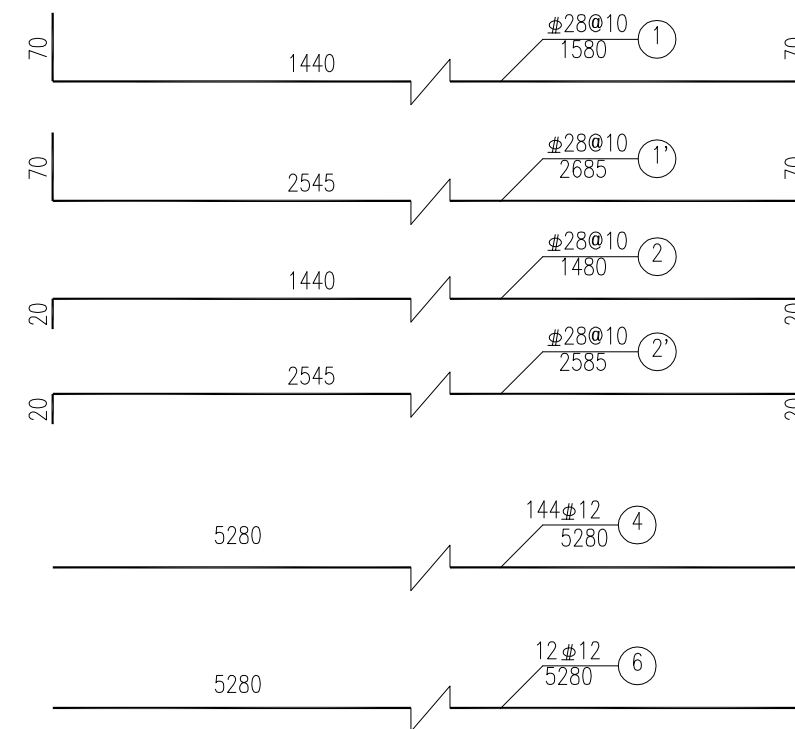
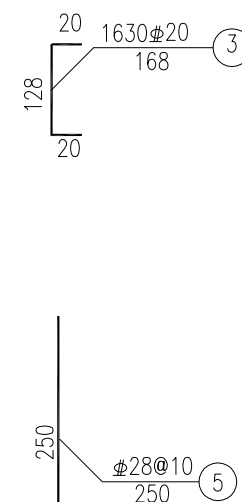


2-6x2.5m盖板涵整体式基础工程材料数量表

编号	直径 (mm)	根数	单根长 (cm)	总长 (m)	延米重 (Kg)	总重 (Kg)	合计
1	Φ28	257	1580	4060.60	4.830	19612.70	Φ28 76811.30Kg Φ20 5187.00Kg Φ12 4321.36Kg C30混凝土: 822.56 (m³)
1'	Φ28	104	1672	1738.88	4.830	8398.79	
2	Φ28	257	1480	3803.60	4.830	18371.39	
2'	Φ28	104	1572	1634.88	4.830	7896.47	
3	Φ20	1250	168	2100.00	2.470	5187.00	
4	Φ12	146	3080	4496.8	0.888	3993.16	
5	Φ28	1866	250	4665.00	4.830	22531.95	
6	Φ12	12	3080	369.60	0.888	328.20	

注

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米为单位。
- 2、N4钢筋在沉降缝处断开,且须保证其与沉降缝断面有5.5cm净保护层厚度。
- 3、N6钢筋在台身部分N5锚筋的顶部和中间各设一根。
- 4、N3钢筋按60x60cm间距布置。
- 5、本图适用于K26+085.0盖板涵整体式基础钢筋构造。



Technical drawing of a rectangular mesh structure, likely a floor slab or wall panel, showing dimensions and construction details.

Dimensions:

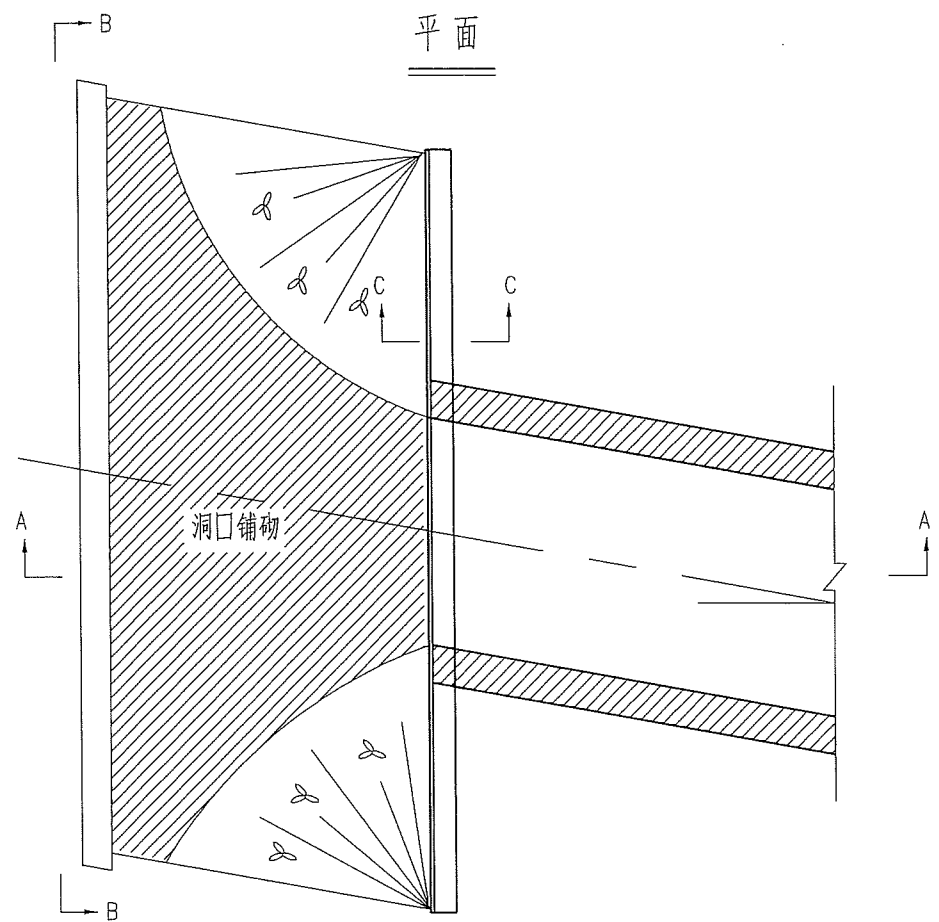
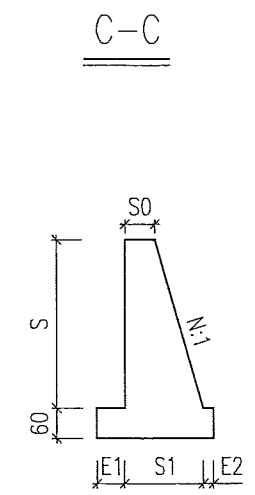
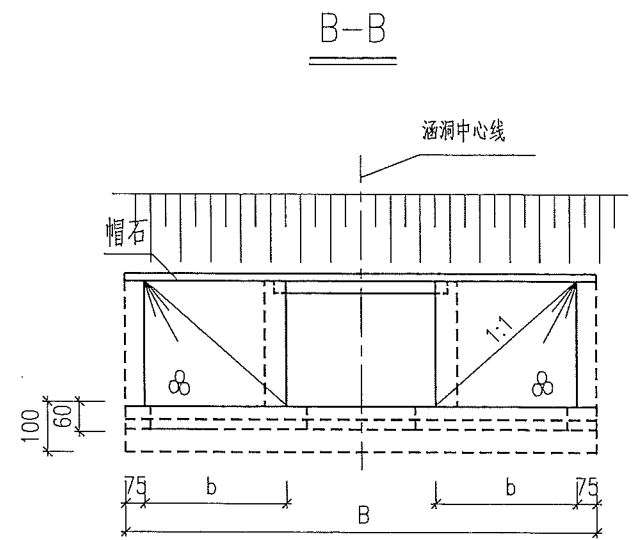
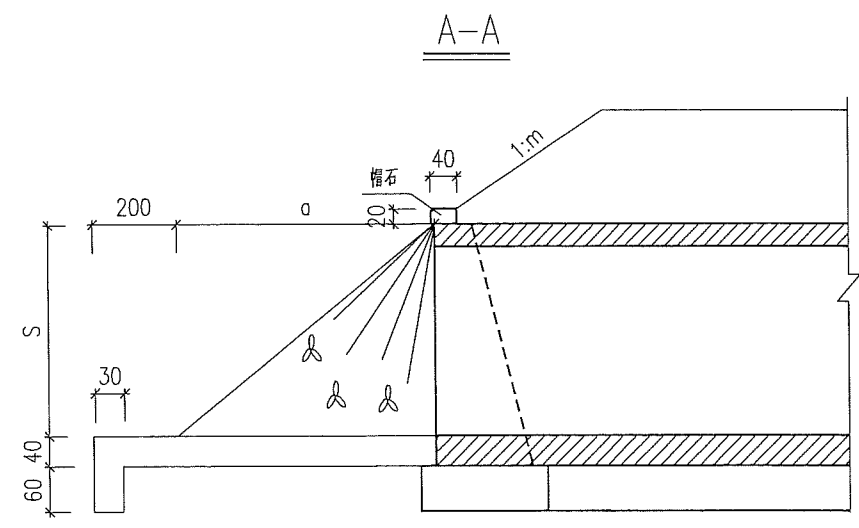
- Overall width: 5300
- Overall height: 1460
- Grid spacing (horizontal): 320x10
- Grid spacing (vertical): 72x20
- Bottom edge dimensions: 2090 (left section), 320x10 (middle section), 110 (right section)
- Top edge dimensions: 10 (left section), 10 (middle section), 55 (right section)

Labels and Features:

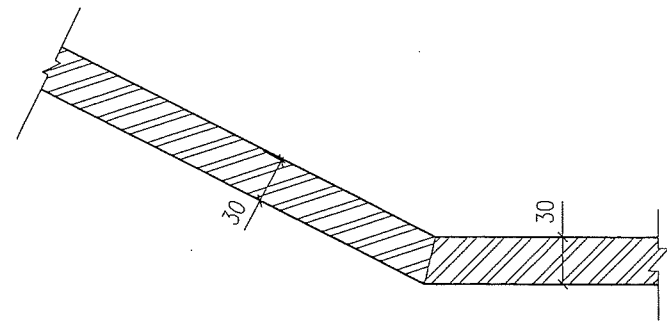
- 沉降缝 (Settlement Joint):** Indicated by a vertical line near the center of the structure.
- Grid Lines:** Labeled with numbers 1, 2, 3, 4 along the bottom edge and 1', 2' along the top edge.
- Shading:** The left and right portions of the structure are filled with diagonal hatching, while the central portion is left white.

