



200	宋	宋

路基宽



Fig. 1

管基边缘处的管顶填土高指涵洞上游一边的路基边缘处的管顶填土高为涵洞纵向的实际坡度

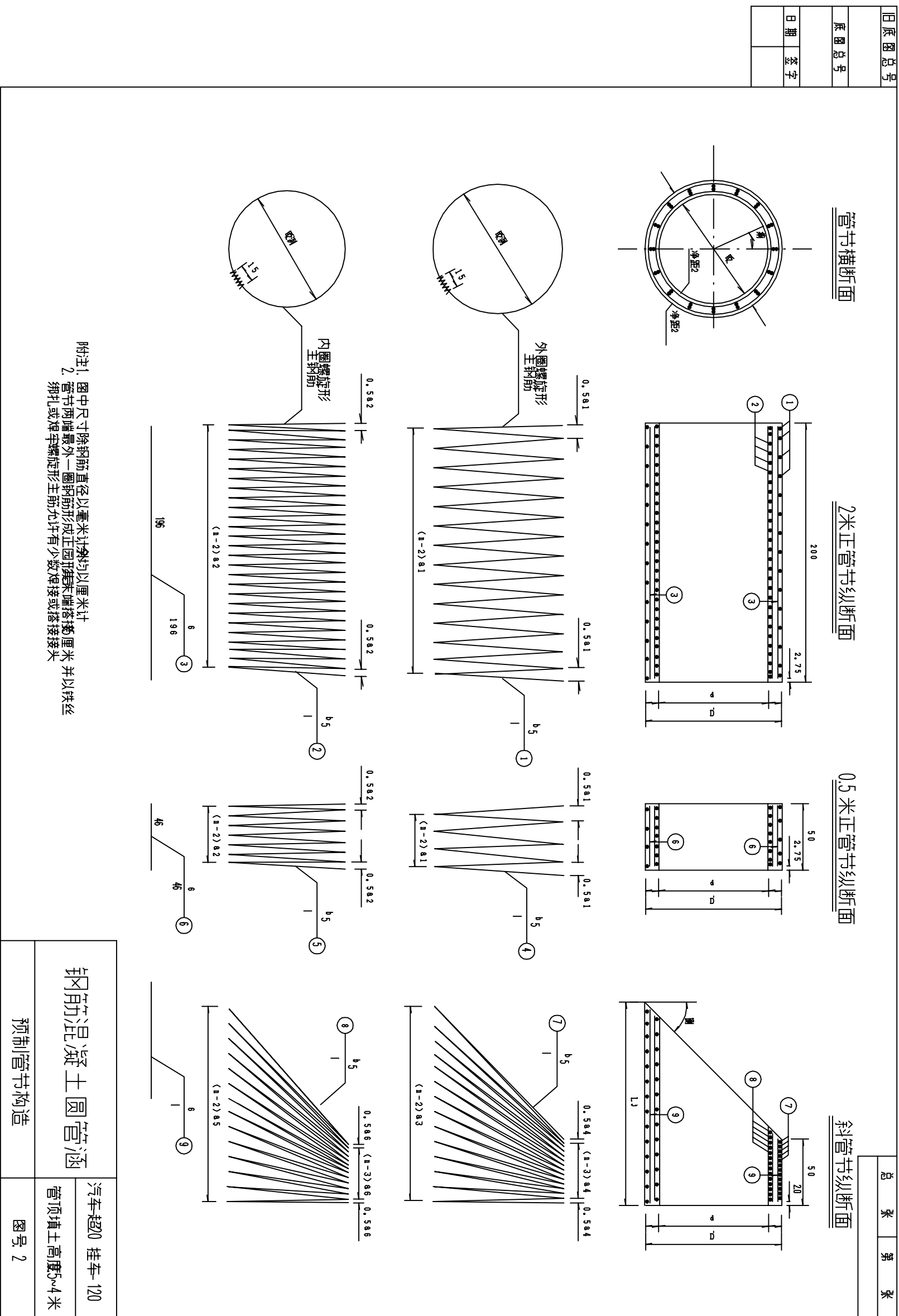
鋼筋混凝土管涵

汽车超0 挂车-120	管顶填土高度5~4米
-------------	------------

一般布置图

1. 1. 1.



