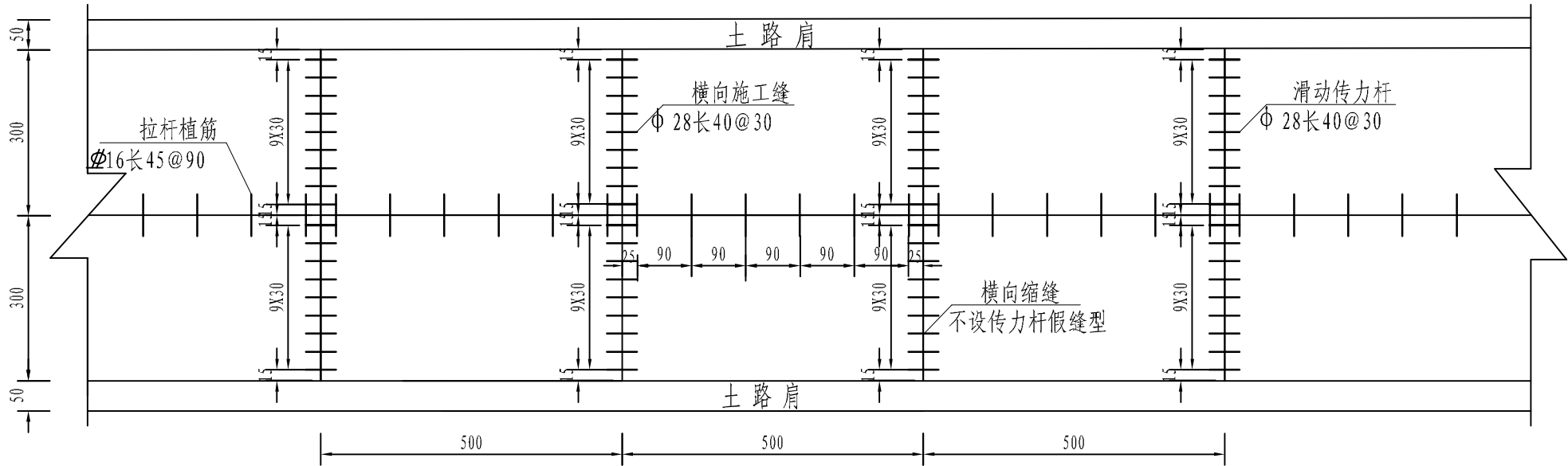


混凝土路面接缝布置图



拉杆钢筋数量表（5m板长）

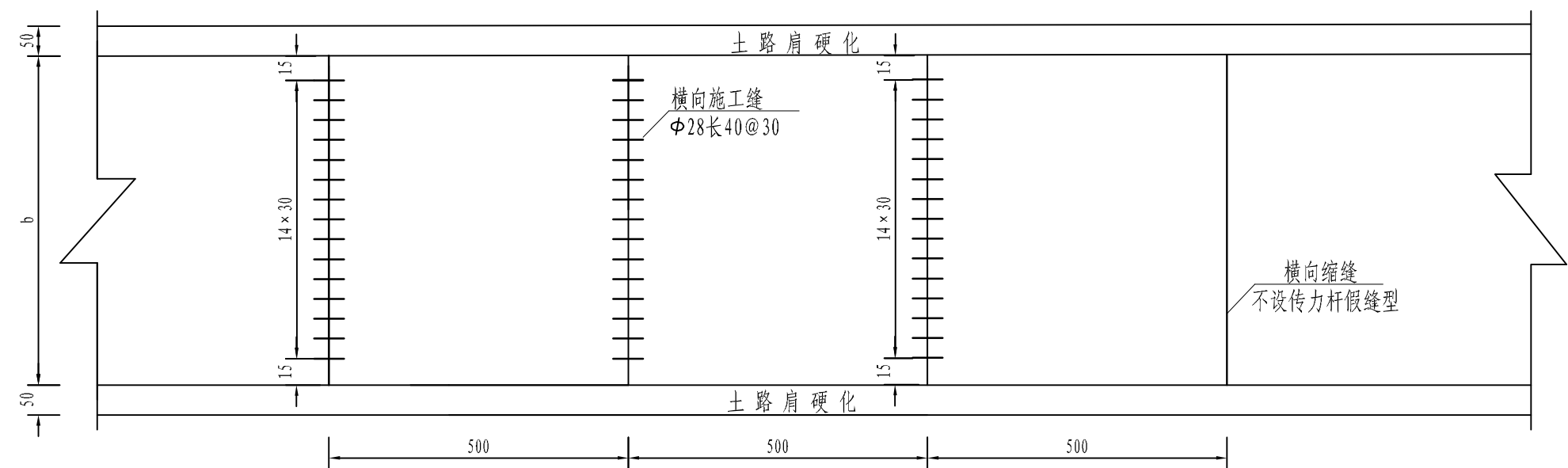
名 称	直径 (mm)	每根长 (cm)	总长 (m)	重量 (Kg)
拉 杆	Φ16	45	2.7	4.266

施工缝钢筋数量表（3m板宽）

名 称	直径 (mm)	每根长 (cm)	总长 (m)	重量 (Kg)
传力杆	Φ 28	40	7.2	34.805

- 注：
- 1、图中尺寸除钢筋直径以mm计外，其余均以cm计，比例1：10。
 - 2、接缝设计原则：所有缩缝均采用假缝型，邻近胀缝或自由端部的三条缩缝，应采用设传力杆假缝型式。每日施工终了或浇筑过程中因故中断浇筑时，须设置横向施工缝，横向施工缝按250m一道考虑工程数量。在临近桥梁或其他固定构造物处，或者与其他道路相交处应设置胀缝。
 - 3、滑动传力杆的设置必须是相邻两杆的滑动端与固定端相互颠倒位置。
 - 4、除纵向施工缝拉杆采用螺纹钢筋外，其它采用光面钢筋。
 - 5、本图适用于K0+000～K0+510路段。

混凝土路面接缝布置图



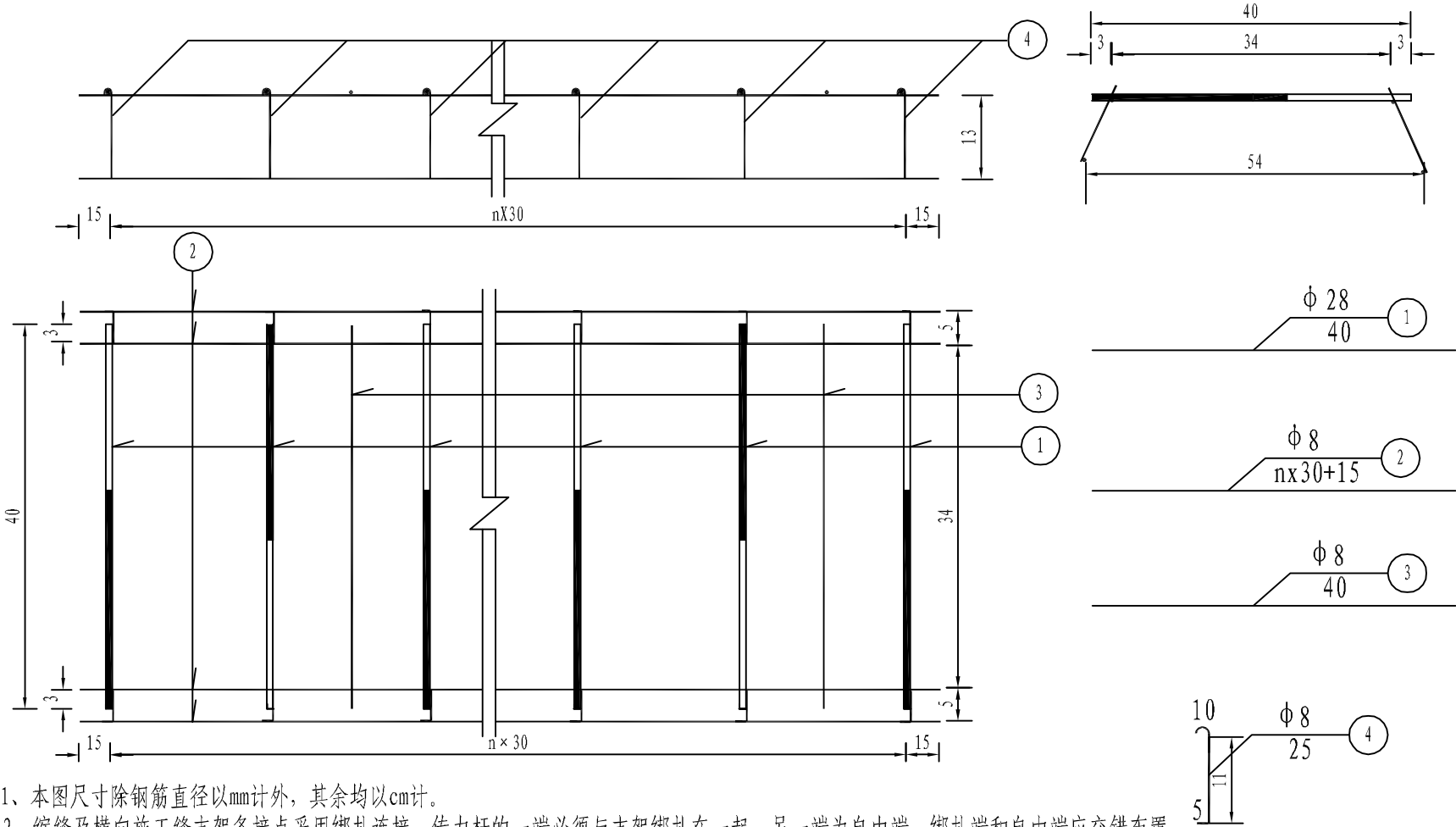
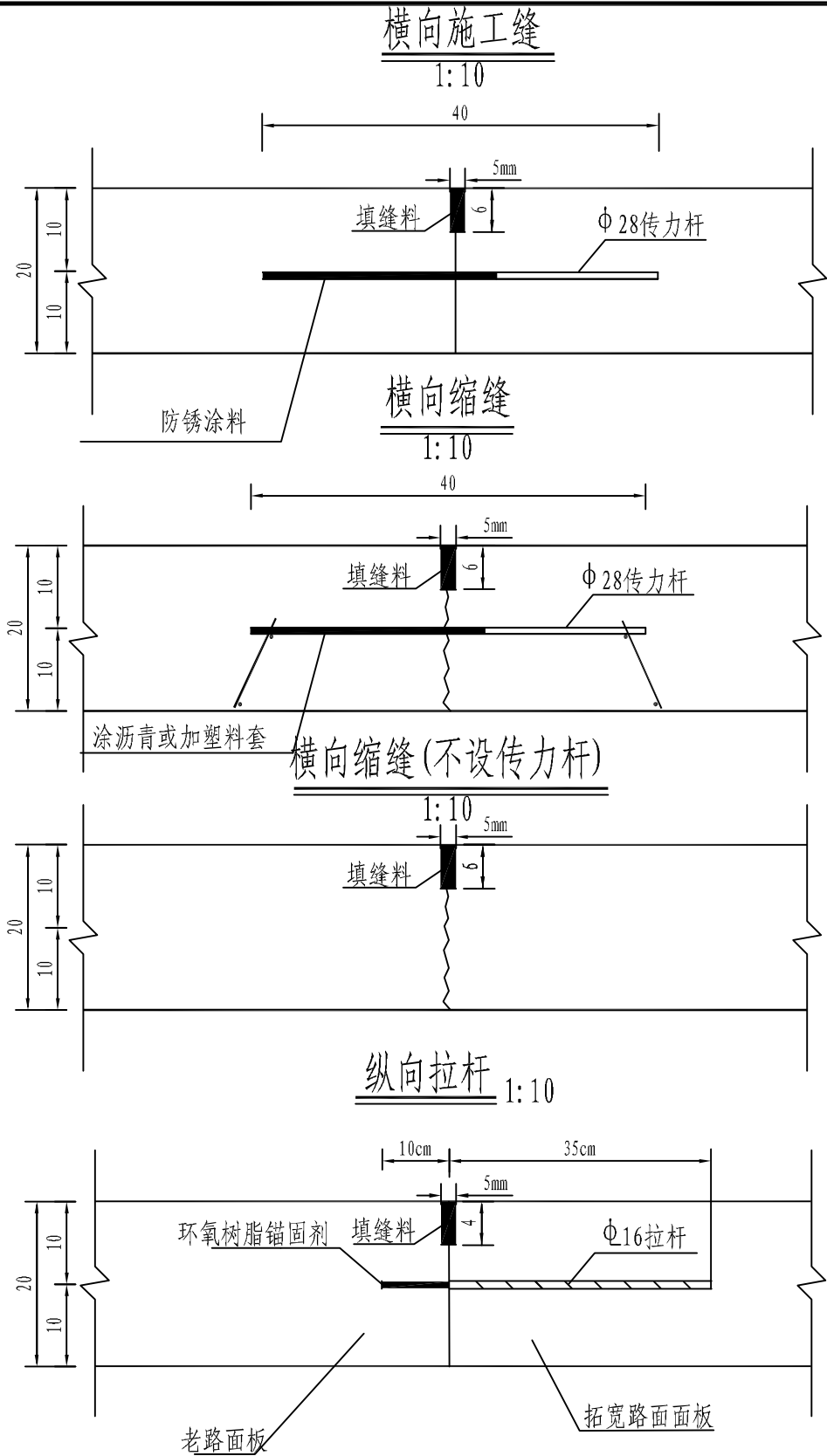
施工缝钢筋数量表（4.5m板宽）