编号	直径 (mm)	根数	单根长 (cm)	总长 (m)	延米重 (Kg)	总重 (Kg)	合计
1	Φ28	321	1580	5071.80	4.830	24496.79	Φ28 138786.17Kg Φ20 8917.49Kg Φ12 7408.05Kg C30混凝土: 1536.11 (m³)
1'	Φ28	208	2685	5584.80	4.830	26974.58	
2	Φ28	321	1480	4750.80	4.830	22946.36	
2'	Φ28	208	2585	5376.80	4.830	25969.94	
3	Φ20	2149	168	3610.32	2.470	8917.49	
4	Φ12	146	5280	7708.80	0.888	6845.41	
5	Φ28	3180	250	7950.00	4.830	38398.50	
6	Φ12	12	5280	633.60	0.888	562.64	

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、N4钢筋在沉降缝处断开,且须保证其与沉降缝断面有5.5cm净保护层厚度。
- 3、N6钢筋在台身部分N5锚筋的顶部和中间各设一根。
- 4、N3钢筋按60x60cm间距布置。
- 5、本图适用于K35+765.0盖板涵整体式基础钢筋构造。



护坡断面 1:50



一字翼墙承载力表

翼墙最高 截面高度 (m)	地基承载力 特征值 (KPa)
1.75<S≤3.5	100
3.5<S≤4	120
4<S≤4.5	150
4.5<S≤5	180
5<S≤5.7	200
5.7<S≤6.2	220

注

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、过水涵洞外铺砌图中仅示一端洞口，两端均应设洞外铺砌。通道涵洞不设洞外铺砌。
- 3、本图结合“钢筋混凝土盖板涵一字墙尺寸及工程数量表”使用。
- 4、对于地基承载力特征值达不到设计要求的一字翼墙，参照“钢筋混凝土盖板涵地基换填处理法”进行地基处理。

专业
签名

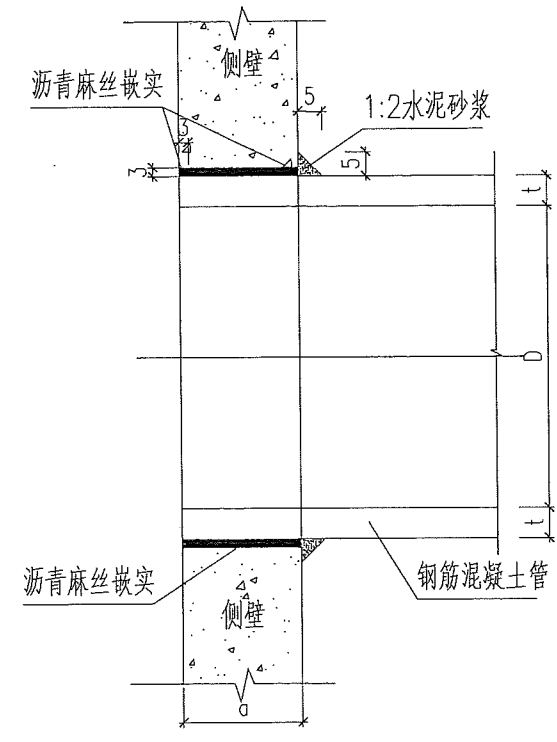
单孔一字墙尺寸及工程数量表

斜度 θ (度)	净跨 L0 (cm)	净高 H0 (cm)	填土高 h (m)	一字 墙高 (cm)	S (cm)	a (cm)	b (cm)	S0 (cm)	S1 (cm)	N	E1 (cm)	E2 (cm)	B (cm)	一字 墙身 (m³)	一字 墙基 (m³)	帽石 (m³)	洞口 铺砌 (m³)	隔水墙 (m³)	片石 锥坡 (m³)	勾缝 (m³)	锥坡 填土 (m³)
0	200	200	0.5≤h≤4.0	285	225	337.5	225.0	60.0	124.3	3.5	50	20	800.0	12.44	6.99	0.64	4.01	6.37	3.91	5.47	5.03
5	200	200	0.5≤h≤4.0	285	225	337.5	225.0	60.0	124.3	3.5	50	20	800.8	12.44	6.99	0.64	4.02	6.38	3.91	5.47	5.03
10	200	200	0.5≤h≤4.0	285	225	337.5	225.0	60.0	124.3	3.5	50	20	803.1	12.44	6.99	0.64	4.05	6.40	3.91	5.47	5.03
20	200	200	0.5≤h≤4.0	285	225	337.5	225.0	60.0	124.3	3.5	50	20	812.8	12.44	6.99	0.65	4.18	6.50	3.91	5.47	5.03
25	200	200	0.5≤h≤4.0	285	225	337.5	225.0	60.0	124.3	3.5	50	20	820.7	12.44	6.99	0.66	4.29	6.57	3.91	5.47	5.03
30	200	200	0.5≤h≤4.0	285	225	337.5	225.0	60.0	124.3	3.5	50	20	830.9	12.44	6.99	0.66	4.42	6.67	3.91	5.47	5.03
45	200	200	0.5≤h≤4.0	285	225	337.5	225.0	60.0	124.3	3.5	50	20	882.8	12.44	6.99	0.71	5.12	7.18	3.91	5.47	5.03
10	300	200	0.5≤h≤4.0	295	235	352.5	235.0	60.0	127.1	3.5	50	20	924.6	13.63	7.33	0.74	5.72	7.59	4.30	6.01	5.89
15	300	200	0.5≤h≤4.0	295	235	352.5	235.0	60.0	127.1	3.5	50	20	930.6	13.63	7.33	0.74	5.80	7.65	4.30	6.01	5.89
25	300	200	0.5≤h≤4.0	295	235	352.5	235.0	60.0	127.1	3.5	50	20	951.0	13.63	7.33	0.76	6.09	7.85	4.30	6.01	5.89
30	300	200	0.5≤h≤4.0	295	235	352.5	235.0	60.0	127.1	3.5	50	20	966.4	13.63	7.33	0.77	6.31	8.00	4.30	6.01	5.89
0	300	300	0.5≤h≤4.0	395	335	502.5	335.0	60.0	155.7	3.5	50	20	1120.0	29.63	11.11	0.90	8.93	9.51	9.20	12.88	20.32
0	400	220	0.5≤h≤4.0	325	265	397.5	265.0	60.0	135.7	3.5	50	20	1080.0	17.63	8.39	0.86	8.17	9.11	5.57	7.80	9.04
10	400	220	0.5≤h≤4.0	325	265	397.5	265.0	60.0	135.7	3.5	50	20	1086.2	17.63	8.39	0.87	8.27	9.17	5.57	7.80	9.04
15	400	220	0.5≤h≤4.0	325	265	397.5	265.0	60.0	135.7	3.5	50	20	1094.1	17.63	8.39	0.88	8.40	9.25	5.57	7.80	9.04
20	400	220	0.5≤h≤4.0	325	265	397.5	265.0	60.0	135.7	3.5	50	20	1105.7	17.63	8.39	0.88	8.58	9.37	5.57	7.80	9.04
25	400	220	0.5≤h≤4.0	325	265	397.5	265.0	60.0	135.7	3.5	50	20	1121.4	17.63	8.39	0.90	8.83	9.52	5.57	7.80	9.04
35	400	220	0.5≤h≤4.0	325	265	397.5	265.0	60.0	135.7	3.5	50	20	1168.3	17.63	8.39	0.93	9.58	9.98	5.57	7.80	9.04
50	400	220	0.5≤h≤4.0	325	265	397.5	265.0	60.0	135.7	3.5	50	20	1302.3	17.63	8.39	1.12	25.78	11.12	5.57	7.80	9.04
60	400	220	0.5≤h≤4.0	325	265	397.5	265.0	60.0	135.7	3.5	50	20	1480.0	17.63	8.39	1.73	29.32	12.64	5.57	7.80	9.04
0	400	300	0.5≤h≤4.0	405	345	517.5	345.0	60.0	158.6	3.5	50	20	1240.0	31.67	11.52	0.99	11.35	10.68	9.79	13.70	22.45
10	400	300	0.5≤h≤4.0	405	345	517.5	345.0	60.0	158.6	3.5	50	20	1246.2	31.67	11.52	1.00	11.48	10.74	9.79	13.70	22.45
15	400	300	0.5≤h≤4.0	405	345	517.5	345.0	60.0	158.6	3.5	50	20	1254.1	31.67	11.52	1.00	11.64	10.82	9.79	13.70	22.45
35	400	300	0.5≤h≤4.0	405	345	517.5	345.0	60.0	158.6	3.5	50	20	1328.3	31.67	11.52	1.06	13.18	11.55	9.79	13.70	22.45
40	400	300	0.5≤h≤4.0	405	345	517.5	345.0	60.0	158.6	3.5	50	20	1362.2	31.67	11.52	1.09	13.88	11.88	9.79	13.70	22.45
60	400	300	0.5≤h≤4.0	405	410	615	410.0	70.0	187.1	3.5	50	30	1818.5	31.67	11.52	1.46	18.53	16.35	9.79	13.70	22.45
0	400	400	0.5≤h≤4.0	505	445	667.5	445.0	70.0	197.1	3.5	50	30	1440.0	61.82	17.29	1.15	15.79	12.64	16.72	23.41	52.45
70	500	300	0.5≤h≤4.0	420	360	540	360.0	70.0	172.9	3.5	50	30	2331.9	38.03	26.69	1.87	51.47	21.38	10.72	15.00	25.93
25	600	250	0.5≤h≤4.0	370	310	465	310	70	158.6	3.5	50	30	2182.3	27.28	22.65	1.75	44.18	19.92	7.80	10.92	15.60
60	600	250	0.5≤h≤4.0	370	310	465	310.0	70.0	158.6	3.5	50	30	2132.1	27.28	21.93	1.71	42.91	19.43	10.92	10.92	15.60
0	600	350	0.5≤h≤4.0	470	410	615	410.0	70.0	187.1	3.5	50	30	1570.0	51.13	14.97	1.26	30.56	13.92	14.09	19.72	40.02

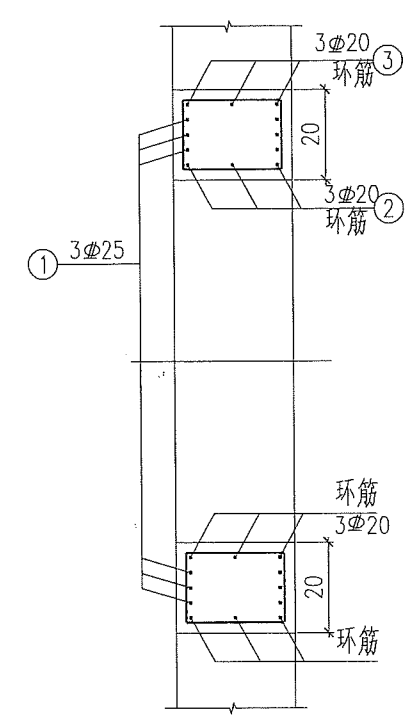
双孔一字墙尺寸及工程数量表

斜度 θ (度)	净跨 L0 (cm)	净高 H0 (cm)	填土高 h (m)	一字 墙高 (cm)	S (cm)	a (cm)	b (cm)	S0 (cm)	S1 (cm)	N	E1 (cm)	E2 (cm)	B (cm)	一字 墙身 (m³)	一字 墙基 (m³)	帽石 (m³)	洞口 铺砌 (m³)	隔水墙 (m³)	片石 锥坡 (m³)	勾缝 (m³)	锥坡 填土 (m³)
20	600	250	0.5≤h≤4.0	370	310	615	370.0	70.0	187.1	3.5	50	30	2132.1	27.28	21.93	1.71	33.44	19.43	7.80	10.92	15.60
55	600	350	0.5≤h≤4.0	470	410	615	410.0	70.0	187.1	3.5	50	30	3201.6	51.13	41.70	2.56	61.78	29.91	14.09	19.72	40.02