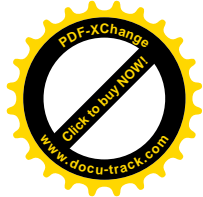


总 张 第 张

斜管节纵断面

2米正管节纵断面

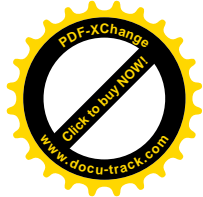
管节横断面



每个正管节尺寸及工程数量表

旧底图总号		底图总号		日期		签字		每个正管节尺寸及工程数量表										总张		第张					
螺旋形主钢筋甲级冷拔低碳钢丝5																		纵向钢筋-I级钢筋3号钢 6				30号混凝土体积 (m³)		每个管节重量 (t)	
管节长度 L (m)	孔径 d (cm)	管壁厚度 (cm)	外径 D (cm)	钢筋编号	间距 d1 (cm)	间距 d2 (cm)	圈数 n	d1或d2 (cm)	长度 L (m)	重量 (kg)	合计重量 (kg)	编号	根数	长度 L (m)	合计重量 (kg)										
2.00	100	10	120	1	15		15	115.5	54.74	8.43	22.63	3	32	1.96	13.92	0.691	1.73								
				2		7.5	28	104.5	92.20	14.20			40	1.96	17.40	1.032	2.58								
				1	13		17	144.5	77.46	11.93	32.02	3	40	1.96											
	125	12	149	2		6.5	32	129.5	130.43	20.09															
				1	13		21	173.5	114.73	17.67	47.60	3	48	1.96	20.89	1.442	3.61								
				2	13	5.1	40	154.5	194.35	29.93															
0.50	100	10	120	4	13		5	115.5	18.44	2.84	6.93	6	32	0.46	3.72	0.173	0.43								
				5	13	7.4	8	104.5	26.56	4.09															
				4	13		5	144.5	22.99	3.54	8.60	6	40	0.46	4.08	0.258	0.65								
	125	12	149	5	13	7.4	8	129.5	32.84	5.06															
				4	13		6	173.5	32.99	5.08	12.60	6	48	0.46	4.90	0.360	0.90								
				5	13	5.6	10	154.5	48.81	7.52															

汽车超20 挂车-120	
管顶填土高度5~4米	
钢筋混凝土圆管涵	
正管节尺寸及工程数量表	
图号: 3	



旧底图总号	
底图总号	
日期	签字

总	张	第	张
---	---	---	---

底图总号	
底图总号	
日期	签字

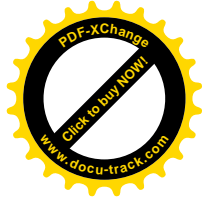
每个斜管节尺寸及工程数量表

孔径 d (cm)	管壁 厚度 (cm)	外径 D (cm)	涵洞 斜度	管节 长度 Lj (m)	螺旋形主钢筋甲级冷拔低碳钢丝										纵向钢筋-I级钢筋3号钢 6						30号 混凝土 体积 (m³)	每个管 节重量 (t)
					钢筋 编号	间距 a3,a5 (cm)	间距 a4,a6 (cm)	圈数 n	d1或d2 (cm)	长度 L (m)	重量 (kg)	合计 重量 (kg)	钢筋 编号	钢筋长度(cm)			根 数	重量 (kg)	钢筋间距 对应角			
														最长	最短	平均长						
100	10	120	10°	71	7	21.7	15.0	5	115.5	18.57	2.86	5.45	9	67	47	57	32	4.05	90°/4	0.209	0.52	
					8	21.4	15.3	5	104.5	16.83	2.59			89	47	68	32	4.83	90°/4	0.249		0.62
				20°	94	7	21.9	11.3	6	115.5	22.76	3.51	6.69	9	89	47	68	32	4.83	90°/4	0.249	
						8	21.4	11.8	6	104.5	20.62	3.18										89
			30°	119	7	18.7	7.6	8	115.5	31.56	4.86	9.26	9	114	48	81	32	5.75	90°/4	0.292	0.73	
					8	18.2	8.2	8	104.5	28.58	4.40											114
			40°	151	7	20.5	6.6	9	115.5	37.93	5.84	11.13	9	144	48	96	32	6.82	90°/4	0.347	0.87	
					8	19.9	7.3	9	104.5	34.34	5.29											144
			45°	170	7	20.3	5.8	10	115.5	44.08	6.79	12.94	9	163	49	106	32	7.53	90°/4	0.380	0.95	
					8	19.6	6.5	10	104.5	39.91	6.15											163