名 称	直径 (mm)	每根长 (cm)	总长 (m)	重量 (Kg)
传力杆	$\Phi 28$	40	6.0	29.022

- 注：
- 图中尺寸除钢筋直径以mm计外，其余均以cm计，比例1：10。
 - 接缝设计原则：所有缩缝均采用假缝型，邻近胀缝或自由端部的三条缩缝，应采用设传力杆假缝型式。每日施工终了或浇筑过程中因故中断浇筑时，须设置横向施工缝，横向施工缝按250m一道考虑工程数量。在临近桥梁或其他固定构造物处，或者与其他道路相交处应设置胀缝。
 - 滑动传力杆的设置必须是相邻两杆的滑动端与固定端相互颠倒位置。
 - 本图适用于板宽4.5米且无法加宽路段。

一道横向缩缝钢筋明细表

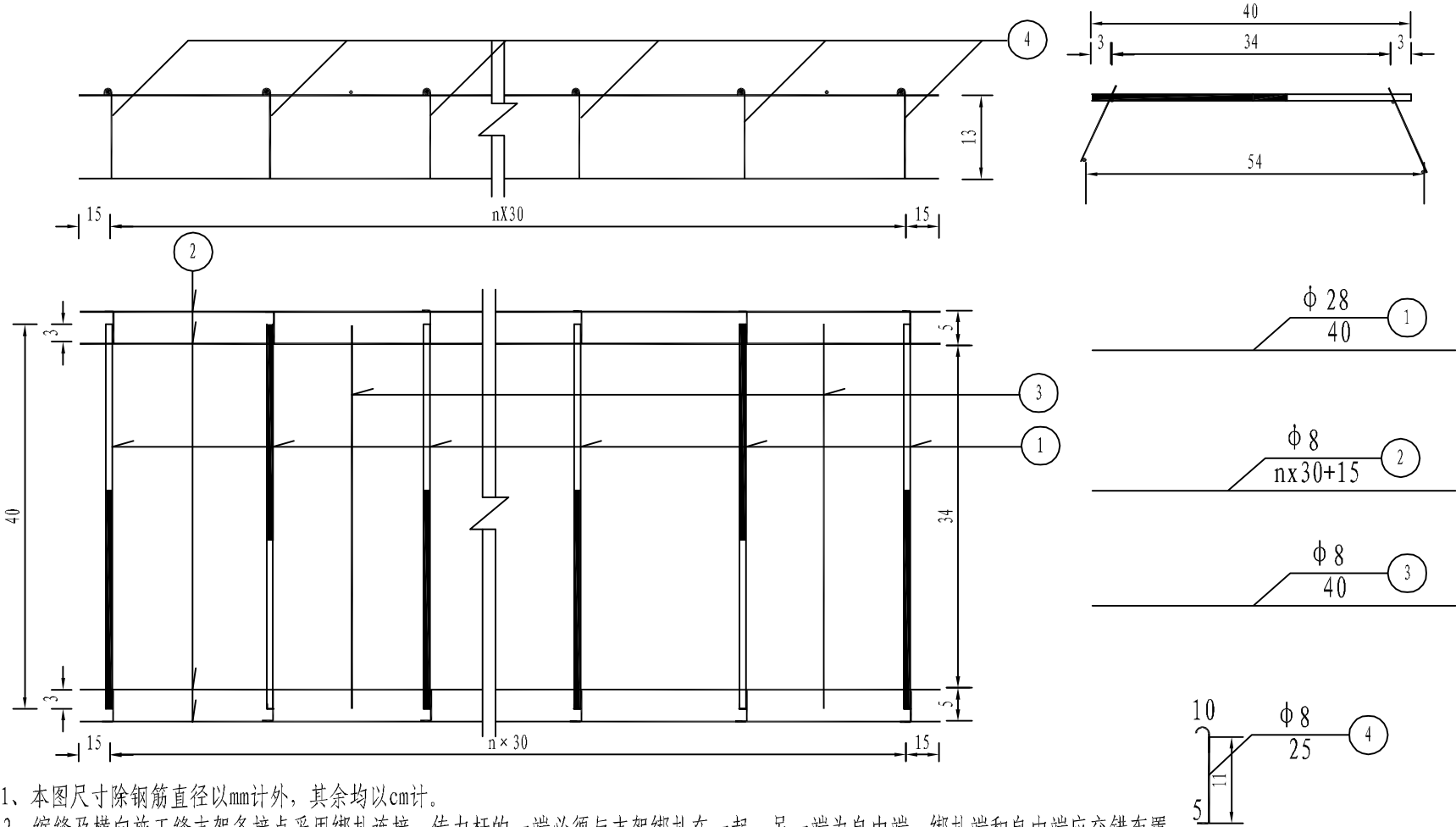
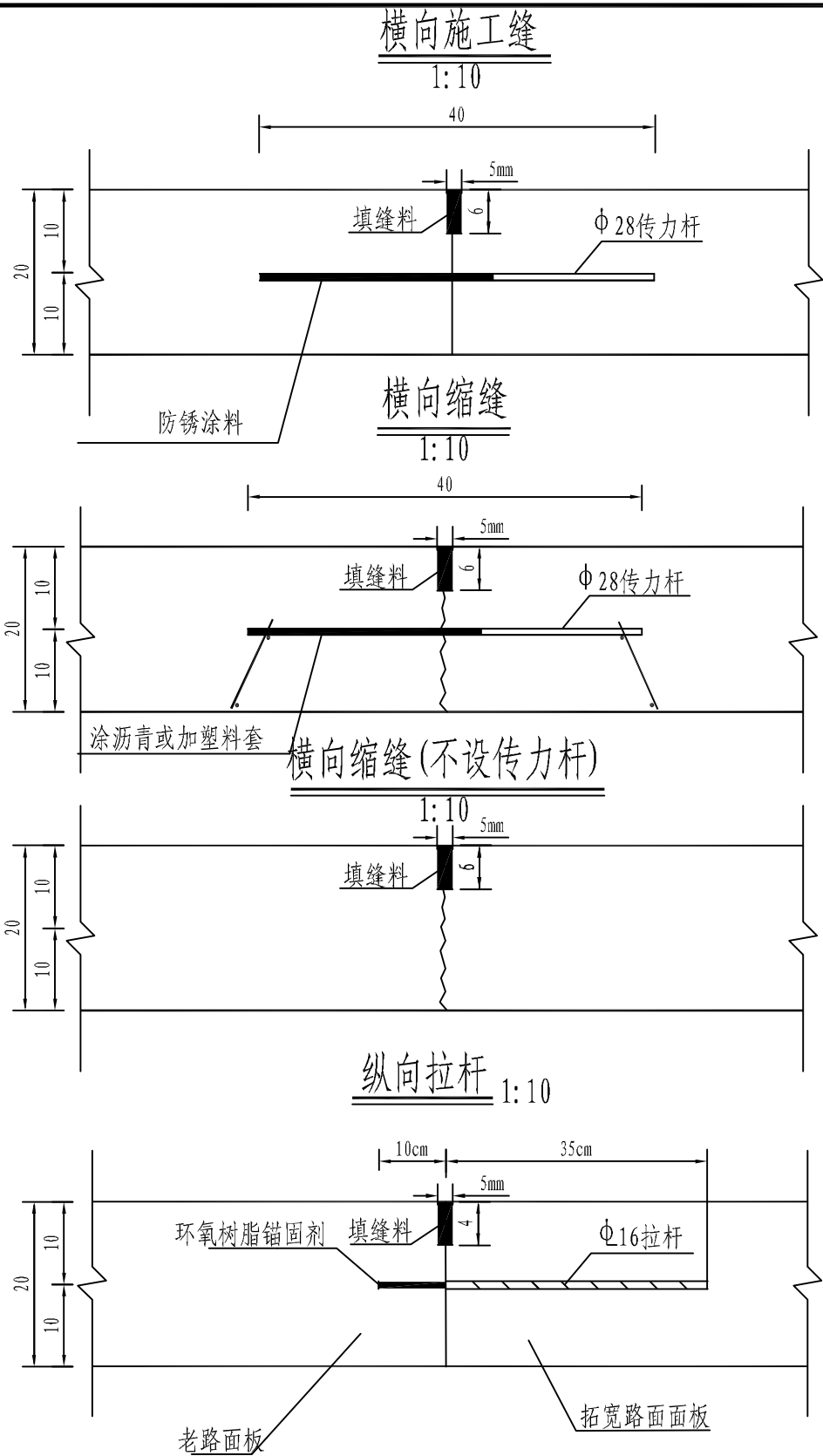
板宽	3 (n=9)			
钢筋编号	1	2	3	4
直径 (mm)	28	8	8	8
间距 (cm)	30			30
根数 (根)	9	4	2	18
长度 (cm)	40	285	40	26
总长 (m)	3. 6	11. 4	0. 8	4. 68
总重 (kg)	17. 402	4. 503	0. 316	1. 849
锚钉 (kg)	0. 255			
合计 (kg)	24. 070			



- 注：
- 1、本图尺寸除钢筋直径以mm计外，其余均以cm计。
 - 2、缩缝及横向施工缝支架各接点采用绑扎连接，传力杆的一端必须与支架绑扎在一起，另一端为自由端，绑扎端和自由端应交错布置。
 - 3、采用锚钉将支架固定在基层上，锚钉可按每米缝长0.085kg计算，安装时应保证传力杆高度准确，并保持与路线平行。
 - 4、当板块宽度与数量表中不一致时，参照本图施工。
 - 5、接缝材料：填缝料采用沥青橡胶类或聚氧乙烯泥类，胀缝下部的填缝板采用塑料泡沫类或预制沥青板。
 - 6、传力杆其长度的一半再加5cm,应涂以沥青或塑料套管，胀缝传力杆套子端应在相邻板交错布置。胀缝构造图见另页。