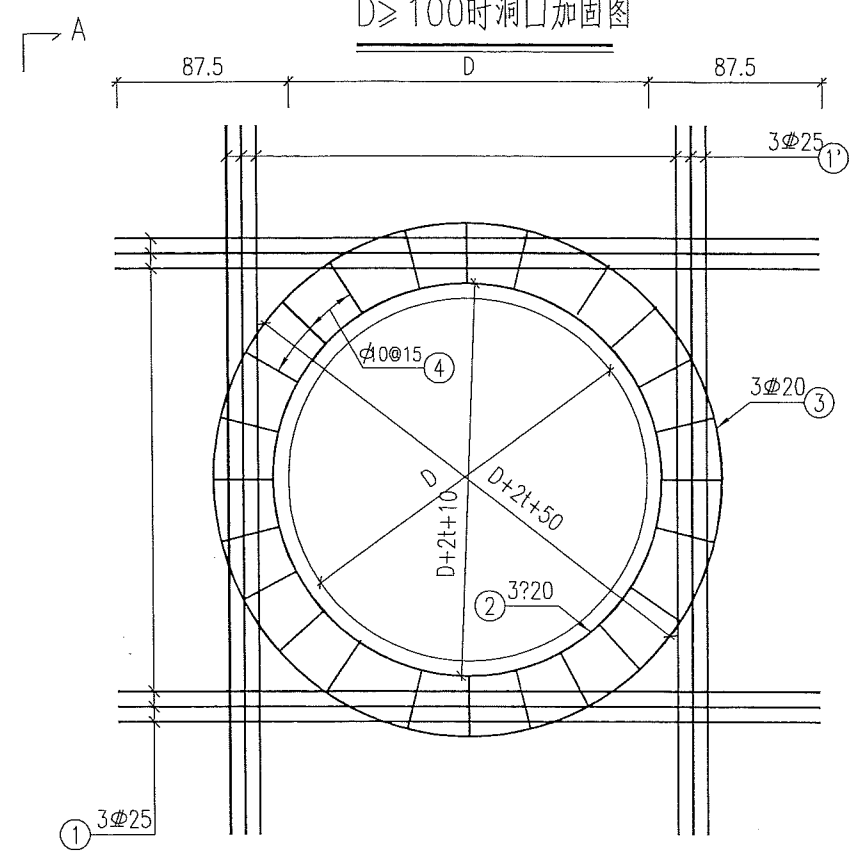
管涵与涵洞接口做法



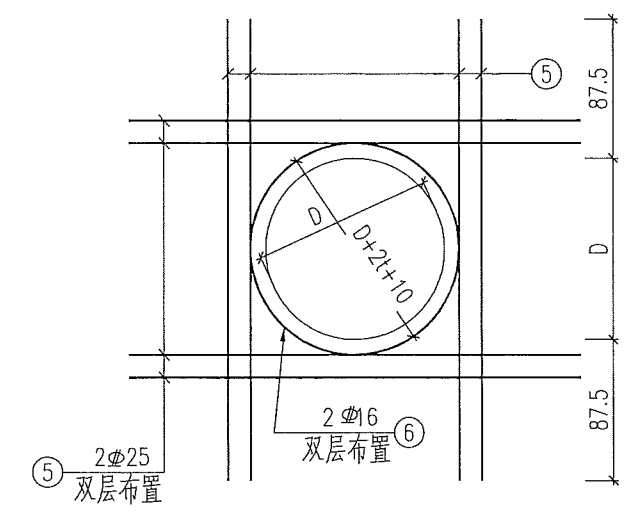
A-A



D≥100时洞口加固图



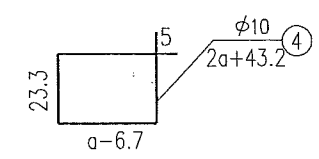
D<100时洞口加固图



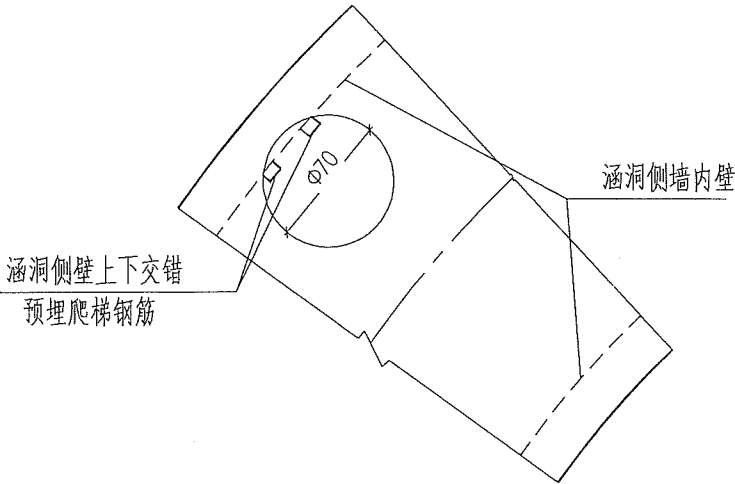
钢筋尺寸表

钢筋编号 管道直径D	1 (cm)	1' (cm)	2 (cm)	3 (cm)	4 (cm)	5 (cm)	6 (cm)
100	275.0	275.0	423.2	548.8	2a+43.2		
120	295.0	295.0	498.6	624.2	2a+43.2		
140	315.0	315.0	573.9	699.5	2a+43.2		
160	335.0	335.0	649.3	774.9	2a+43.2		
180	355.0	355.0	724.6	850.2	2a+43.2		
200	375.0	375.0	800.4	926.1	2a+43.2		
240	415.0	415.0	951.2	1045.4	2a+43.2		
40						215.0	197.12
50						225.0	234.80
60						235.0	272.48
70						245.0	310.16
80						255.0	347.84
90						265.0	385.52

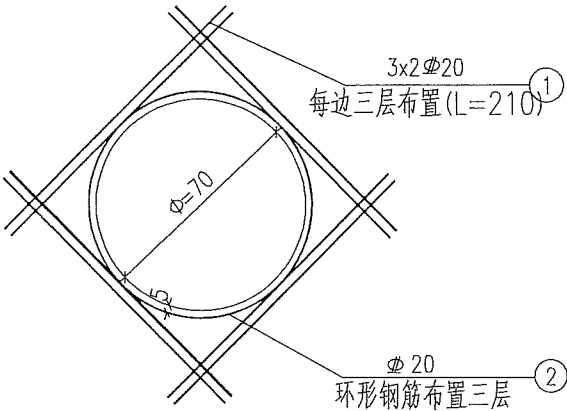
- 注
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
 - 2、涵洞开孔位置、尺寸及开孔高程见排水平面图。
 - 3、N1'钢筋如超出箱涵高度范围，可将其沿涵纵向弯折，保证弯折部分钢筋保护层厚度不小于3cm即可。
 - 4、图中a值为涵洞侧壁厚度。
 - 5、N2、N3、N6环形钢筋的首尾焊接长度为15cm。
 - 6、本图用于D≤240cm的管涵接入箱涵时的开孔加固。



涵洞顶板预留孔洞平面示意图



洞口加强钢筋构造图



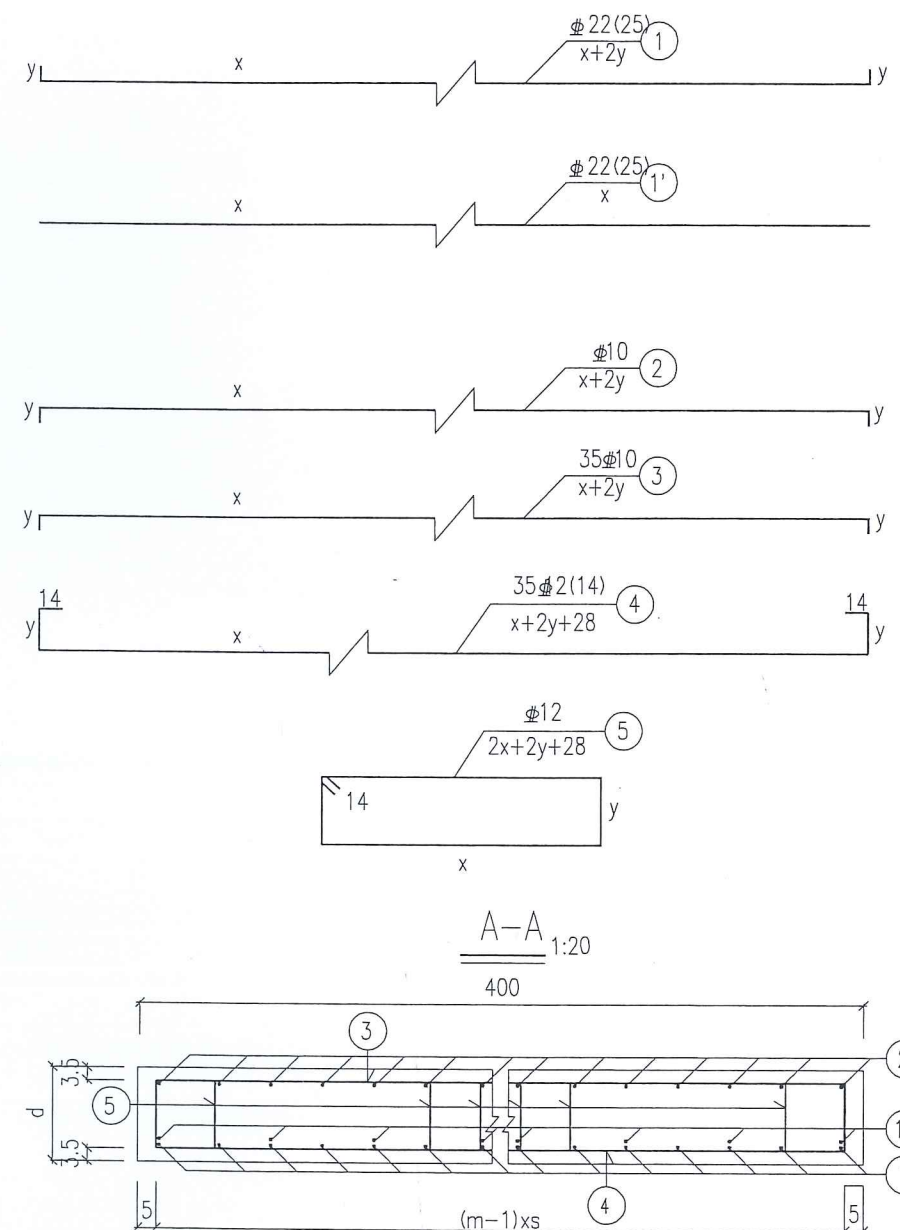
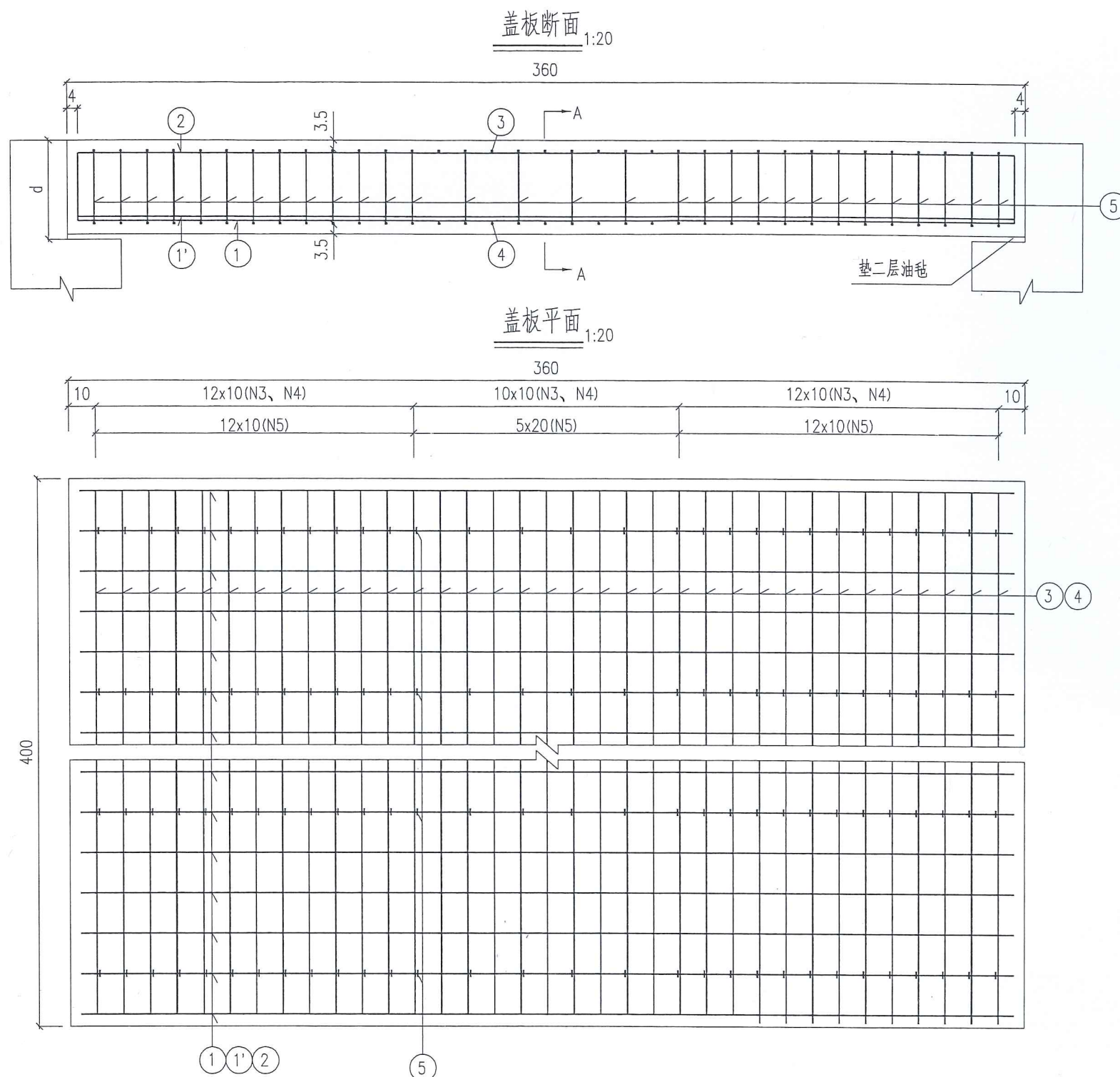
一处洞口加固工程数量表