附注 表中钢筋重量按平均长度计算,钢筋实际长度应根据钢筋
间距对应角和涵洞斜度放样确定

钢筋混凝土圆管涵	汽车超10 挂车 120
	管顶填土高度5~4米
孔径米斜管节尺寸及工程数量表 图号 4	





旧底图总号	
底图总号	
日期	签字

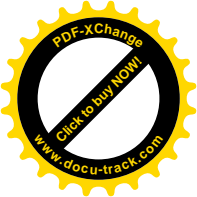
每个斜管节尺寸及工程数量表

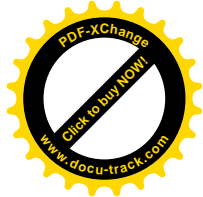
孔径 d (cm)	管壁 厚度 (cm)	外径 D (cm)	涵洞 斜度	管节 长度 Lj (m)	螺旋形主钢筋甲级冷拔低碳钢丝										纵向钢筋—Ⅰ级钢筋号钢 6							30号 混凝土 体积 (m³)	每个管 节重量 (t)
					钢筋 编号	间距 a3,a5 (cm)	间距 a4,a6 (cm)	圈数 n	d1或d2 (cm)	长度 L (m)	重量 (kg)	合计 重量 (kg)	钢筋 编号	钢筋长度(cm)			根 数	重量 (kg)	钢筋间距 对应角				
125	12	149	10°	76	7	17.5	11.2	6	144.5	27.73	4.27	8.10	9	72	47	60	40	5.33	90°/5	0.325	0.81		
					8	17.2	11.6	6	129.5	24.89	3.83												
				20°	104	7	16.3	7.6	8	144.5	37.76	5.82	11.04	9	99	47	73	40	6.48	90°/5	0.397	0.99	
						8	15.8	8.0	8	129.5	33.87	5.22											
			30°	136	7	16.2	5.7	10	144.5	49.18	7.57	14.36	9	130	48	89	40	7.90	90°/5	0.480	1.20		
					8	15.6	6.3	10	129.5	44.11	6.79												
			40°	175	7	16.8	4.6	12	145.5	63.06	9.71	18.42	9	169	48	109	40	9.68	90°/5	0.581	1.45		
					8	16.1	5.3	12	129.5	56.55	8.71												
			45°	199	7	17.4	4.3	13	145.5	71.50	11.01	20.88	9	192	49	121	40	10.74	90°/5	0.643	1.61		
					8	16.7	4.9	13	129.5	64.11	9.87												