一道横向缩缝钢筋明细表

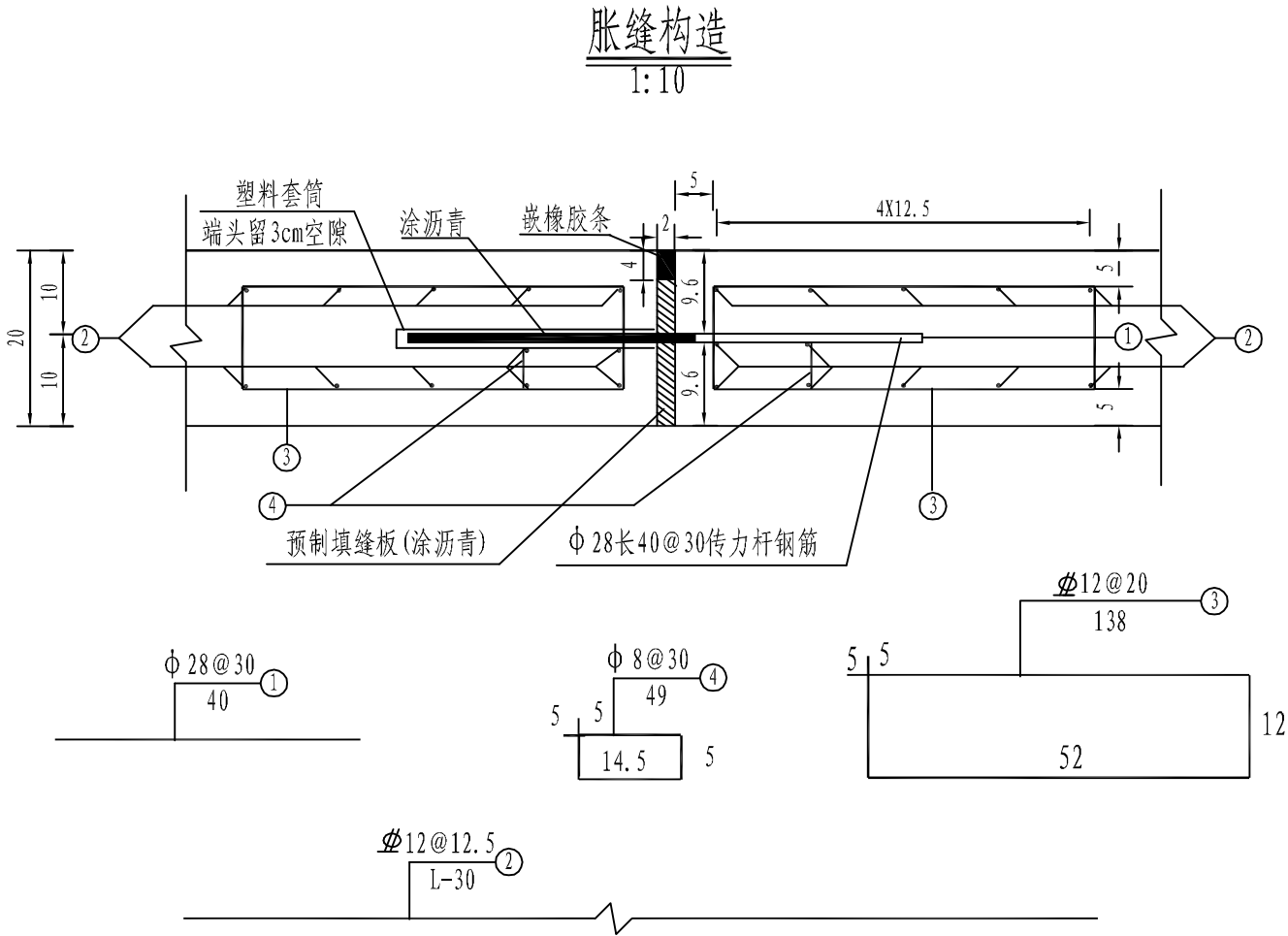
板宽	4.5 (n=14)			
钢筋编号	1	2	3	4
直径 (mm)	28	8	8	8
间距 (cm)	30			30
根数 (根)	15	4	2	30
长度 (cm)	40	435	40	26
总长 (m)	6.0	17.4	0.8	7.8
总重 (kg)	29.022	6.908	0.316	3.097
锚钉 (kg)	0.255			
合计 (kg)	39.598			



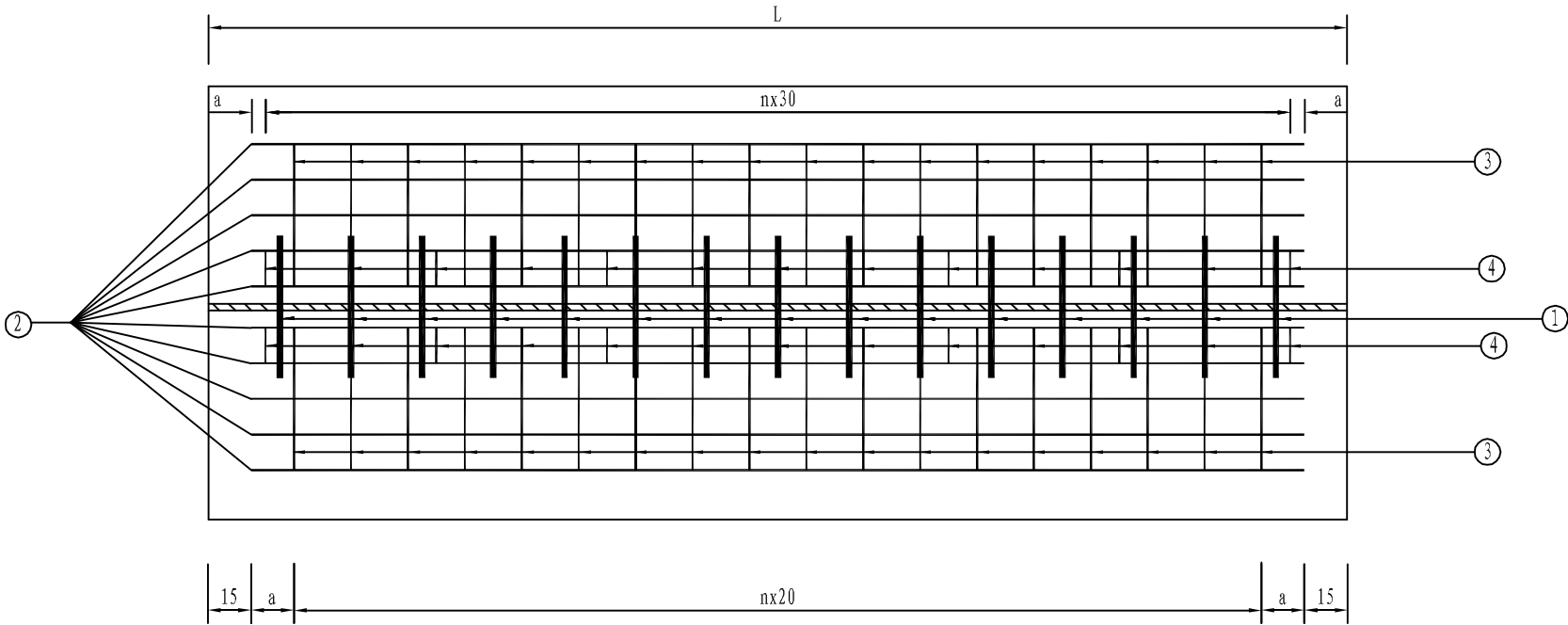
- 注：
- 1、本图尺寸除钢筋直径以mm计外，其余均以cm计。
 - 2、缩缝及横向施工缝支架各接点采用绑扎连接，传力杆的一端必须与支架绑扎在一起，另一端为自由端，绑扎端和自由端应交错布置。
 - 3、采用锚钉将支架固定在基层上，锚钉可按每米缝长0.085kg计算，安装时应保证传力杆高度准确，并保持与路线平行。
 - 4、当板块宽度与数量表中不一致时，参照本图施工。
 - 5、接缝材料：填缝料采用沥青橡胶类或聚氧乙烯泥类，胀缝下部的填缝板采用塑料泡沫类或预制沥青板。
 - 6、传力杆其长度的一半再加5cm,应涂以沥青或塑料套管，胀缝传力杆套子端应在相邻板交错布置。胀缝构造图见另页。

一道胀缝钢筋明细表

板宽(L) (cm)	钢 筋 编 号	直 径 (mm)	a	n	每根长 (cm)	间 距 (cm)	根 数 (根)	共 长 (m)	共 重 (kg)	锚 钉 (kg)	合 计 (kg)
450	①	φ 28			40	30	15	6.0	29.022	0.158	175.994
	②	φ 12			420	12.5	12X2	100.8	89.51		
	③	φ 12	5	20	138	20	21X2	57.96	51.468		
	④	φ 8	5	14	49	30	15X2	14.7	5.836		

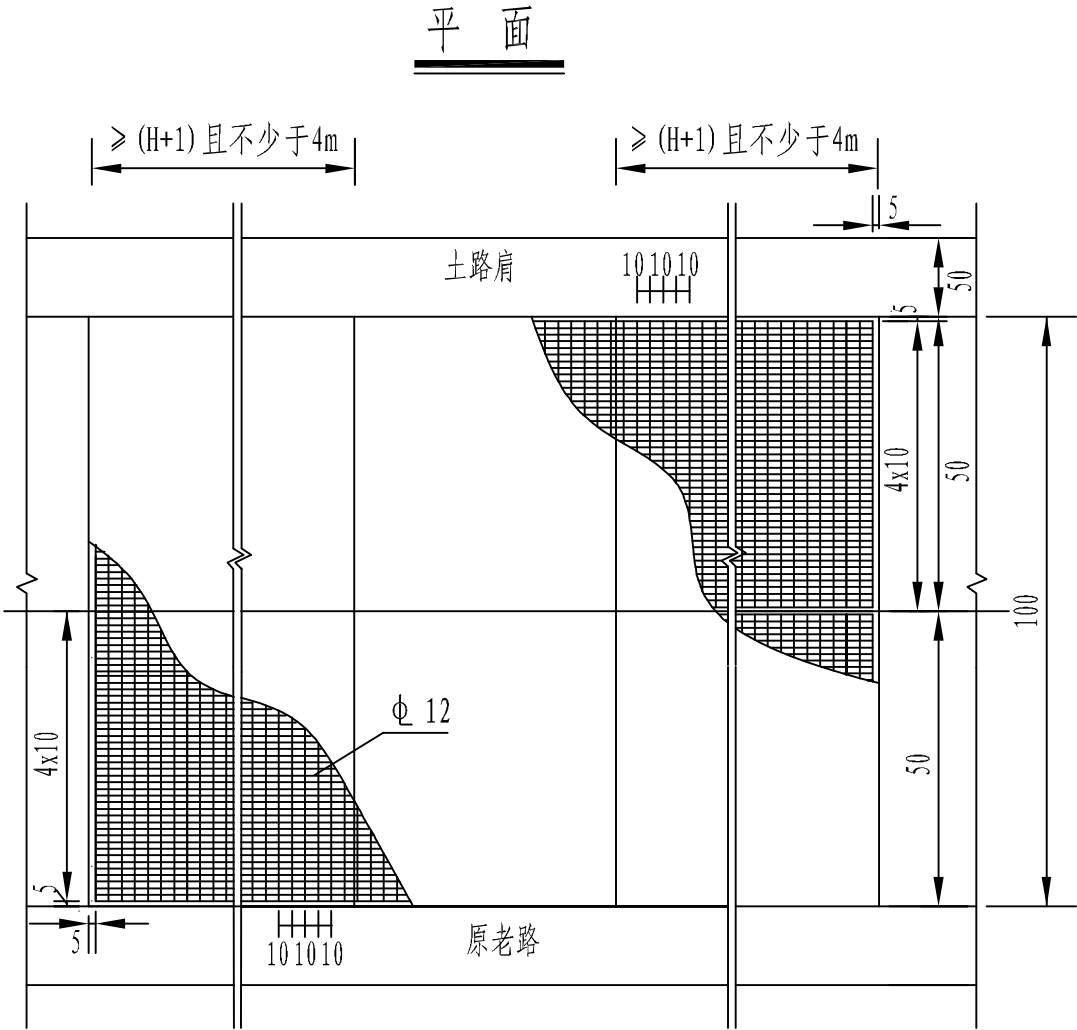


胀缝平面图 (一块板)
1:25



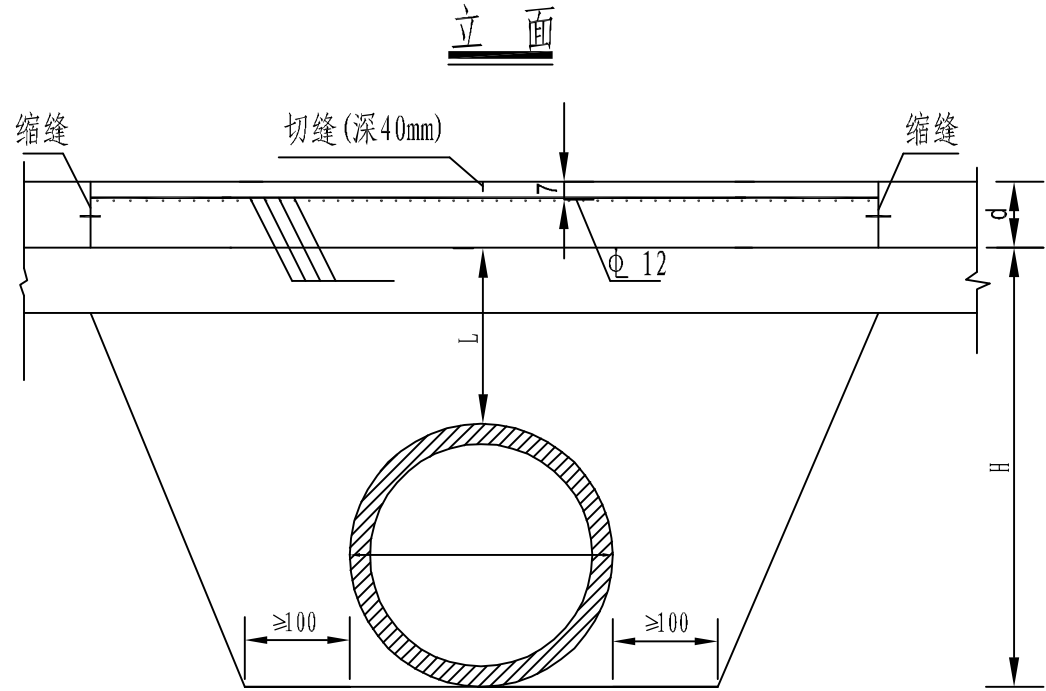
注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以mm计外，其余均以cm计。
- 2、胀缝支架各接点采用绑扎连接，传力杆的一端必须与支架绑扎在一起，另一端为自由端，绑扎端和自由端应交错布置。
- 3、胀缝钢筋笼应绑扎固定，并用锚钉锚固于基层上，锚钉可采用φ8的圆钢筋制成，每延米缝长2个（0.158kg），传力杆的固定端必须与钢筋笼绑扎在一起。