项目	直径	每根长度	根数	重量
单位	mm	cm	根	kg
1	φ 20	210	24	124.4
2	φ 20	251.2	3	18.6
合计				142.9

注

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
- 2、涵洞顶板开孔与检查井对应布置，其位置见排水平面图。
- 3、图中洞口加强钢筋距洞口边至少50mm，加强钢筋可随洞壁弯折以满足锚固长度，箱涵顶板钢筋遇洞口时应尽量绕过，如必须截断时应与洞口加强钢筋焊接牢固。
- 4、图中爬梯数量计入排水专业。

专业
专 签



注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、本图适用于K49+067盖板涵开孔位置现浇盖板。
- 3、n根N1'钢筋沿板宽方向均匀对称布置,与在其下的N1钢筋叠合焊接。
- 4、N2钢筋间距同N1钢筋, N4钢筋勾在上层钢筋的外缘。
- 5、图中钢筋长度为平均者仅用于计量,施工时按实际长度放样。
- 6、0.5m<h≤12.0m时沿涵长向每排均匀对称布置4根N5箍筋;
- 7、图中钢筋根数仅为示意,各参数详见现浇正交盖板尺寸及数量表。

一块现浇正交盖板尺寸及数量表

净跨 L0 (m)	板长 L1 (cm)	填土高 h (m)	盖板厚 d (cm)	(N1/N1')钢筋										(N2/N3)钢筋						(N4)钢筋						(N5)钢筋							钢筋 总重 (kg)	C30 (m³)	
				编号	x (cm)	y (cm)	间距 s (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	下排 根数 m	上排 根数 n	重量 (kg)	备注	编号	x (cm)	y (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	重量 (kg)	x (cm)	y (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	重量 (kg)	x (cm)	y (cm)	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	重量 (kg)			N5筋所箍下 排钢筋根数
3.0	360	0.5≤h≤2.0	35	1	349.0	23.6	12.5	Φ22	396.2	32	--	378.4	单排	2	349.0	10.0	Φ10	369.0	32	72.8	391.0	26.8	Φ12	472.7	35	146.9	53.7	26.8	Φ12	189.1	120	201.5	5	888.2	5.04
				1'	--	--	--	--	--	--	3			391.0	10.0	Φ10	411.0	35	88.7																

通道工程数量表

S223皖苏界至灵城段改建工程

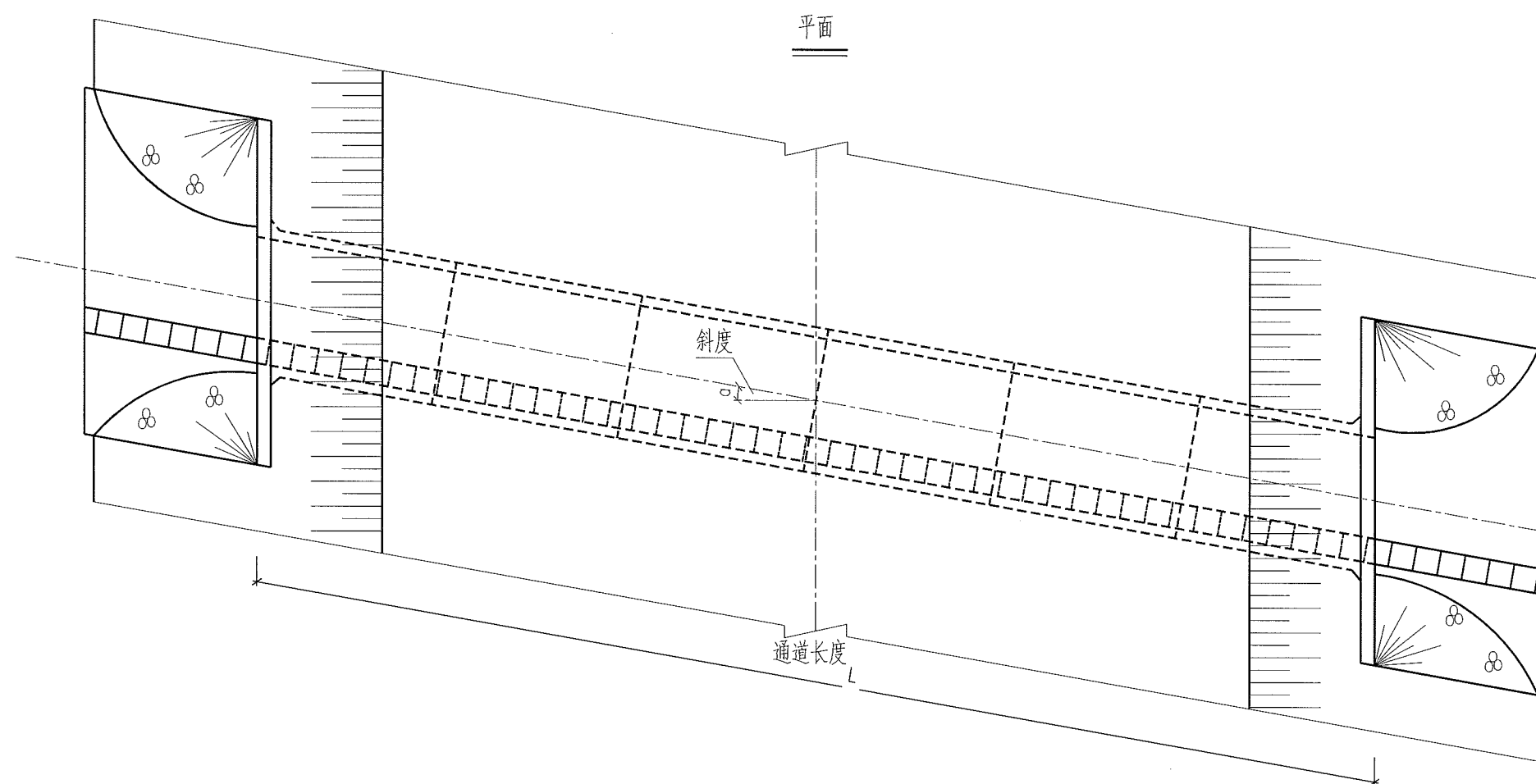
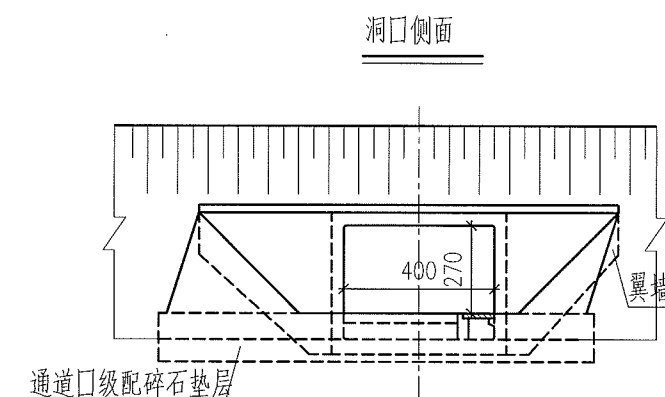
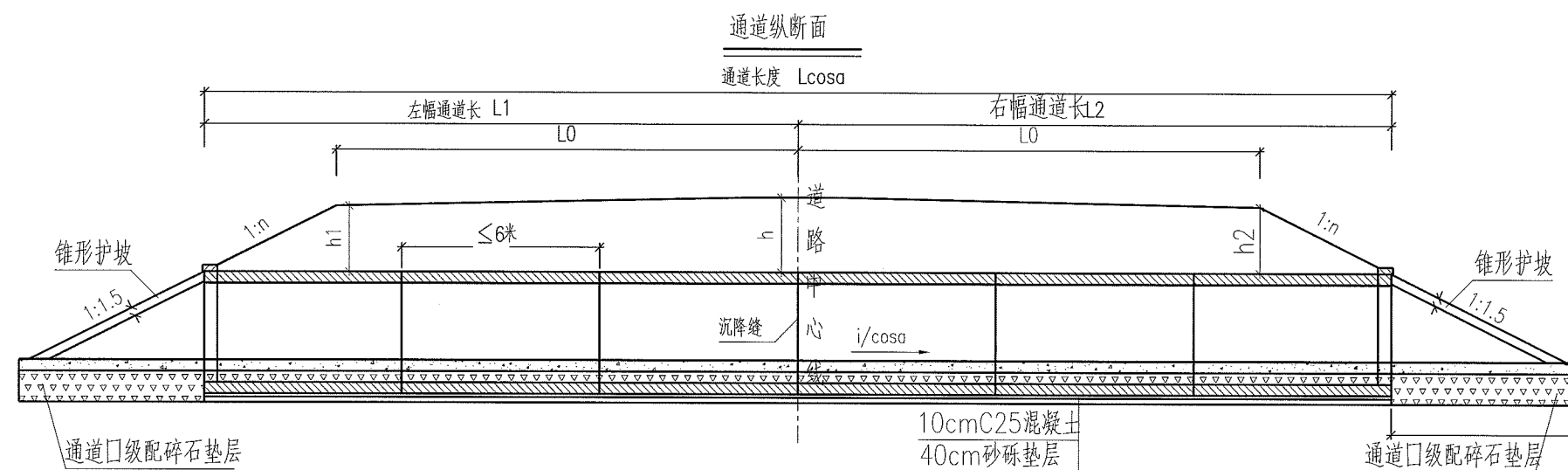
S4-6(3)-1