附注 表中钢筋重量按平均长度计算,钢筋实际长度应根据钢筋
间距对应角和涵洞斜度放样确定

钢筋混凝土圆管涵	汽车超10 挂车 120
	管顶填土高度5~4米
孔径.25 米斜管节尺寸及工程数量表 图号 5	

总	张	第	张
---	---	---	---





旧底图总号	
底图总号	
日期	签字

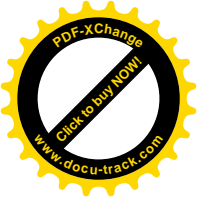
每个斜管节尺寸及工程数量表

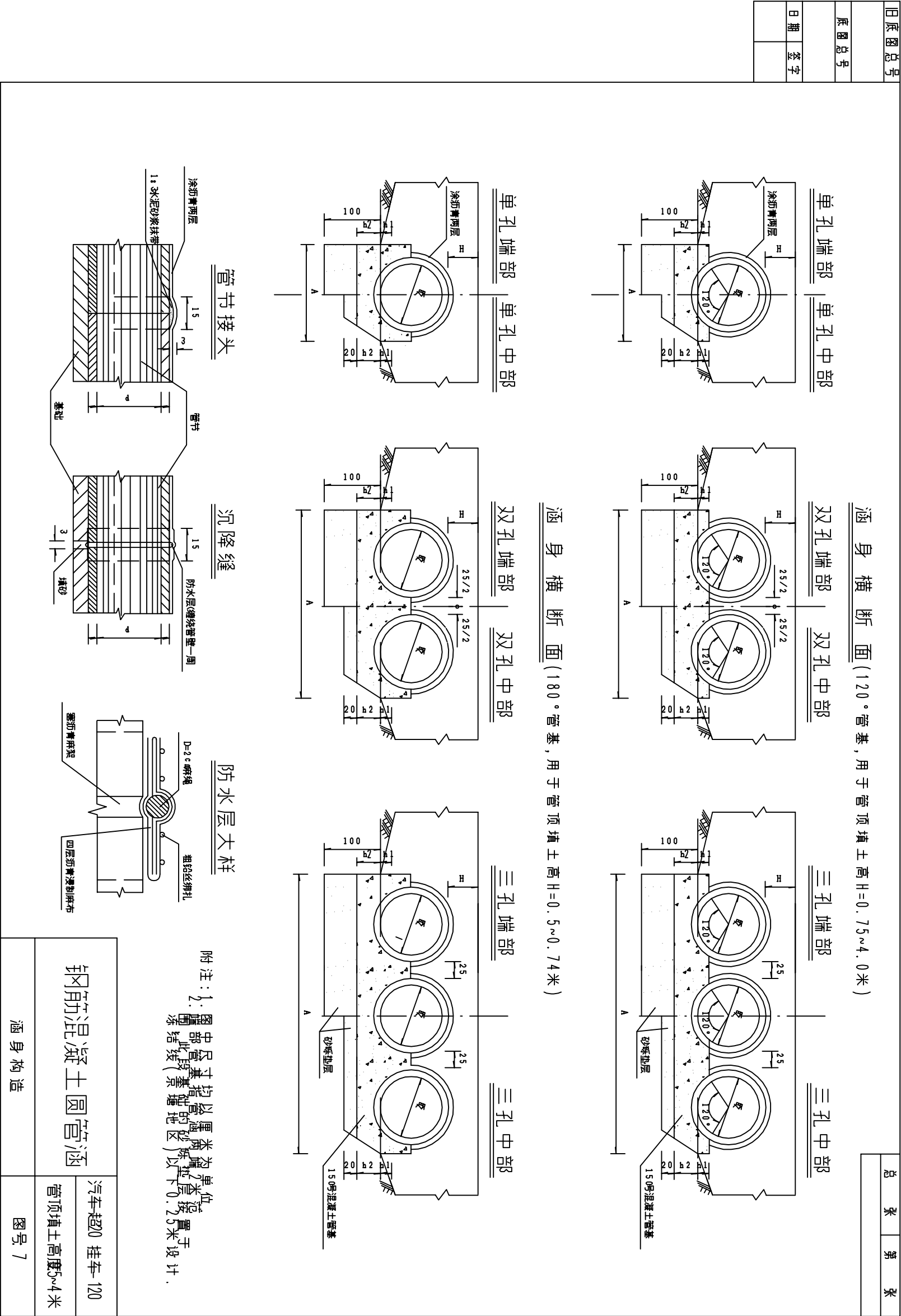
孔径 d (mm)	管壁 厚度 (mm)	外径 D (mm)	涵洞 斜度	管节 长度 Lj (m)	螺旋形主钢筋甲级冷拔低碳钢丝										纵向钢筋-Ⅰ级钢筋(3号钢) 6							30号 混凝土 体积 (m³)	每个管 节重量 (t)
					钢筋 编号	间距 a3,a5 (mm)	间距 a4,a6 (mm)	圈数 n	d1或d2 (mm)	长度 L (m)	重量 (kg)	合计 重量 (kg)	钢筋 编号	钢筋长度(mm)			根 数	重量 (kg)	钢筋间距 对应角				
														最长	最短	平均长							
150	14	178	10°	81	7	15.0	9.0	7	173.5	38.73	5.96	11.28	9	77	47	62	48	6.61	90°/6	0.472	1.18		
					8	14.7	9.3	7	154.5	34.52	5.32												
				20°	115	7	15.5	6.5	9	173.5	50.90	7.84	14.83	9	110	47	79	48	8.42	90°/6	0.595	1.49	
						8	15.0	7.0	9	154.5	45.36	6.99											
			30°	153	7	14.6	4.6	12	173.5	70.73	10.89	20.60	9	147	48	98	48	10.44	90°/6	0.732	1.83		
					8	14.1	5.1	12	154.5	63.02	9.71												
			40°	199	7	14.7	3.6	15	173.5	94.50	14.55	27.51	9	193	48	121	48	12.89	90°/6	0.898	2.24		
					8	14.1	4.2	15	154.5	84.18	12.96												
			45°	228	7	14.7	3.1	17	173.5	112.10	17.26	32.64	9	221	49	135	48	14.39	90°/6	1.002	2.51		
					8	14.1	3.8	17	154.5	99.85	15.38												