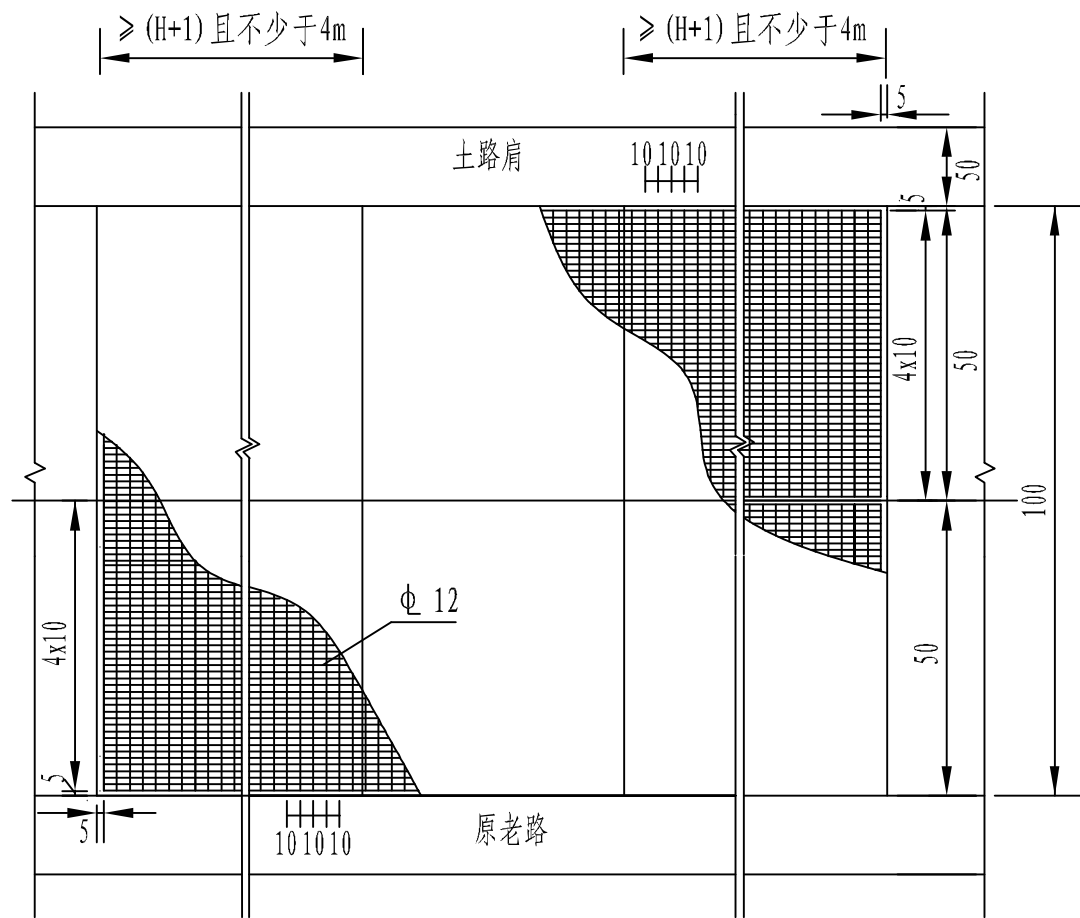
补强钢筋明细表

板宽(L) (cm)	位置	直 径 (mm)	每根长 (cm)	间 距 (cm)	根 数 (根)	共 长 (m)	共 重 (kg)	合计 (kg)
300	纵向	Φ12	790	10	10	79	70.152	276.168
	横向	Φ12	290	10	80	232	206.016	



- 注:
- 1、本图尺寸除钢筋直径以mm计,其余均以cm计;
 - 2、H为面层底面到构造物底的距离,d为面层到构造物顶面的距离;
 - 3、砼面层下有圆形管状构造物横向穿越,其顶面至面层底面的距离 L小于120cm时,在构造物两侧各 (H+1) m且不小于4m范围内,砼面层内应布设单层钢筋网,钢筋网设在距面层顶面1/4-1/3厚度处。
 - 4、纵、横向采用相同直径的带肋钢筋,钢筋搭接长度宜大于直径的25倍;
 - 5、补强板与素砼板面板之间相接处采用假缝传力杆型的横向缩缝或施工缝;

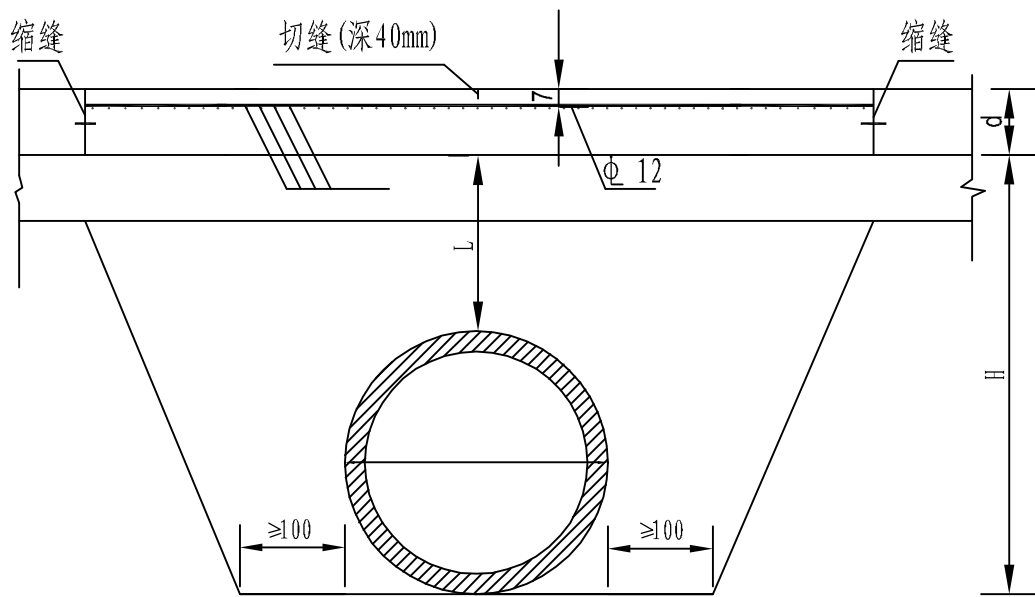
平 面



补强钢筋明细表

板宽(L) (cm)	位置	直 径 (mm)	每根长 (cm)	间 距 (cm)	根 数 (根)	共 长 (m)	共 重 (kg)	合计 (kg)
450	纵向	Φ12	990	10	45	445.5	395.6	590.96
	横向	Φ12	440	20	50	220	195.36	

立 面

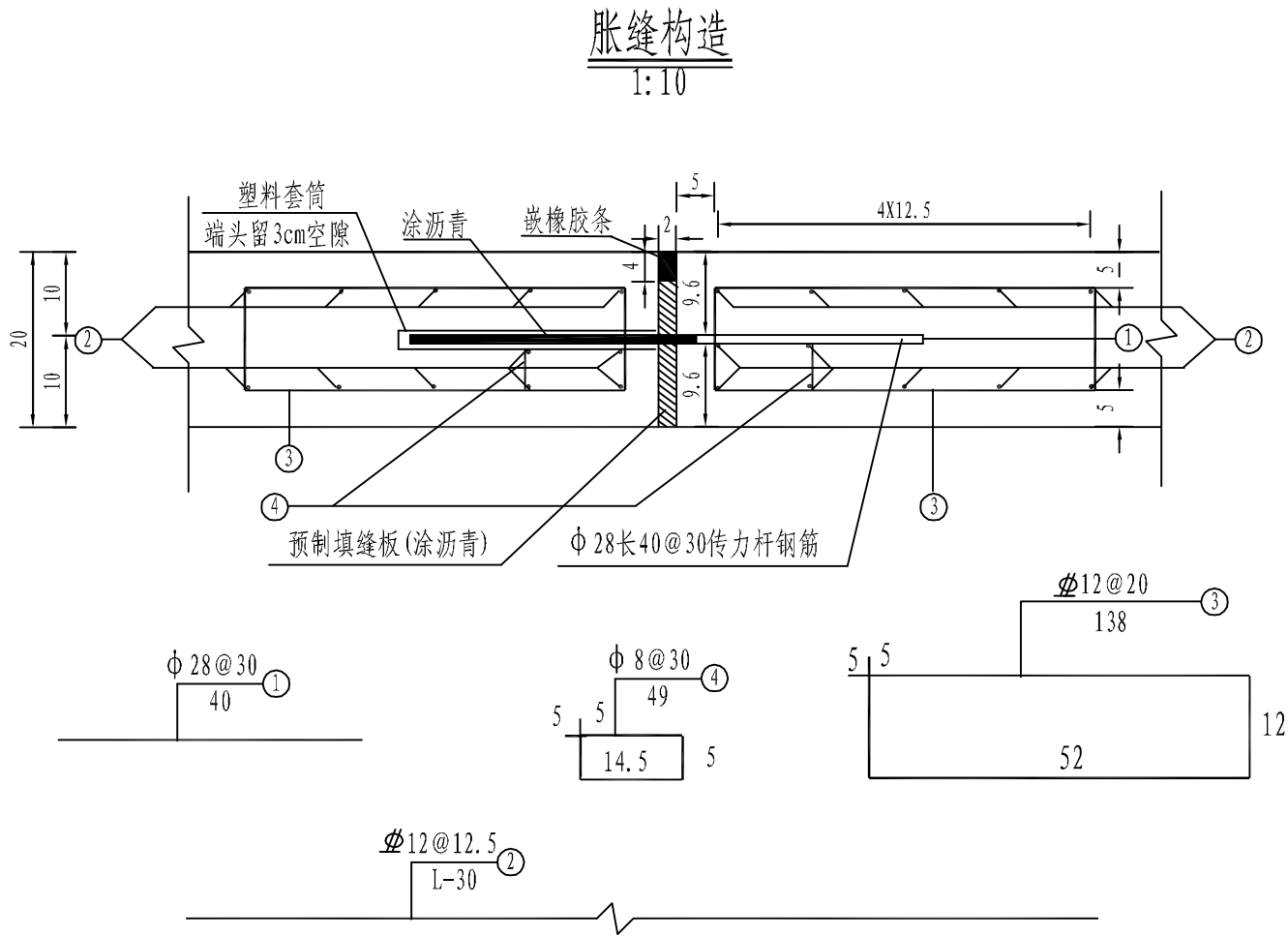


注:

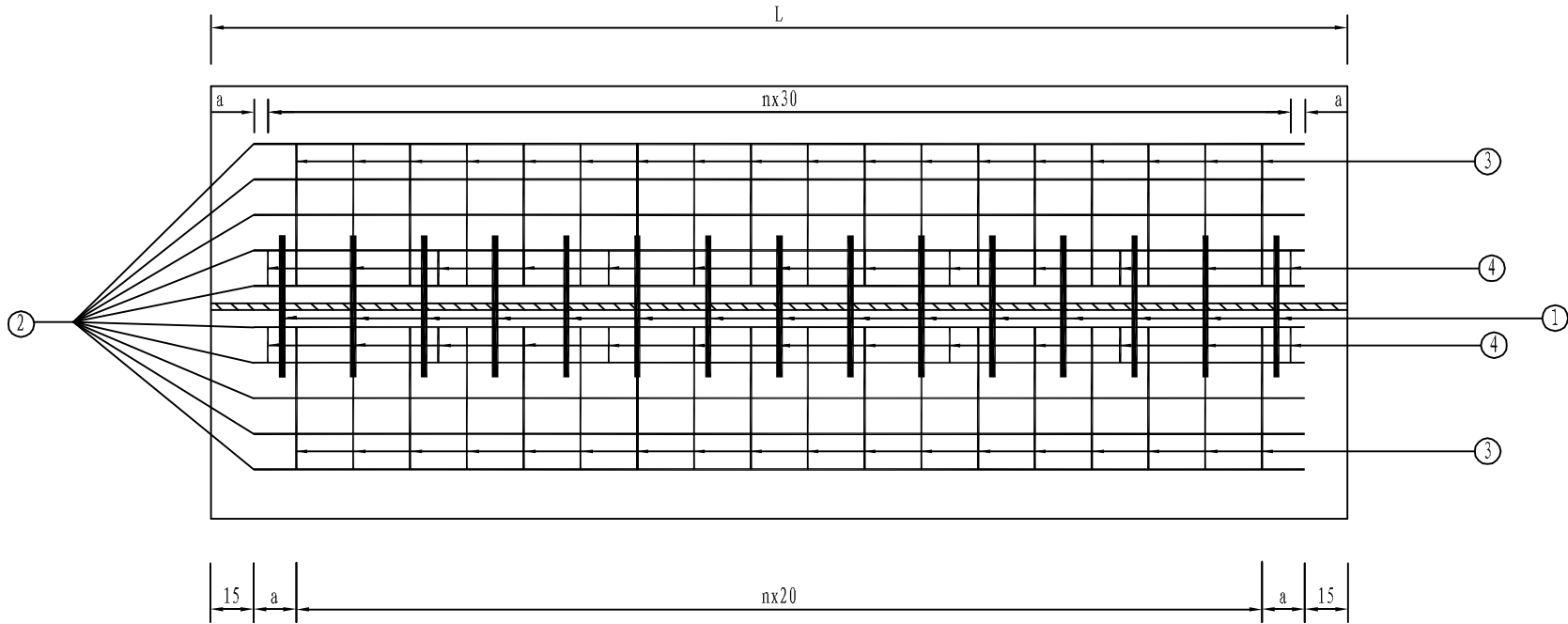
- 1、本图尺寸除钢筋直径以mm计，其余均以cm计；
- 2、H为面层底面到构造物底的距离，d为面层到构造物顶面的距离；
- 3、砼面层下有圆形管状构造物横向穿越，其顶面至面层底面的距离 L小于120cm时，在构造物两侧各（H+1）m且不小于4m范围内，砼面层内应布设单层钢筋网，钢筋网设在距面层顶面1/4-1/3厚度处。
- 4、纵、横向采用相同直径的带肋钢筋，钢筋搭接长度宜大于直径的25倍；
- 5、补强板与素砼板面板之间相接处采用假缝传力杆型的横向缩缝或施工缝；

一道胀缝钢筋明细表

板宽(L) (cm)	钢 筋 编 号	直 径 (mm)	a	n	每根长 (cm)	间 距 (cm)	根 数 (根)	共 长 (m)	共 重 (kg)	锚 钉 (kg)	合 计 (kg)
300	①	φ 28			40	30	13	5.2	25.15	0.158	134.475
	②	φ 12			270	12.5	12X2	64.8	57.542		
	③	φ 12	5	18	138	20	19X2	52.44	46.567		
	④	φ 8	5	12	49	30	13X2	12.74	5.058		



胀缝平面图 (一块板)
1:25



注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以mm计外，其余均以cm计。
- 2、胀缝支架各接点采用绑扎连接，传力杆的一端必须与支架绑扎在一起，另一端为自由端，绑扎端和自由端应交错布置。
- 3、胀缝钢筋笼应绑扎固定，并用锚钉锚固于基层上，锚钉可采用φ8的圆钢筋制成，每延米缝长2个（0.158kg），传力杆的固定端必须与钢筋笼绑扎在一起。

路基、路面排水工程数量表

项目名称:岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

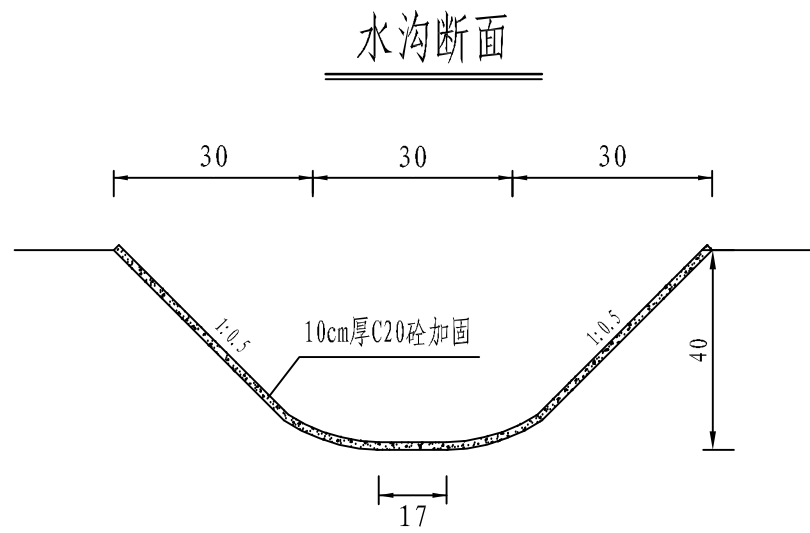
S3-13

序号	起讫桩号	位置	结构说明	长度 (m)														备注
					勾缝 (m2)	抹面 (m2)	Φ30cm钢 筋混凝土 管 (m)	砂砾垫层 (m3)	粗砾 (碎石)	M7.5浆 砌片石 (m3)	C30砼 盖板 (m3)	I 级钢筋 (kg)	II 级钢筋 (kg)	开挖 土方 (m3)	现浇C20 砼 (m3)	Φ20cm PVC管 (m)	透水 土工布 (m ²)	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	K0+334 ~ K0+340		纵向涵	6.000			6.0							2.730				
2	K0+510 ~ K0+600	右		90.000										40.950	10.890			
3	K0+860 ~ K1+000	右		140.000										63.700	16.940			
4	K1+108 K1+640	右		532.000										242.060	64.372			
5	K1+747 K1+834	右		87.000										39.585	10.527			
6	K2+000 K2+768	右		768.000										349.440	92.928			
7	K2+800 K2+900	右		100.000										45.500	12.100			
8	K3+100 K3+251	右		151.000										68.705	18.271			
9	K3+280 K4+404	右		1124.000										511.420	136.004			
10	K4+890 K5+077	右		187.000										85.085	22.627			
11	K5+138 K5+384	右		246.000										111.930	29.766			
12	K5+410 K5+629	右		219.000										99.645	26.499			
13	K5+900 K6+125	右		225.000										102.375	27.225			
14	K6+500 K7+017	右		517.000										235.235	62.557			
15	K7+140 K7+308	右		168.000										76.440	20.328			
16	K7+386 K8+336	右		950.000										432.250	114.950			
17	K8+380 K9+276	右		896.000										407.680	108.416			
18	K9+400 K10+018	右		618.000										281.190	74.778			
19	K10+446 K10+561	右		115.000										52.325	13.915			
20	K10+636 K11+505	右		869.000										395.395	105.149			
	合计			8008.000										3643.640	968.242			

编制: 刘为

复核: 王靖

审核: 彭为理



每延米排水沟数量表

类 型	单 位	水 沟
C20砼加固	(m ³ /m)	0.121
开挖土(石)方	(m ³ /m)	0.455

说明:

1. 本图尺寸除注明外,其它均以厘米计。

涵洞工程数量表

序号	中心桩号	结构类型	交角 (°)	孔数及 孔径 (孔-m)	涵长 (m)	洞口形式		工 程 数 量																		备注
						左洞口	右洞口	C20 (m³)		C30 (m³)	M7.5浆砌片石 (m3)						沥青麻絮 (m²)			油毛毡 (m²)	防腐沥青 (m²)		HRB400 (Kg)	挖土(无 水) (m³)	台背回填 碎石土 (m³)	
								涵身基础	涵身帽石	涵身管节	翼墙墙身	翼墙基础	八字墙墙身	八字墙铺砌	八字墙基础	八字墙截水 墙	涵身沉降缝	涵身接头填 充	八字墙沉降 缝	涵身接头表 层	涵身防腐层	八字墙防腐 层	涵身管节			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	K1+323	圆管涵	90	1-0.75	8	八字墙		7.76	0.17	2.14	0.69	0.45	0.83	0.31	0.96	0.37	1.24	0.54	3.36	2.69	11.94	5.58	243.64	53.36	24.18	
2	K2+327	圆管涵	90	1-0.75	8	八字墙		7.76	0.17	2.14	0.69	0.45	0.83	0.31	0.96	0.37	1.24	0.54	3.36	2.69	11.94	5.58	243.64	49.84	24.18	
3	K2+775	圆管涵	90	1-0.75	8	八字墙		7.76	0.17	2.14	0.69	0.45	0.83	0.31	0.96	0.37	1.24	0.54	3.36	2.69	11.94	5.58	243.64	43.28	24.18	
4	K4+061	圆管涵	90	1-0.75	8	八字墙		7.76	0.17	2.14	0.69	0.45	0.83	0.31	0.96	0.37	1.24	0.54	3.36	2.69	11.94	5.58	243.64	46.08	24.18	
5	K4+271	圆管涵	90	1-0.75	8	八字墙		7.76	0.17	2.14	0.69	0.45	0.83	0.31	0.96	0.37	1.24	0.54	3.36	2.69	11.94	5.58	243.64	52.00	24.18	
6	K5+441	圆管涵	90	1-0.75	8	八字墙		7.76	0.17	2.14	0.69	0.45	0.83	0.31	0.96	0.37	1.24	0.54	3.36	2.69	11.94	5.58	243.64	52.96	24.18	
7	K5+909	圆管涵	90	1-0.75	8	八字墙		7.76	0.17	2.14	0.69	0.45	0.83	0.31	0.96	0.37	1.24	0.54	3.36	2.69	11.94	5.58	243.64	42.40	24.18	
8	K6+216	圆管涵	90	1-0.75	8	八字墙		7.76	0.17	2.14	0.69	0.45	0.83	0.31	0.96	0.37	1.24	0.54	3.36	2.69	11.94	5.58	243.64	41.28	24.18	
9	K7+257	圆管涵	90	1-0.75	8	八字墙		7.76	0.17	2.14	0.69	0.45	0.83	0.31	0.96	0.37	1.24	0.54	3.36	2.69	11.94	5.58	243.64	55.52	24.18	
10	K8+313	圆管涵	90	1-0.75	8	八字墙		7.76	0.17	2.14	0.69	0.45	0.83	0.31	0.96	0.37	1.24	0.54	3.36	2.69	11.94	5.58	243.64	51.84	24.18	
11	K8+698	圆管涵	90	1-0.75	8	八字墙		7.76	0.17	2.14	0.69	0.45	0.83	0.31	0.96	0.37	1.24	0.54	3.36	2.69	11.94	5.58	243.64	49.04	24.18	
12	K9+209	圆管涵	90	1-0.75	8	八字墙		7.76	0.17	2.14	0.69	0.45	0.83	0.31	0.96	0.37	1.24	0.54	3.36	2.69	11.94	5.58	243.64	51.68	24.18	
13	K9+236	圆管涵	90	1-0.75	8	八字墙		7.76	0.17	2.14	0.69	0.45	0.83	0.31	0.96	0.37	1.24	0.54	3.36	2.69	11.94	5.58	243.64	52.64	24.18	
14	K10+303	圆管涵	90	1-0.75	8	八字墙		7.76	0.17	2.14	0.69	0.45	0.83	0.31	0.96	0.37	1.24	0.54	3.36	2.69	11.94	5.58	243.64	41.68	24.18	
15	K11+448	圆管涵	90	1-0.75	8	八字墙		7.76	0.17	2.14	0.69	0.45	0.83	0.31	0.96	0.37	1.24	0.54	3.36	2.69	11.94	5.58	243.64	48.72	24.18	
合计					120.00			116.40	2.55	32.04	10.35	6.75	12.45	4.65	14.40	5.55	18.60	8.10	50.40	40.28	179.04	83.70	3654.60	732.32	362.76	