号	桩号	交角	通道长度	净宽 × 净高	类别	主 要 工 程 数 量														备 注
						涵身		基础		翼墙		洞 口		排 水 沟			通道路面		挖基	
						C40	HRB400	C25	沙砾	墙身	钢筋	锥 坡		混凝土		钢筋				
						砣	钢筋	砣	垫层	C25	HRB400	M7.5浆	锥坡	C25	C30	HPB300	C30	碎石		
										砣	钢筋	砌片石	填土	砣	砣	钢筋	砣	垫层		
(度)	(m)	(m)	(m³)	(kg)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(kg)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(kg)	(m³)	(m³)	(m³)			
1	K34+065	-40	43.00	1-4x2.7	人行通道	257.14	39796.84	36.55	101.70	20.18	2170.54	25.64	44.08	92.45	22.60	507.40	22.02	16.51	356	兼排水
2	K34+500	-40	46.00	1-4x2.7	人行通道	275.08	42365.59	39.10	108.48	20.18	2170.54	25.64	44.08	98.90	24.18	531.56	23.55	17.66	375	兼排水
3	K37+260	-30	40.00	1-4x2.7	人行通道	239.20	36047.70	34.00	94.92	18.18	1942.10	20.12	31.18	86.00	21.02	483.24	20.48	15.36	338	兼排水
4	K37+480	-30	43.00	1-4x2.7	人行通道	257.14	38616.45	36.55	101.70	18.18	1942.10	20.12	31.18	92.45	22.60	507.40	22.02	16.51	356	兼排水
5	K42+212	30	36.00	1-4x2.7	人行通道	215.28	32622.70	30.60	85.88	18.18	1942.10	20.12	31.18	77.40	18.92	451.02	18.43	13.82	313	兼排水
					</															

编制：孙进

复核：施永杰

审核：王明



注

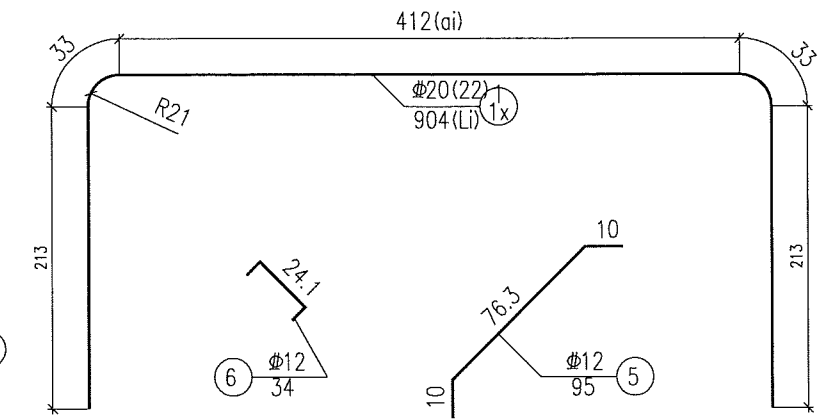
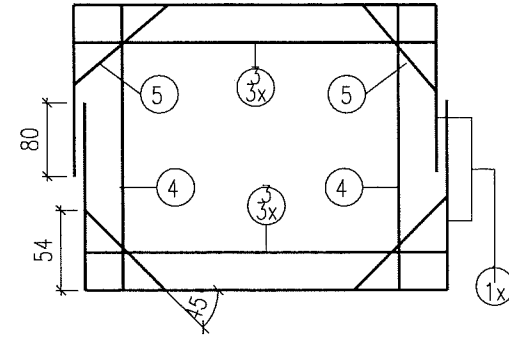
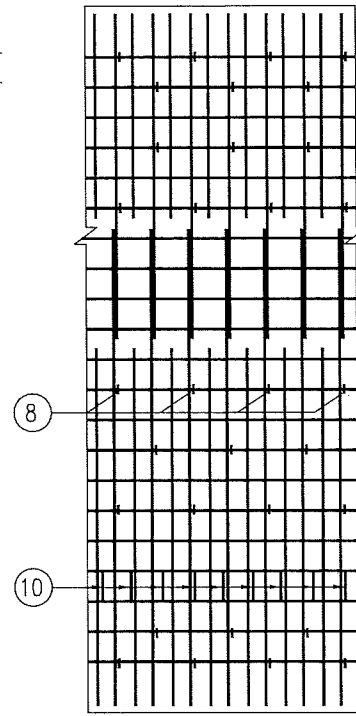
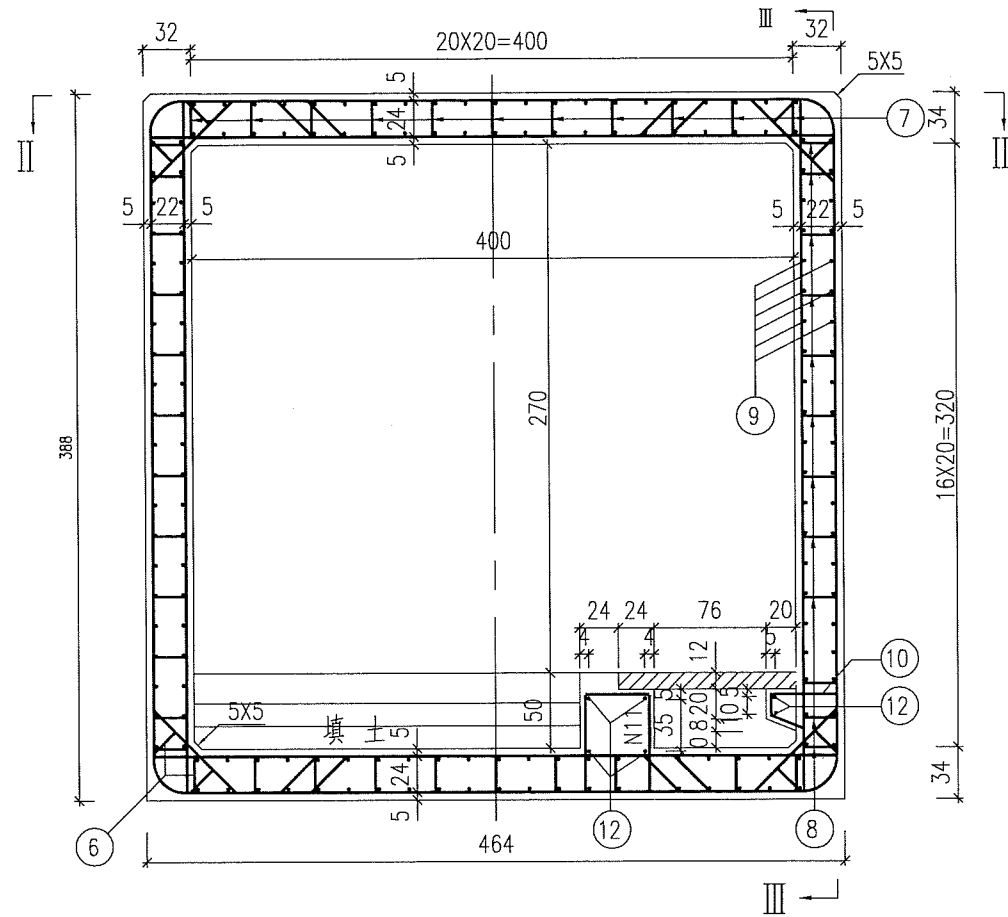
- 1、本图尺寸以厘米为单位。
- 2、涵台顶面应根据道路横坡设置相应的横坡，确保通道顶路面与道路路面顺接。
- 3、机通路：面层:20cmC30水泥混凝土+基层:15cm碎石垫层；
人通路：面层:20cmC30水泥混凝土+基层:10cm碎石垫层。

专业
姓名
签名

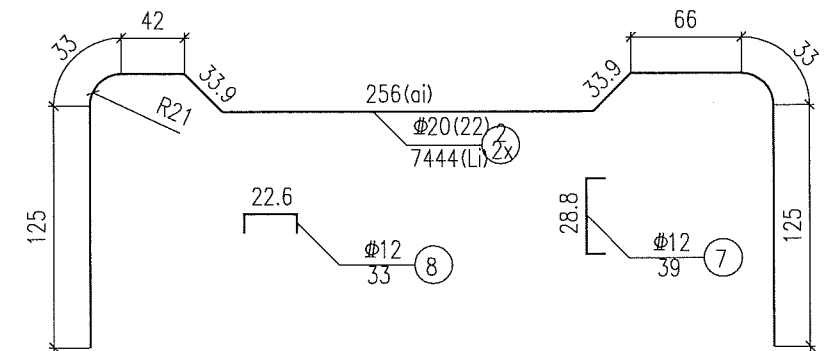
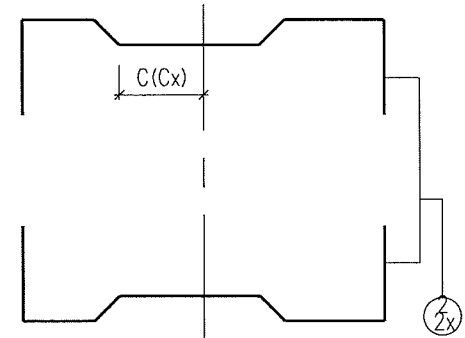
1/2I -- I (不兼排水) 1/2I -- I (兼排水)

III -- III

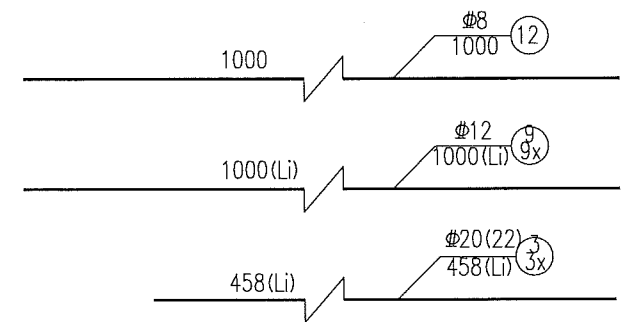
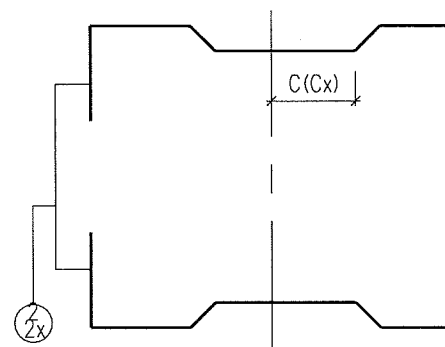
横断面钢筋组合 I (I x)