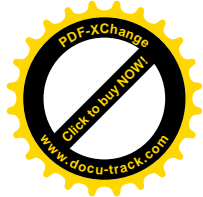
附注 表中0号钢筋重量按平均长度计算,0号钢筋实际长度应根据钢筋
间距对应角和涵洞斜度放样确定

钢筋混凝土圆管涵	汽车超10 挂车 120
	管顶填土高度5~4米
孔径.50 米斜管节尺寸及工程数量表	
图号 6	

总 张 第 张







旧底图总号	
底图总号	
日期	签字

总	张	第	张
---	---	---	---

管基尺寸及一米管基工程数量表

管基型式	管顶填土高度 H (m)	孔径 d (cm)	h1 (cm)	h2 (cm)	A			端部管基 150号混凝土			中部管基 150号混凝土			端部管基 砂垫层			中部管基 砂垫层		
					单孔 (cm)	双孔 (cm)	三孔 (cm)	单孔 (cm)	双孔 (cm)	三孔 (cm)	单孔 (cm)	双孔 (cm)	三孔 (cm)	单孔 (cm)	双孔 (cm)	三孔 (cm)	单孔 (cm)	双孔 (cm)	三孔 (cm)
120°	0.75 ≤ 4.00	100	20	30	139	284	429	0.48	0.98	1.49	0.39	0.89	1.40	0.97	1.99	3.00	0.12	0.41	0.70
		125	26	36	171	345	519	0.71	1.44	2.17	0.58	1.31	2.04	1.09	2.21	3.32	0.16	0.51	0.85
		150	31	42	203	406	609	0.99	1.98	2.98	0.81	1.80	2.80	1.18	2.35	3.53	0.20	0.60	1.01
180°	0.50 ≤ 0.74	100	50	30	160	305	450	0.71	1.30	1.89	0.62	1.21	1.80	1.12	2.14	3.15	0.16	0.45	0.74
		125	63	36	197	371	545	1.08	1.93	2.79	0.95	1.80	2.66	1.26	2.37	3.49	0.21	0.56	0.91
		150	75	42	234	437	640	1.50	2.63	3.77	1.32	2.45	3.59	1.36	2.53	3.71	0.26	0.67	1.07

附注：1. 圆管外壁所涂沥青材料厚度按图7。
2. 本表管基长度以管节接头和沉降

钢筋混凝土圆管涵	汽车超10 挂车 120
	管顶填土高度5~4米
管基尺寸及工程数量表	
图号 8	