编制: 叶泽东

复核: 曹 亮

审核: 彭 勇

涵洞工程数量表

项目名称：曾国藩故里旅游路

S4-3

第 2 页 共 2 页

序号	中心桩号	结构类型	交角(°)	孔数及孔径(孔-m)	涵长(m)	洞口形式		工 程 数 量																备注	
						左洞口	右洞口	C20 (m3)		C30 (m3)			M7.5浆砌片石 (m³)				沥青麻絮 (m²)		油毛毡 (m²)	防腐沥青 (m²)		HRB400 (Kg)	挖土(无水) (m³)		台背回填砂砾 (m³)
								涵身基础	八字墙基础	涵身涵台	涵身盖板	涵身帽石	涵身铺砌	八字墙墙身	八字墙铺砌	八字墙截水墙	涵身沉降缝	八字墙沉降缝	涵身台板填充	涵身防腐层	八字墙防腐层	涵身盖板			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1		盖板涵	90	1-2×1.5	10	八字墙		13.80	2.89	31.30	5.90	0.19	8.00	3.64	2.06	0.74	5.90	5.35	8.40	99.00	13.75	265.80	145.90	111.70	老涵加长
2		盖板涵	90	1-2×2	10	八字墙		15.00	4.16	44.10	5.90	0.19	8.00	6.21	3.05	0.84	7.30	6.51	8.40	109.00	20.09	265.80	157.10	148.70	老涵加长
3		盖板涵	90	1-4*3	10	八字墙		22.20	8.22	77.80	17.80	0.49	16.00	16.81	11.88	2.21	13.39	11.27	10.40	161.00	41.37	1452.30	360.40	228.40	老涵加长
合 计					30.00			51.00	15.27	153.20	29.60	0.87	32.00	26.66	16.99	3.79	26.59	23.13	27.20	369.00	75.21	1983.90	663.40	488.80	

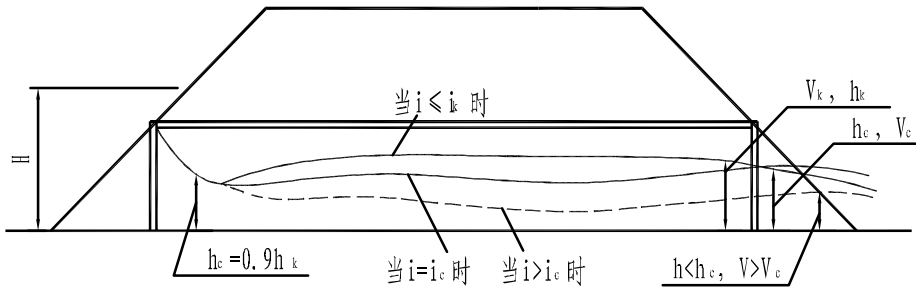
编制: 叶泽东

复核: 黄亮

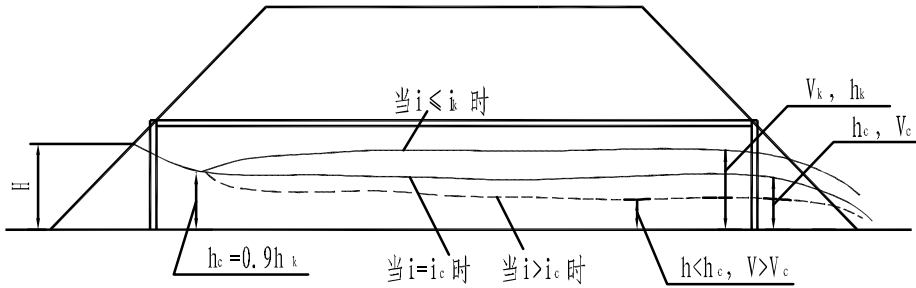
审核: 邱永明

孔径d (m)	式 样	流量Q (m ³ /s)	水 深				流 速		洞内流水坡度				长 (高) 度	
			H (m)	h _c (m)	h _k (m)	h ₆ (m)	V _k (m/s)	V _c (m/s)	i _k (临界约)	i _c	i _(max)	i _w	l (min) (m)	Hl (min) (m)
0.75	无压力式	0.20	0.41	0.25	0.28	0.09	1.60	1.40	0.004	0.007	0.392	0.001	8.0	0.91
		0.40	0.62	0.35	0.39	0.15	2.00	1.70	0.005	0.007	0.180	0.001	8.0	1.12
		0.60	0.79	0.42	0.47	0.21	2.30	2.00	0.005	0.008	0.112	0.002	8.0	1.29
		0.74	0.90	0.47	0.52	0.25	2.50	2.20	0.006	0.009	0.091	0.004	8.0	1.40
	半压力式	0.80	1.02	0.45	0.55	0.25	2.80	2.40	0.007	0.011	0.088	0.004	15.0	1.52
		1.00	1.40	0.45	0.62	0.30	3.60	2.60	0.008	0.018	0.073	0.007	21.0	1.90
		1.20	1.82	0.45	0.67	0.35	4.30	2.90	0.010	0.025	0.063	0.010	22.0	2.32
		1.40	2.30	0.45	0.70	0.40	5.10	3.30	0.014	0.035	0.054	0.013	18.0	2.80
		1.60	2.83	0.45	0.73	0.43	5.80	3.70	0.020	0.046	0.050	0.018	14.0	3.33
		1.64	2.99	0.45	0.74	0.45	6.00	3.80	0.021	0.048	0.048	0.019	14.0	3.49
1.00	无压力式	0.60	0.68	0.40	0.44	0.18	2.10	1.80	0.004	0.006	0.144	0.001	10.0	1.18
		0.80	0.81	0.46	0.51	0.23	2.30	2.00	0.004	0.006	0.098	0.001	12.0	1.31
		1.00	0.93	0.52	0.58	0.27	2.40	2.10	0.004	0.006	0.079	0.002	14.0	1.43
		1.20	1.05	0.57	0.63	0.30	2.60	2.30	0.005	0.007	0.069	0.002	15.0	1.55
		1.40	1.16	0.61	0.68	0.34	2.80	2.50	0.005	0.007	0.061	0.003	14.0	1.66
		1.52	1.20	0.63	0.70	0.36	2.90	2.60	0.006	0.008	0.056	0.003	13.0	1.70
	半压力式	1.60	1.30	0.60	0.72	0.38	3.20	2.70	0.006	0.009	0.054	0.004	21.0	1.80
		2.00	1.80	0.60	0.81	0.44	4.00	3.00	0.007	0.015	0.045	0.006	30.0	2.30
		2.40	2.34	0.60	0.88	0.51	4.90	3.30	0.009	0.022	0.038	0.008	31.0	2.84
		2.80	2.95	0.60	0.92	0.58	5.70	3.70	0.012	0.030	0.034	0.012	28.0	3.45
1.25	无压力式	2.92	3.12	0.60	0.95	0.60	6.00	3.80	0.013	0.033	0.033	0.012	27.0	3.62
		1.20	0.92	0.53	0.59	0.28	2.40	2.10	0.004	0.005	0.078	0.001	13.0	1.42
		1.60	1.10	0.62	0.69	0.35	2.60	2.30	0.004	0.006	0.058	0.001	18.0	1.60
		2.00	1.27	0.68	0.76	0.40	2.80	2.50	0.004	0.006	0.048	0.002	19.0	1.77
		2.40	1.42	0.76	0.84	0.46	3.10	2.80	0.005	0.007	0.041	0.003	20.0	1.92
	半压力式	2.66	1.50	0.79	0.88	0.49	3.20	2.90	0.005	0.007	0.038	0.003	21.0	2.00
		2.80	1.82	0.75	0.90	0.50	3.60	3.00	0.005	0.009	0.037	0.004	28.0	2.12
		3.20	1.97	0.75	0.96	0.56	4.10	3.20	0.006	0.012	0.033	0.005	35.0	2.47
		3.60	2.34	0.75	1.02	0.61	4.60	3.40	0.007	0.015	0.030	0.006	39.0	2.84
		4.00	2.66	0.75	1.08	0.67	5.20	3.60	0.007	0.019	0.029	0.007	46.0	3.16
		4.40	3.15	0.75	1.12	0.73	5.70	3.80	0.009	0.023	0.025	0.009	41.0	3.65
		4.57	3.36	0.75	1.14	0.75	6.00	4.00	0.010	0.025	0.025	0.009	39.0	3.86

半压力式水流



无压力式水流



管涵出水口计算流速表

纵 坡	$i \leq i_k$	$i_k < i < i_c$	$i = i_c$	$i < i_{max}$	$i = i_{max}$
涵长 $L < L_{min}$	$V_{出水口} = V_c$	$V_{出水口} = V_c$	$V_{出水口} = V_c$	$V_c < V_{出水口} < 6 \text{ 米/秒}$	$V_{出水口} = 6 \text{ 米/秒}$
涵长 $L \geq L_{min}$	$V_{出水口} = V_c$	$V_k < V_{出水口} < V_c$	$V_{出水口} = V_c$	$V_c < V_{出水口} < 6 \text{ 米/秒}$	$V_{出水口} = 6 \text{ 米/秒}$

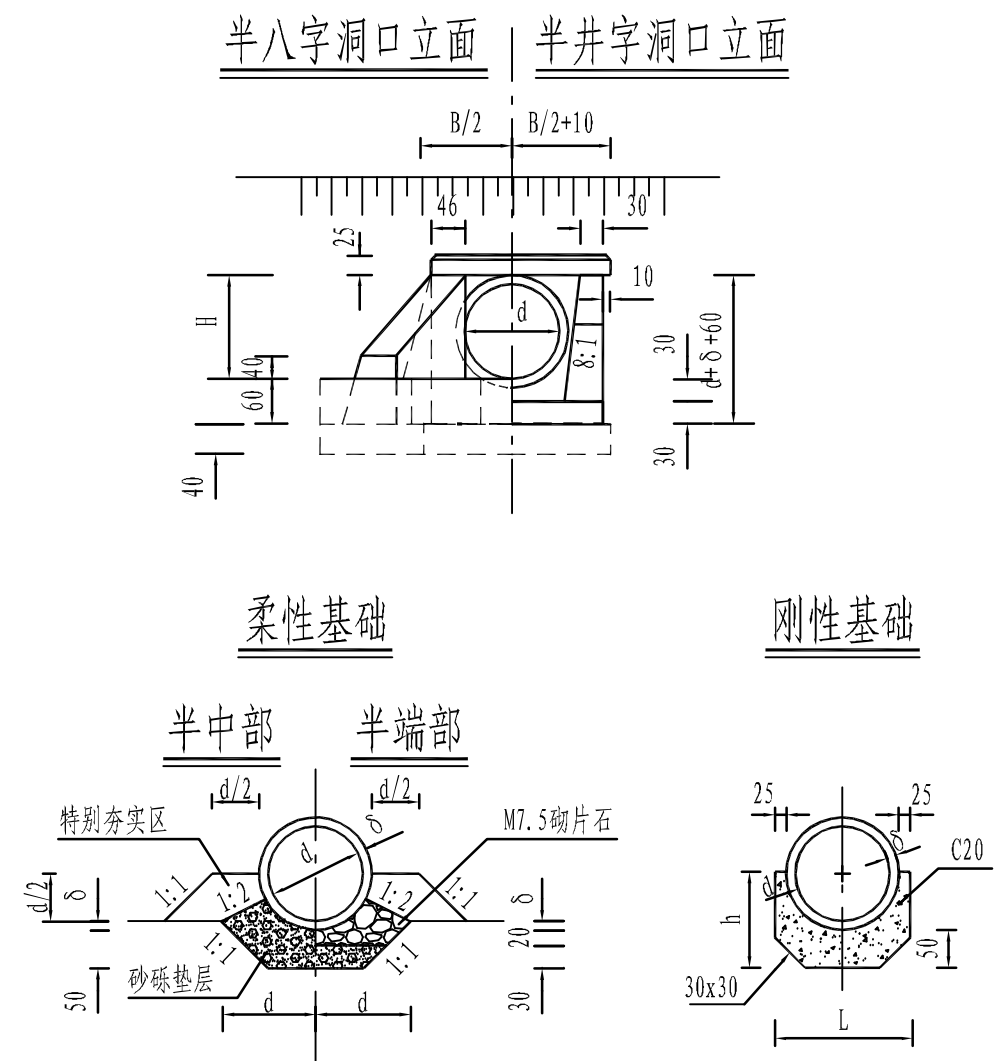
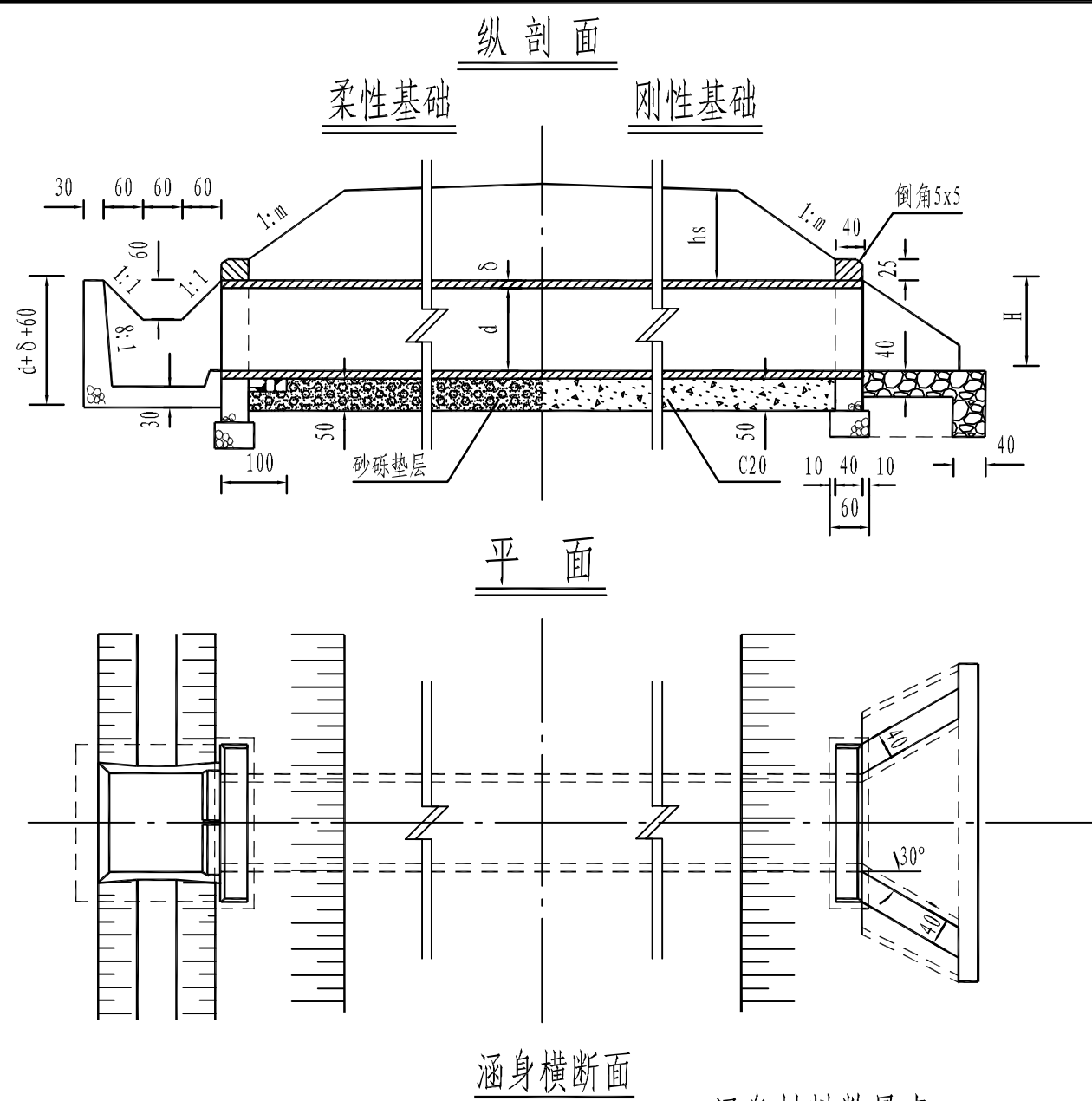
采用符号：