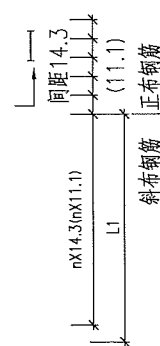
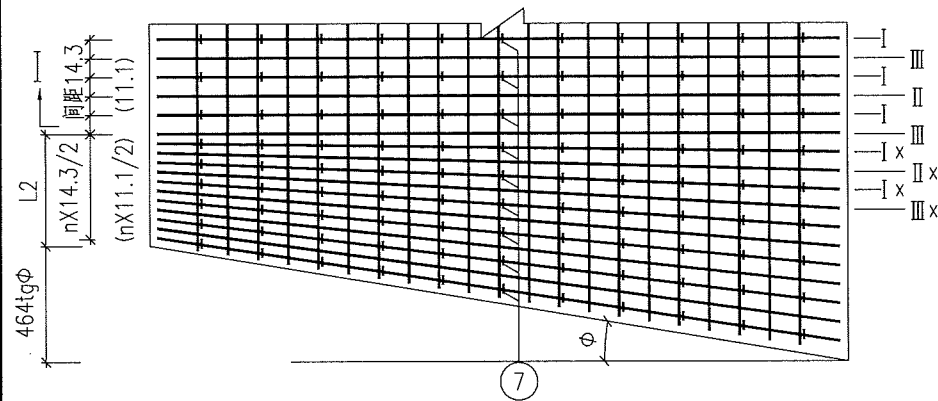
横断面钢筋组合 II (II x)



横断面钢筋组合 III (III x)



II -- II



注

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
- 2、钢筋组合代号 I、II、III 表示正布钢筋，I x、II x、III x 表示斜布钢筋。在斜布钢筋编号中带有脚码 x 者，表示尺寸与正布钢筋有区别的钢筋。
- 3、排水沟工程数量(除盖板外)列入涵身工程数量。

- 4、任何斜度的斜布钢筋，其角隅部分的倾斜钢筋 5 号，仍保持尺寸 49 厘米和倾角 45° 不变。5 号、6 号钢筋与分布钢筋 9 号有干扰时，适当改移 9 号钢筋位置。
- 5、组合 II (II x) 和组合 III (III x) 图中，正布钢筋的 C 和斜布钢筋的 Cx 在正布钢筋方向的投影均为 140 厘米。
- 6、填土高度为 1.51m~5.0m 时采用括号内数值。
- 7、N10 钢筋按 20cm 间距均匀布置，N11 钢筋按 40cm 间距均匀布置，与其它钢筋有干扰时，可适当调整位置。

斜涵一端斜布钢筋表

涵洞斜度			10°				20°				30°				40°				45°			
填土高度	钢筋编号	项目 直径(mm)	平均长度 (m)	每根长度 (m)	根数	共长 (m)	平均长度 (m)	每根长度 (m)	根数	共长 (m)	平均长度 (m)	每根长度 (m)	根数	共长 (m)	平均长度 (m)	每根长度 (m)	根数	共长 (m)	平均长度 (m)	每根长度 (m)	根数	共长 (m)
1.51m~5.0m	1x	Φ20	9.07		14	126.98	9.13		30	273.9	9.25		48	444	9.47		70	662.9	9.64		84	809.76
	2x	Φ20	7.47		14	104.58	7.53		30	225.9	7.65		48	367.2	7.87		70	550.9	8.04		82	659.28
	3x	Φ20	4.61		14	64.54	4.72		30	141.60	4.94		48	237.12	5.29		70	370.30	5.53		84	464.52
	4	Φ16		3.82	14	53.48		3.82	30	114.6		3.82	48	183.36		3.82	70	267.4		3.82	84	320.88
	5	Φ12		0.95	28	26.60		0.95	60	57.0		0.95	96	91.2		0.95	140	133.0		0.95	168	159.6
	6	Φ12		0.34	56	19.04		0.34	120	40.80		0.34	192	65.28		0.34	280	95.20		0.34	336	114.24
	7	Φ12		0.39	154	60.06		0.39	330	128.70		0.39	528	205.92		0.39	770	300.30		0.39	924	360.36
	8	Φ12		0.33	77	25.41		0.33	165	54.45		0.33	264	87.12		0.33	385	127.05		0.33	462	152.46
	9x	Φ12	1.22		152	185.44	2.52		152	383.04	4.01		152	609.52	5.85		152	889.2	6.94		152	1054.88

正涵涵身及混凝土数量表 (每10米)

填土高度	钢筋编号	直径 (mm)	根数	长度 (m)	共长 (m)	共重 (kg)	共重 (kg)	C40混凝土 (m³)	
1.51m~5.0m	1	Φ22	90	9.04	813.6	2427.8	5657.0	57.2 (59.8)	
	2	Φ22	90	7.44	669.6	1998.8			
	3	Φ22	90	4.58	412.20	1230.4			
	4	Φ16	90	3.82	343.8	542.6	542.6		2239.7
	5	Φ12	180	0.95	171.0	151.8			
	6	Φ12	360	0.34	122.4	108.7			
	7	Φ12	990	0.39	386.1	342.9			
	8	Φ12	495	0.33	163.35	145.0			
	9	Φ12	152	10.00	1520.0	1349.8			
	(10)	Φ12	50	1.30	65.0	57.7			
	(11)	Φ12	25	1.88	47.0	41.8			
	(12)	Φ8	6	10.00	60.0	23.7	(99.5)		
						(23.7)			

斜布钢筋尺寸计算式

填土高度	钢筋编号	ai (cm)	Li (cm)
1.51m~5.0m	1xi(i=1,3,5,...)	Bi-42	ai+512
	2xi(i=2,4,6,...)	Bi-198	ai+488
	3xi(i=1,3,5,...)		Bi+4
	9x(平均)		(L1+L2)/2-3
	Bi=√206116+31i²		

斜涵端部长度及一端斜布钢筋组合片数

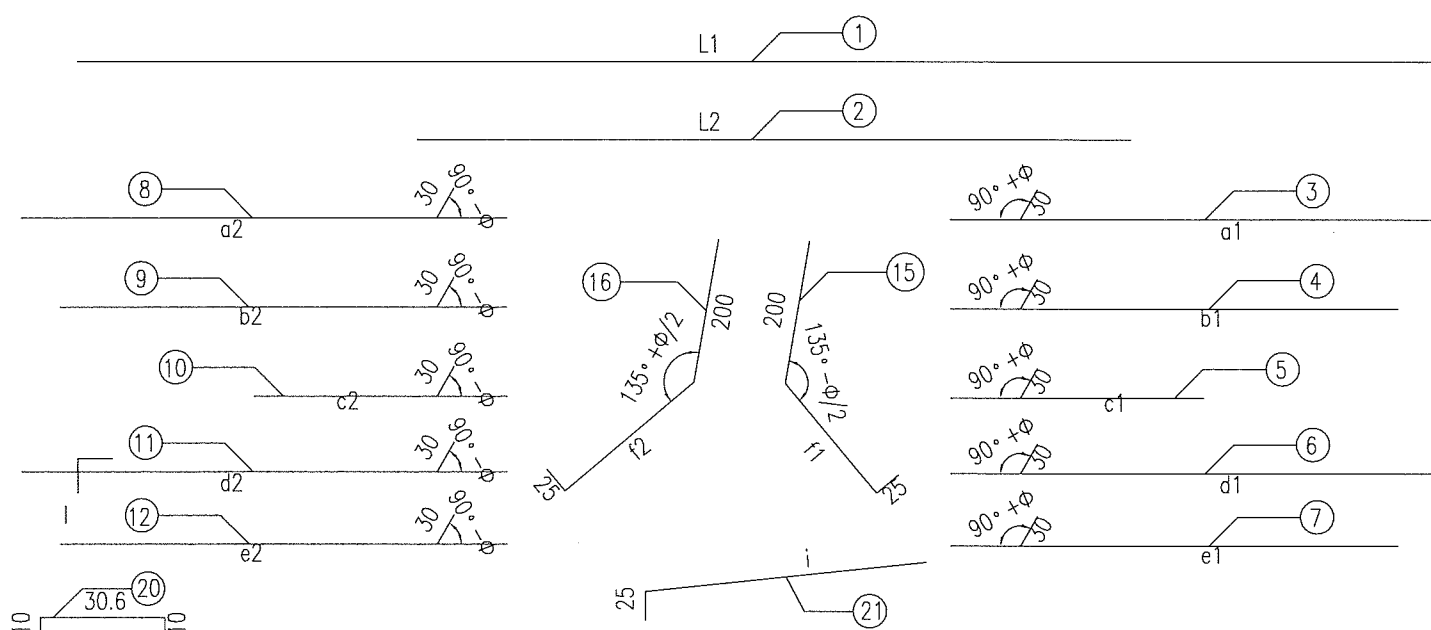
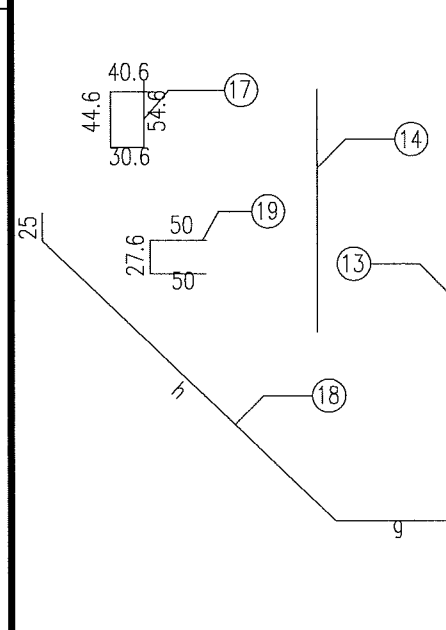
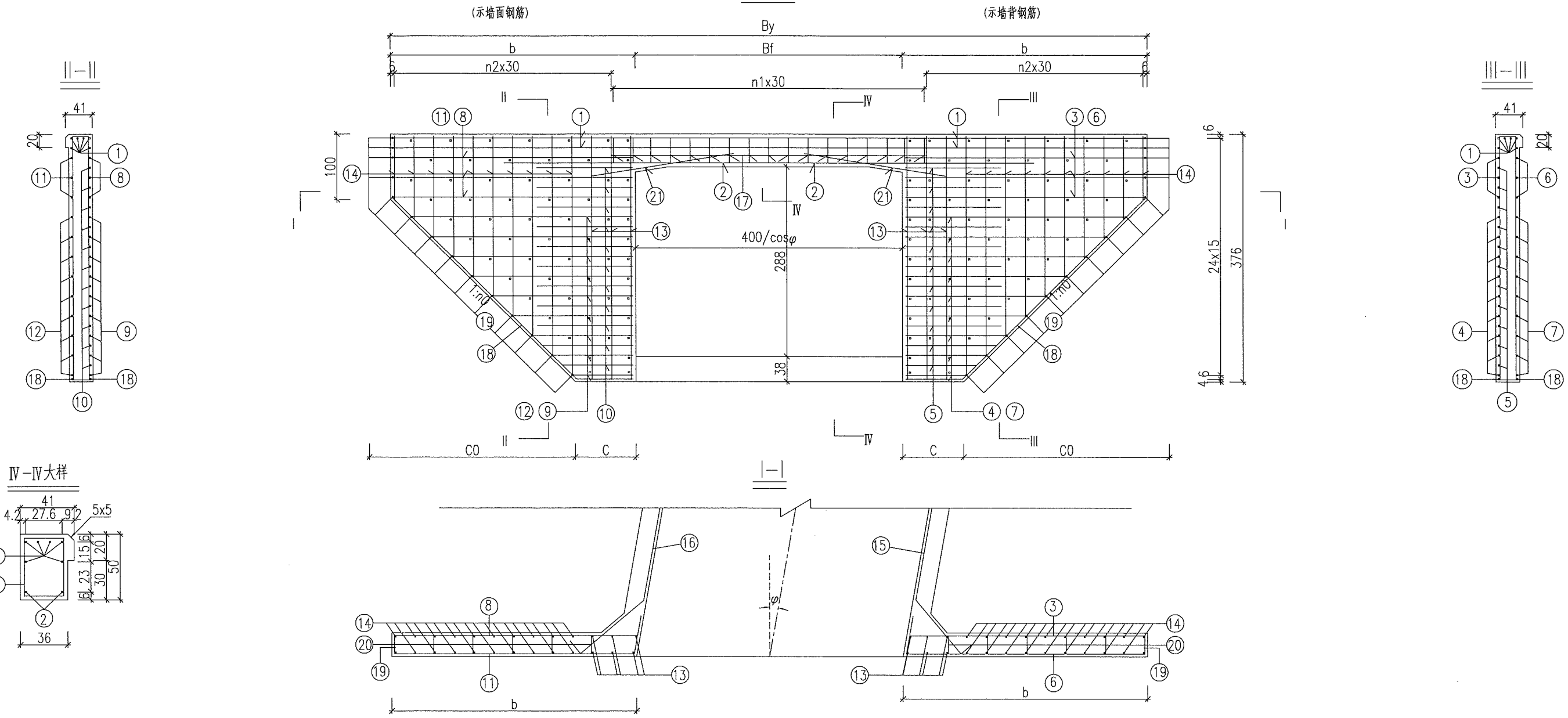
填土高度	涵洞斜度 Φ	10°	20°	30°	40°	45°
1.51m~5.0m	端部 L1(cm)	166	339	538	782	929
	长度 L2(cm)	84	170	270	393	465
	组合片数 n	14	30	48	70	83

斜涵一端斜布钢筋重量汇总表 (单位: kg)

填土高度	斜度 直径(mm)	10°	20°	30°	40°	45°
1.51m~5.0m	Φ22	883.6	1914.0	3128.2	4727.0	5769.8
	Φ16	84.4	180.9	289.4	422.0	506.4
	Φ12	281.1	589.7	940.5	1371.8	1635.3
	合计	1249.1	2684.6	4358.1	6520.8	7911.5

- 1、斜涵涵身和正涵涵身混凝土数量计算相同。
N10、N11和N12钢筋：工程数量=(表中数值)×通道长度L÷10。
- 2、在斜涵中，正布钢筋部分的钢筋长度设为Lz，则Lz=L-L1-L2，
可按“正涵身钢筋及混凝土数量表”计算钢筋数量。三种钢筋组合按图示次序以涵身两端正布钢筋起向中间排列，在沉降缝附近适当调整。
- 3、括号内数字用于兼排水通道工程数量。

横断面



- 注
- 1、本图尺寸均以厘米计。
 - 2、翼墙角隅15号和16号钢筋均未在立面及II—II、III—III断面中绘出。其竖向排位置分别与3、4、5和8、9、10号钢筋一致，错开绑扎在这些钢筋上。
 - 3、13号钢筋与其他钢筋相碰时，应适当移动13号钢筋。

现浇翼墙钢筋参数表

参数 通道斜度	n1	n2	L1 (cm)	L2 (cm)	a1 (cm)	b1 (cm)	c1 (cm)	d1 (cm)	e1 (cm)	f1 (cm)	a2 (cm)	b2 (cm)	c2 (cm)	d2 (cm)	e2 (cm)	f2 (cm)	g (cm)	h (cm)	i (cm)
10°	17	12	1145.98	606.17	358.90	223.85	150.00	363.77	228.71	106.70	370.11	234.98	150.00	365.25	230.19	125.60	90.71	393.35	251.40
20°	18	12	1196.49	625.67	368.43	226.90	150.00	378.48	236.94	98.80	391.58	249.35	150.00	381.54	240.00	137.60	92.95	403.04	253.81
30°	19	13	1290.27	661.88	390.44	236.86	150.00	406.37	252.79	91.70	427.15	271.12	150.00	411.22	257.64	152.60	97.12	421.60	258.29
40°	21	15	1446.40	722.16	430.04	256.42	150.00	453.20	279.58	85.00	483.40	303.54	150.00	460.24	286.62	172.70	104.05	453.86	265.76

现浇翼墙钢筋数量表

通道斜度 钢筋编号	10°					20°					30°					40°				
	直径	平均长度	根数	共长	总重	直径	平均长度	根数	共长	总重	直径	平均长度	根数	共长	总重	直径	平均长度	根数	共长	总重
	mm	cm		m	(kg)	mm	cm		m	(kg)	mm	cm		m	(kg)	mm	cm		m	(kg)
1	16	1146.0	6	68.76	108.64	16	1196.5	6	71.79	113.43	16	1290.3	6	77.42	122.32	16	1446.4	6	86.78	137.12
2	12	606.2	4	24.25	21.53	12	625.7	4	25.03	22.22	12	661.9	4	26.48	23.51	12	722.2	4	28.89	25.65
3	16	388.9	3	11.67	18.43	16	398.4	3	11.95	18.89	16	420.4	3	12.61	19.93	16	460.0	3	13.80	21.81
4	16	253.8	9	22.85	36.10	16	256.9	9	23.12	36.53	16	266.9	9	24.02	37.95	16	286.4	9	25.78	40.73
5	12	180.0	11	19.80	17.58	12	180.0	11	19.80	17.58	16	180.0	11	19.80	31.28	20	180.0	11	19.80	48.91
6	12	393.8	3	11.81	10.49	12	408.5	3	12.25	10.88	12	436.4	3	13.09	11.62	12	483.2	3	14.50	12.87
7	12	258.7	9	23.28	20.68	12	266.9	9	24.02	21.33	12	282.8	9	25.45	22.60	12	309.6	9	27.86	24.74
8	16	400.1	3	12.00	18.97	16	421.6	3	12.65	19.98	16	457.2	3	13.71	21.67	16	513.4	3	15.40	24.34
9	16	265.0	9	23.85	37.68	16	279.3	9	25.14	39.72	16	301.1	9	27.10	42.82	16	333.5	9	30.02	47.43
10	12	180.0	11	19.80	17.58	12	180.0	11	19.80	17.58	16	180.0	11	19.80	31.28	20	180.0	11	19.80	48.91
11	12	395.2	3	11.86	10.53	12	411.5	3	12.35	10.96	12	441.2	3	13.24	11.75	12	490.2	3	14.71	13.06
12	12	260.2	9	23.42	20.79	12	270.0	9	24.30	21.58	12	287.6	9	25.89	22.99	12	316.6	9	28.50	25.30
13	12	370.0	16	59.20	52.57	12	370.0	16	59.20	52.57	12	370.0	16	59.20	52.57	12	370.0	20	74.00	65.71
14	12	232.0	40	92.80	82.41	12	232.0	40	92.80	82.41	12	232.0	44	102.08	90.65	12	232.0	48	111.36	98.89
15	16	331.7	23	76.29	120.54	16	323.8	23	74.47	117.67	16	316.7	23	72.84	115.09	16	310.0	23	71.30	112.65
16	16	350.6	23	80.64	127.41	16	362.6	23	83.40	131.77	16	377.6	23	86.85	137.22	16	397.7	23	91.47	144.52
17	12	170.4	18	30.67	27.24	12	170.4	19	32.38	28.75	12	170.4	20	34.08	30.26	12	170.4	22	37.49	33.29
18	12	509.1	4	20.36	18.08	12	521.0	4	20.84	18.51	12	543.7	4	21.75	19.31	12	582.9	4	23.32	20.70
19	12	127.6	28	35.73	31.73	12	127.6	28	35.73	31.73	12	127.6	28	35.73	31.73	12	127.6	28	35.73	31.73
20	12	50.6	132	66.79	59.31	12	50.6	132	66.79	59.31	12	50.6	148	74.89	66.50	12	50.6	174	88.04	78.18
21	20	276.4	4	11.06	27.31	20	278.8	4	11.15	27.55	20	283.3	4	11.33	27.99	20	290.8	4	11.63	28.73

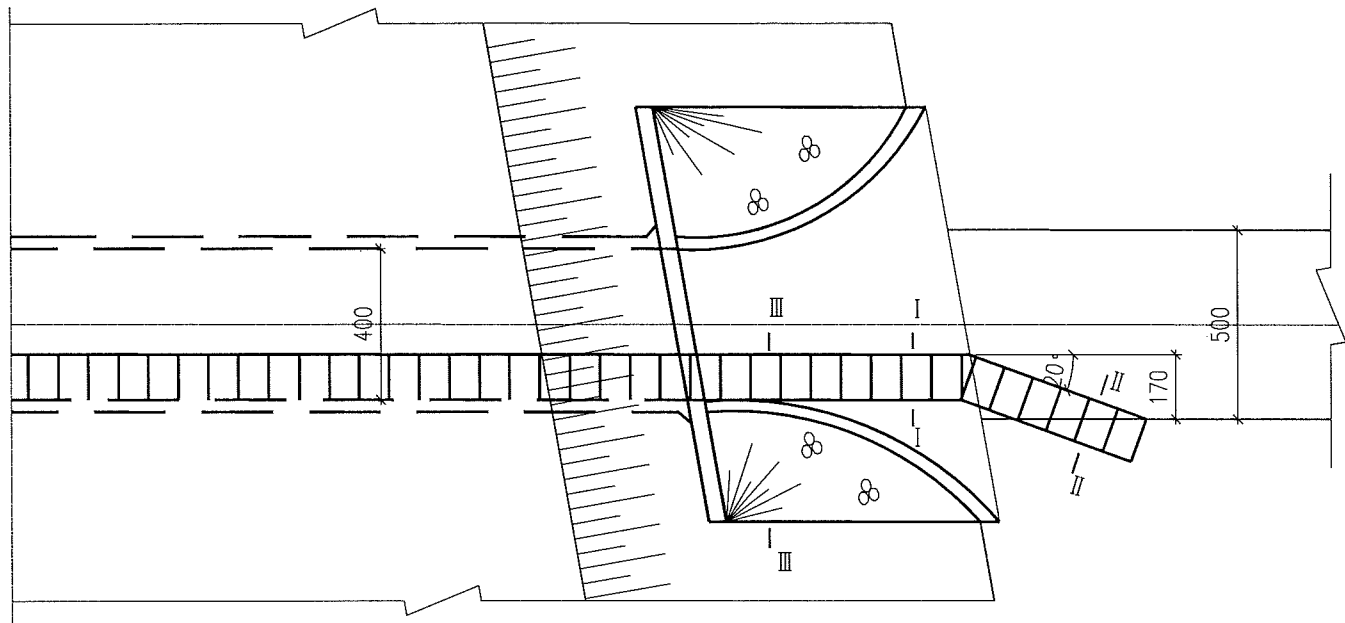
现浇翼墙材料数量汇总表

端墙尺寸表

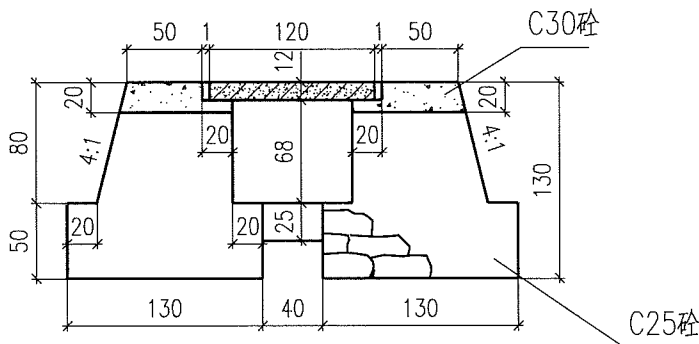
编号	Φ	By (cm)	Bf (cm)	b (cm)	C (cm)	CO (cm)	n0
1	10	1152	406	373	93	280	1.02
2	20	1202	426	388	95	294	1.06
4	30	1296	462	417	98	319	1.15
5	40	1452	522	465	105	360	1.31

直径(mm)\通道斜度	10°	20°	30°	40°	
钢筋总重 (kg)	20	27.31	27.55	27.99	126.54
	16	467.76	477.99	559.56	528.60
	12	390.52	395.42	383.50	430.13
	合计	885.59	900.95	971.05	1085.27
C40混凝土(m³)	8.16	8.48	9.09	10.09	

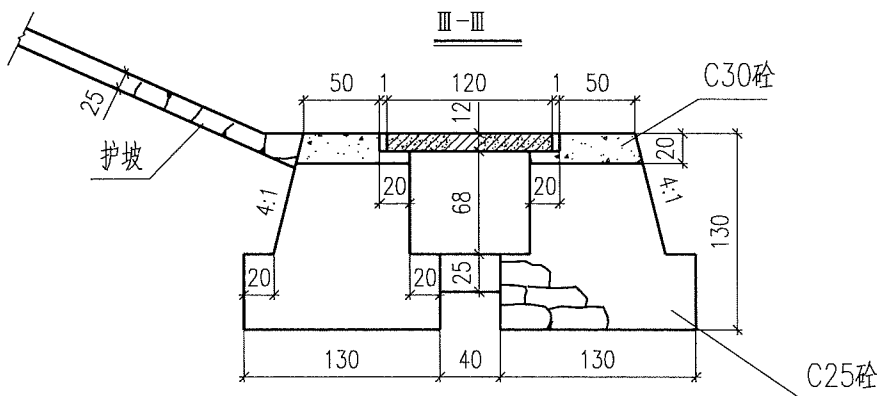
1/2平 面



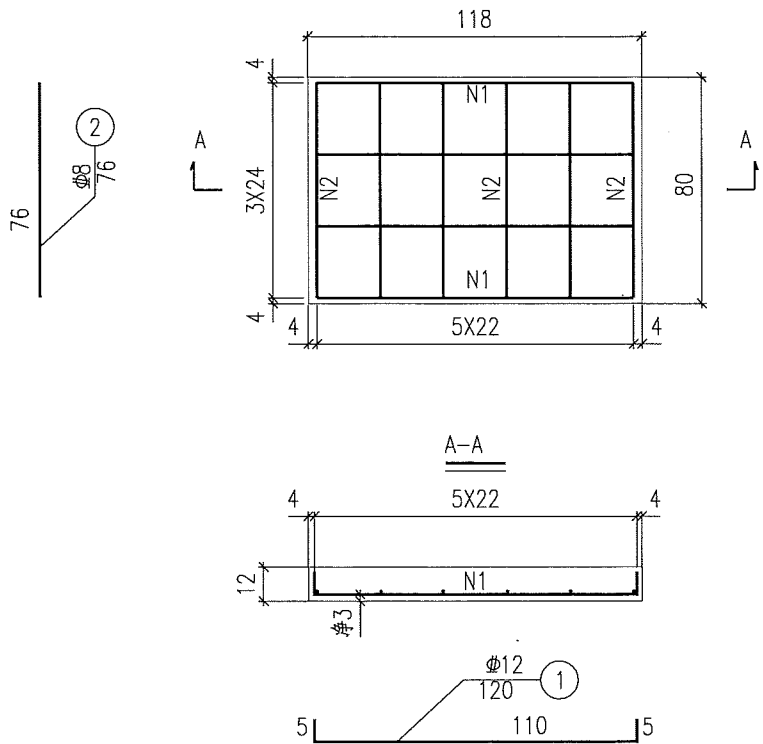
I-I (II-II)



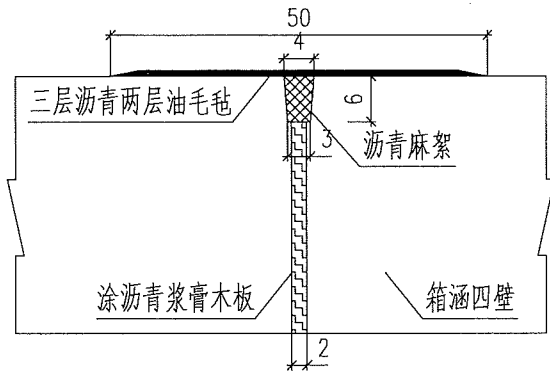
III-III



盖板平面



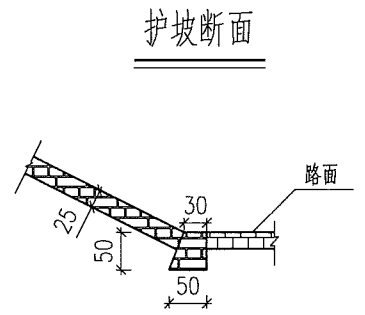
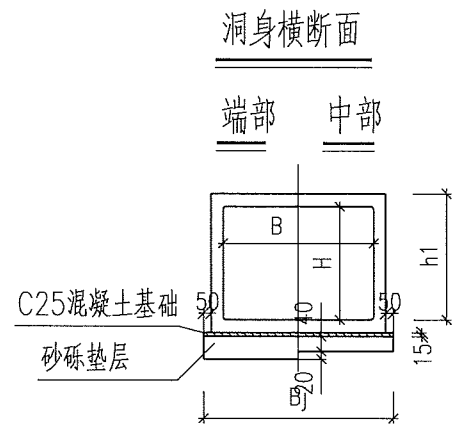
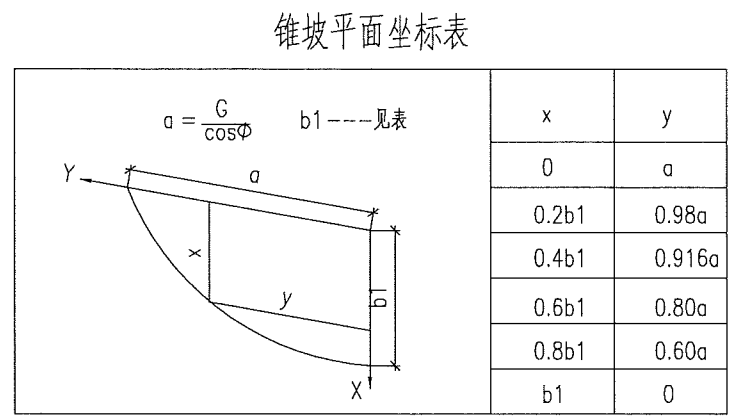
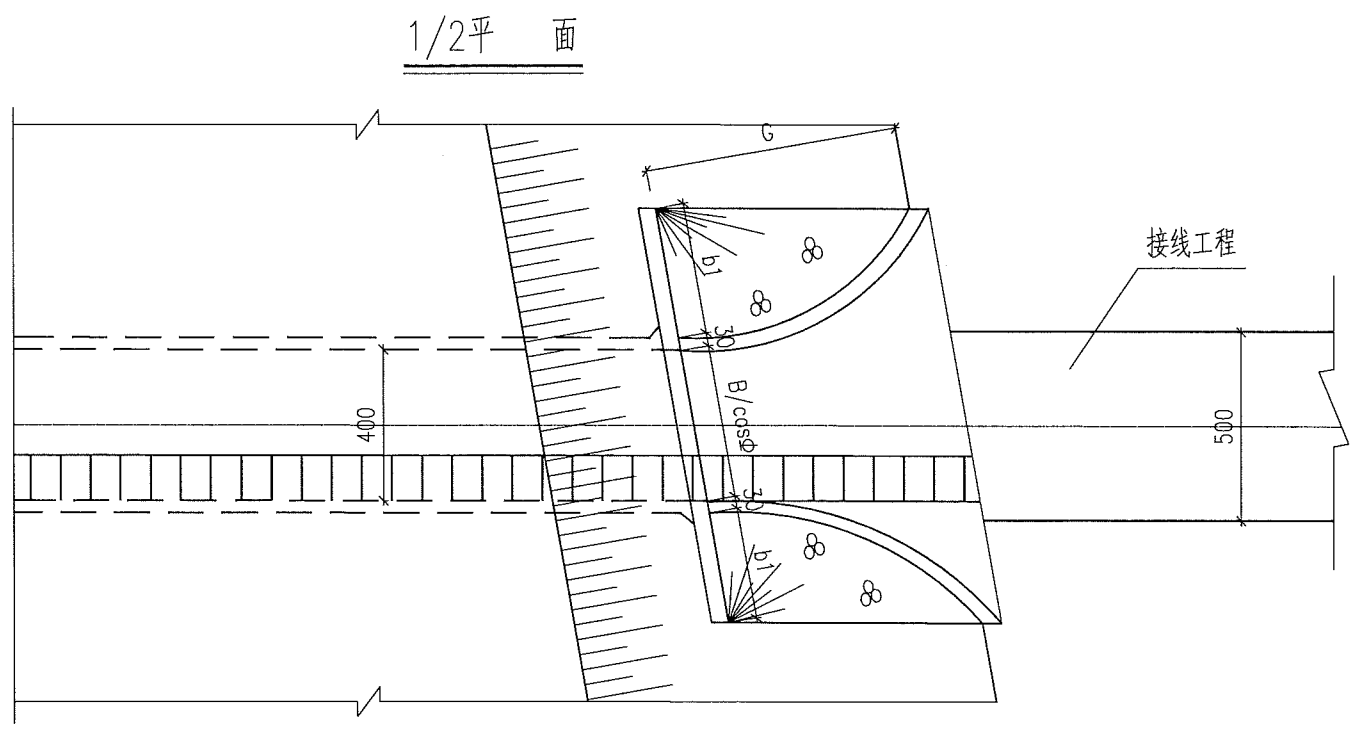
沉降缝构造



每10米排水沟及路面工程数量表

B (m)	通道内排水沟		通道外排水沟			路面铺装		
	钢筋(kg)	C30砼	钢筋(kg)	C30砼	C25砼	沥青砂	C30砼	碎石垫层
	HPB300	(m³)	HPB300	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
4.0 车行通道兼排水	80.54	1.416	80.54	3.84	21.50		5.12	3.84

- 注
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
 - 2、沉降缝4×6厘米的槽口设在顶、底板的上面，侧墙的外面。
 - 3、排水沟折弯处现浇并适当配筋。



涵身基础尺寸、洞口防护工程及工程数量表

净空 BXH (m)	通道斜度 ϕ	洞口尺寸			一端洞口		涵基宽度 B_j (m)	每米涵身基础 C25砼 (m^3)	砂砾垫层	
		G (m)	h1 (m)	b1 (m)	锥坡及基础 (m^3)	锥坡填土 (m^3)			每一端部 (m^3)	每米中部 (m^3)
4.0X2.7 人行通道兼排水	0°~20°	5.08	2.54	2.69	8.44	12.28	5.64	0.85	9.42	2.26
	30°	5.08	2.54	2.92	10.06	15.59	5.64	0.85	9.42	2.26
	40°~45°	5.08	2.54	3.58	12.82	22.04	5.64	0.85	9.42	2.26

- 注
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
 - 2、材料规格：锥形护坡及坡脚基础为M7.5浆砌片石。