Q—计算流量或最大流量；
H—涵前壅水深度；
 h_6 —流速为6m/s时出水口水深；
 V_c —收缩断面处的流速；
 $i_{(max)}$ —出口处流速达6m/s时的坡度，即最大纵坡；
 $L_{(min)}$ —当 i_k 及出水口流速为 V_c 时的最小长度；
 i_w —当水深 $h=d$ 而为无压力式时的坡度，即摩擦纵坡。

h_c —涵洞入水跌落后收缩断面水深；
 h_k —洞内临界水深；
 V_k —洞内临界流速；
 i_k —水深为 h 时的坡度；
 i_c —出口处形成水深 h 时的坡度；
 $H_{1(min)}$ —根据水力条件而定的最小填土高度；

- 注：
1. 根据水力条件而定的最小填土高度一栏，最小填土高度等于管涵前水深加0.5m填土高；
2. H在构筑物前流速 $V_H \geq 1 \text{ m/s}$ 时，涵前水深H应减去流速水头 $V^2 / 2g_i = 0.05V_H^2$ ， V_H 是河沟中水深达到H高度时的流速（用试算法决定）；
3. i为涵洞内流水坡度；
4. 管涵出水计算流速表中，当纵坡在中间值时，流速用插入法决定。

孔径d (m)	式 样	流量Q (m ³ /s)	水 深				流 速		洞内流水坡度				长（高）度	
			H (m)	h_c (m)	h_k (m)	h_6 (m)	V_k (m/s)	V_c (m/s)	i_k (临界的)	i_c	$i_{(max)}$	i_w	$l_{(min)}$ (m)	$H_{1(min)}$ (m)
1.50	无压力式	2.00	1.14	0.65	0.72	0.38	2.70	2.30	0.004	0.005	0.052	0.001	20.0	1.64
		2.40	1.27	0.73	0.81	0.42	2.80	2.50	0.004	0.005	0.045	0.001	22.0	1.77
		2.80	1.41	0.78	0.87	0.48	3.00	2.60	0.004	0.006	0.037	0.001	23.0	1.91
		3.20	1.53	0.83	0.92	0.53	3.20	2.80	0.004	0.006	0.034	0.002	23.0	2.03
		3.60	1.66	0.89	0.99	0.57	3.30	3.00	0.004	0.006	0.030	0.002	23.0	2.16
		4.00	1.78	0.94	1.04	0.60	3.40	3.10	0.005	0.006	0.029	0.003	22.0	2.28
		4.18	1.80	0.95	1.05	0.63	3.50	3.20	0.005	0.006	0.027	0.003	21.0	2.30
	半压力式	4.40	1.95	0.90	1.08	0.65	3.80	3.30	0.005	0.008	0.026	0.003	35.0	2.45
		4.80	2.20	0.90	1.14	0.70	4.20	3.40	0.005	0.009	0.024	0.004	44.0	2.70
		5.20	2.49	0.90	1.18	0.74	4.60	3.50	0.006	0.011	0.023	0.005	48.0	2.99
		5.60	2.74	0.90	1.23	0.78	5.00	3.70	0.006	0.013	0.022	0.005	52.0	3.24
		6.00	3.03	0.90	1.26	0.82	5.40	3.80	0.007	0.015	0.021	0.006	53.0	3.53
		6.40	3.33	0.90	1.30	0.89	5.80	4.00	0.007	0.018	0.020	0.007	54.0	3.83
		6.56	3.48	0.90	1.32	0.90	6.00	4.10	0.007	0.019	0.019	0.007	55.0	3.98



涵身材料数量表

d (m)	斜交 角度 (°)	柔性基础			刚性基础	d (m)	斜交 角度 (°)	柔性基础			刚性基础	d (m)	斜交 角度 (°)	柔性基础			刚性基础
		每延米中部 砂砾垫层 (m³)	端头 砂砾垫层 (m³)	端头 浆砌片石 (m³)				每延米中部 砂砾垫层 (m³)	端头 砂砾垫层 (m³)	端头 浆砌片石 (m³)				每延米中部 砂砾垫层 (m³)	端头 砂砾垫层 (m³)	端头 浆砌片石 (m³)	
0.75	0	0.57	0.18	0.39	0.97	1.00	0	0.93	0.32	0.61	1.26	1.25	0	1.33	0.46	0.87	1.56
	5		0.19	0.41			5		0.33	0.64			5		0.48	0.92	
	10		0.19	0.42			10		0.35	0.67			10		0.51	0.97	
	15		0.20	0.44			15		0.37	0.70			15		0.54	1.03	
	20		0.21	0.45			20		0.38	0.74			20		0.57	1.09	
	25		0.22	0.47			25		0.40	0.77			25		0.60	1.15	
	30		0.22	0.49			30		0.42	0.81			30		0.64	1.22	
	35		0.23	0.51			35		0.44	0.85			35		0.68	1.29	
	40		0.24	0.53			40		0.47	0.90			40		0.72	1.37	
	45		0.26	0.56			45		0.50	0.95			45		0.77	1.47	

涵身断面尺寸

孔径d (m)	δ (m)	L (m)	h (m)
0.75	0.10	1.45	0.98
1.00	0.12	1.74	1.12
1.25	0.14	2.03	1.27
1.50	0.16	2.32	1.41

注:

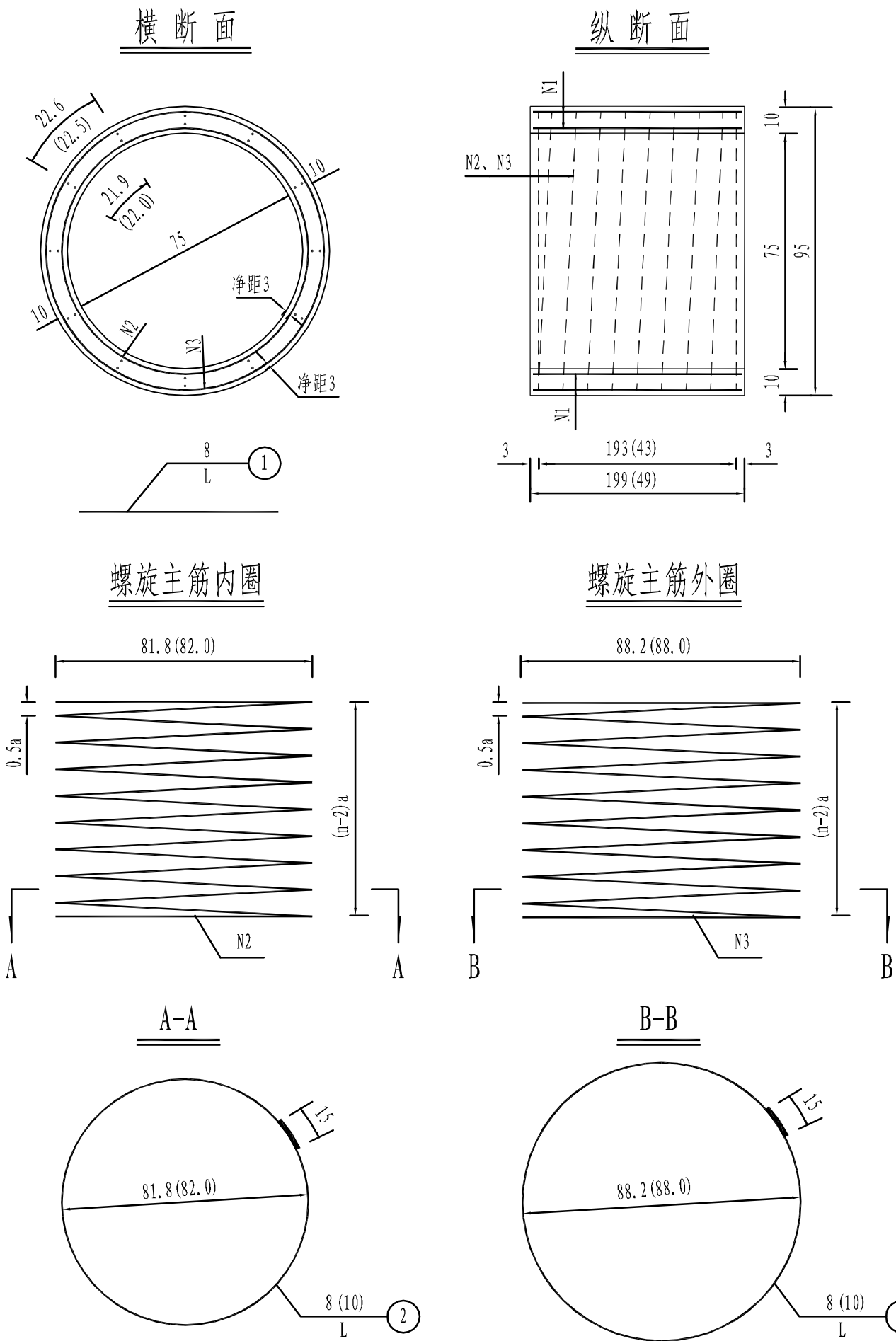
1. 本图尺寸均以cm计。

2. 本图比例为1:100。

管节尺寸及材料数量

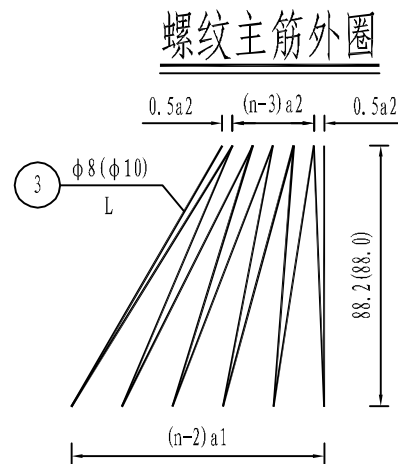
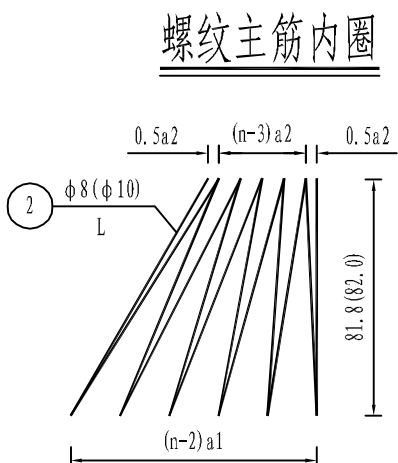
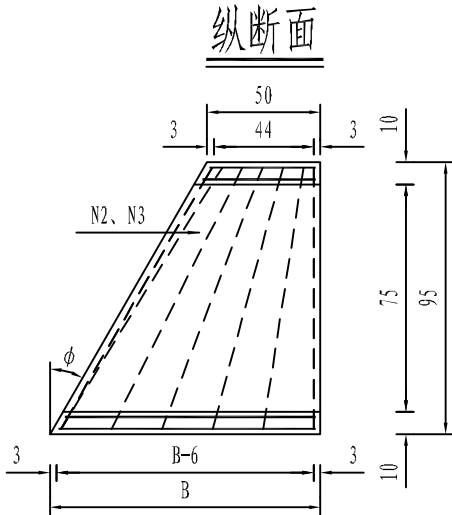
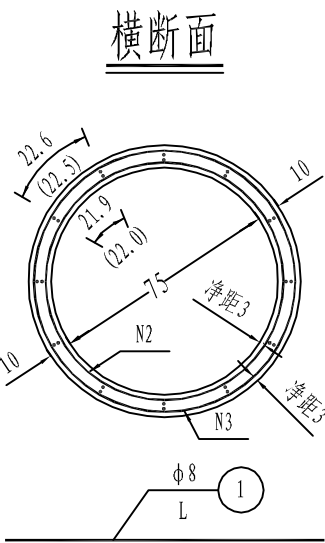
管节 长度 (m)	洞顶填土高度 H (m)	钢筋 编号	钢筋 直径 (mm)	a (mm)	钢筋 数量n (根)	钢筋长度 L (m)	钢筋总长 (m)	共 长 (m)	单位重 (kg/m)	重 量 (kg)	C30 (m ³)	每个 管节重 (kg)
0.5	0.5-4.0	1	8		24	0.45	10.80	38.10	0.395	15.05	0.134	334
		2		143	5	13.15	13.15					
		3		143	5	14.15	14.15					
	4.01-8.0	1	10		24	0.45	10.80	10.80	0.395	4.27		
		2		143	5	13.18	13.18	27.30	0.617	16.85		
		3		143	5	14.12	14.12					
	8.01-12.0	1	10		24	0.45	10.80	10.80	0.395	4.27		
		2		108	6	15.76	15.76	32.64	0.617	20.14		
		3		108	6	16.89	16.89					
2.0	0.5-4.0	1	8		24	1.95	46.80	154.21	0.395	60.91	0.534	1335
		2		107	20	51.70	51.70					
		3		107	20	55.72	55.72					
	4.01-8.0	1	10		24	1.95	46.80	46.80	0.395	18.49		
		2		107	20	51.82	51.82	107.41	0.617	66.27		
		3		107	20	55.59	55.59					
	8.01-12.0	1	10		24	1.95	46.80	46.80	0.395	18.49		
		2		88	24	62.13	62.13	128.78	0.617	79.46		
		3		88	24	66.65	66.65					

- 注：
- 本图尺寸除钢筋直径以mm计外，其余均以cm计。
 - 施工拆模时，为区别洞顶填土高度不同的管节，应在管节表面注明适用的洞顶填土高度值。
 - 纵断面图中括号外数字适用于2.0m的管节，括号内数字适用于0.5m的管节；其它断面及大样图中括号外数字适用于2、3号主钢筋为8的管节， 括号内数字适用于2、3号主钢筋为10的管节。
 - 图中2、3号筋的n值表示其圈数。



管节尺寸及材料数量表

洞顶填土 高度H (m)	斜交角 (度)	钢筋 编号	钢筋 直径 (mm)	B (mm)	a1 (mm)	a2 (mm)	最长/最短 (mm)	钢筋 数量n (根)	钢筋 长度L (m)	钢筋 总长 (m)	共 长 (m)	单位重 (kg/m)	重 量 (kg)	C30 (m³)	每 个 管节重 (kg)
4. 01~8. 0	5	1	φ 8	583			520/440	24	平均0.48	11.52	11.52	0.395	4.55	0.145	363
		2	φ 10		173	148		5	12.65	12.65	26.47	0.617	16.33		
		3	φ 10		174	147		5	13.82	13.82					
	10	1	φ 8	668			600/450	24	平均0.53	12.72	12.72	0.395	5.02	0.156	390
		2	φ 10		200	149		5	12.72	12.72	26.58	0.617	16.40		
		3	φ 10		203	147		5	13.86	13.86					
	15	1	φ 8	755			690/450	24	平均0.57	13.68	13.68	0.395	5.40	0.168	420
		2	φ 10		171	113		6	15.32	15.32	31.98	0.617	19.73		
		3	φ 10		174	110		6	16.66	16.66					
	20	1	φ 8	846			780/450	24	平均0.62	14.88	14.88	0.395	5.88	0.180	450
		2	φ 10		193	114		6	15.50	15.50	32.27	0.617	19.91		
		3	φ 10		197	110		6	16.77	16.77					
	25	1	φ 8	943			870/450	24	平均0.66	15.84	15.84	0.395	6.26	0.193	483
		2	φ 10		173	92		7	18.29	18.29	38.02	0.617	23.46		
		3	φ 10		177	88		7	19.73	19.73					
	30	1	φ 8	1048			970/460	24	平均0.72	17.28	17.28	0.395	6.83	0.207	518
		2	φ 10		193	93		7	18.65	18.65	38.63	0.617	23.83		
		3	φ 10		198	88		7	19.98	19.98					
	35	1	φ 8	1165			1080/460	24	平均0.77	18.48	18.48	0.395	7.30	0.222	555
		2	φ 10		179	78		8	21.77	21.77	44.98	0.617	27.75		
		3	φ 10		184	73		8	23.21	23.21					
	40	1	φ 8	1297			1210/470	24	平均0.84	20.16	20.16	0.395	7.96	0.240	600
		2	φ 10		201	79		8	22.44	22.44	46.16	0.617	28.48		
		3	φ 10		206	73		8	23.72	23.72					
	45	1	φ 8	1450			1360/470	24	平均0.92	22.08	22.08	0.395	8.72	0.260	650
		2	φ 10		193	69		9	26.15	26.15	53.66	0.617	33.11		
		3	φ 10		199	63		9	27.51	27.51					
8. 01~12. 0	5	1	φ 8	583			520/440	24	平均0.48	11.52	11.52	0.395	4.55	0.145	363
		2	φ 10		13.0	11.1		6	15.12	15.12	31.64	0.617	19.52		
		3	φ 10		13.1	11.0		6	16.52	16.52					
	10	1	φ 8	668			600/450	24	平均0.53	12.72	12.72	0.395	5.02	0.156	390
		2	φ 10		15.0	11.2		6	15.20	15.20	31.78	0.617	19.61		
		3	φ 10		15.2	11.0		6	16.58	16.58					
	15	1	φ 8	755			690/450	24	平均0.57	13.68	13.68	0.395	5.40	0.168	420
		2	φ 10		13.7	9.0		7	17.81	17.81	37.20	0.617	22.95		
		3	φ 10		13.9	8.8		7	19.39	19.39					
	20	1	φ 8	846			780/450	24	平均0.62	14.88	14.88	0.395	5.88	0.180	450
		2	φ 10		15.4	9.1		7	18.02	18.02	37.55	0.617	23.17		
		3	φ 10		15.7	8.8		7	19.53	19.53					
	25	1	φ 8	943			870/450	24	平均0.66	15.84	15.84	0.395	6.26	0.193	483
		2	φ 10		14.4	7.6		8	20.84	20.84	43.36	0.617	26.75		
		3	φ 10		14.7	7.3		8	22.52	22.52					
	30	1	φ 8	1048			970/460	24	平均0.72	17.28	17.28	0.395	6.83	0.207	518
		2	φ 10		16.1	7.7		8	21.24	21.24	44.05	0.617	27.18		
		3	φ 10		16.5	7.3		8	22.81	22.81					
	35	1	φ 8	1165			1080/460	24	平均0.77	18.48	18.48	0.395	7.30	0.222	555
		2	φ 10		15.4	6.7		9	24.42	24.42	50.54	0.617	31.18		
		3	φ 10		15.8	6.3		9	26.12	26.12					
	40	1	φ 8	1297			1210/470	24	平均0.84	20.16	20.16	0.395	7.96	0.240	600
		2	φ 10		17.2	6.8		9	25.17	25.17	51.89	0.617	32.02		
		3	φ 10		17.7	6.3		9	26.72	26.72					
	45	1	φ 8	1450			1360/470	24	平均0.92	22.08	22.08	0.395	8.72	0.260	650
		2	φ 10		16.9	6.0		10	29.01	29.01	59.61	0.617	36.78		
		3	φ 10		17.4	5.5		10	30.60	30.60					



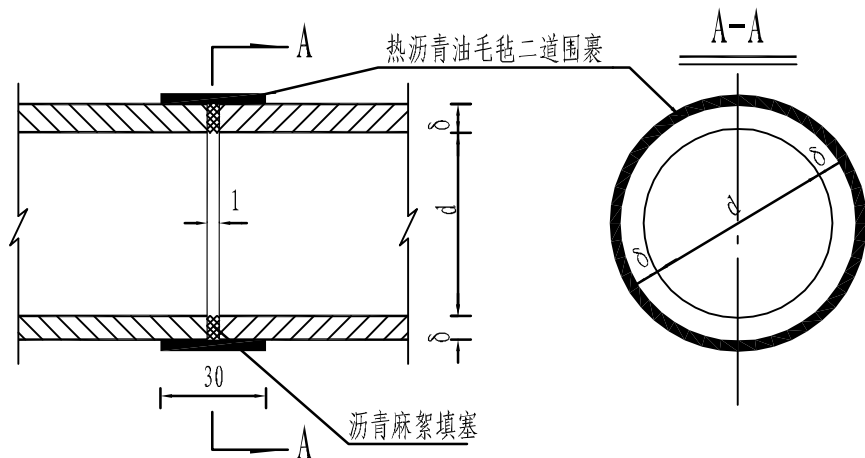
注:

1. 本图比例为1: 15;
2. 本图尺寸除钢筋直径以mm计外, 其余均以cm计;
3. 施工拆模时, 为区别洞顶填土高度不同的管节, 应在管节表面注明适用的洞顶填土高度值;
4. 断面及大样图中括号外数字适用于2、3号主钢筋为φ 8的管节, 括号内数字适用于2、3号主钢筋为φ 10的管节;
5. 图中2、3号钢筋的n值表示其圈数。

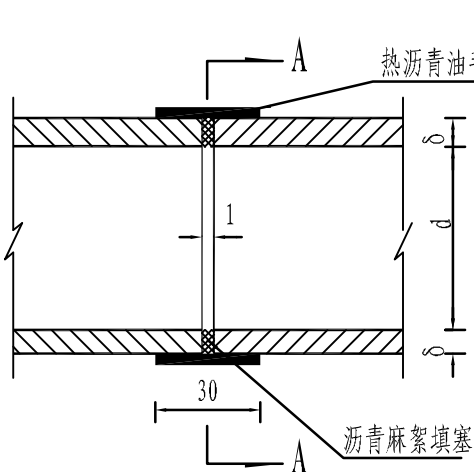
管节尺寸及材料数量表

洞顶填土 高度H (m)	斜交角 (度)	钢筋 编号	钢筋 直径 (mm)	B (mm)	a1 (mm)	a2 (mm)	最长/最短 (mm)	钢筋 数量n (根)	钢筋 长度L (m)	钢筋 总长 (m)	共 长 (m)	单位重 (kg/m)	重 量 (kg)	C30 (m³)	每 个 管节重 (kg)
0. 5~4. 0	5	1	φ 8	583			520/440	24	平均0.48	11.52	37.99	0.395	15.01	0.145	363
		2	φ 8		173	148		5	12.62	12.62					
		3	φ 8		174	147		5	13.85	13.85					
	10	1	φ 8	668			600/450	24	平均0.53	12.72	39.30	0.395	15.52	0.156	390
		2	φ 8		200	149		5	12.70	12.70					
		3	φ 8		203	147		5	13.88	13.88					
	15	1	φ 8	755			690/450	24	平均0.57	13.68	45.65	0.395	18.03	0.168	420
		2	φ 8		171	113		6	15.29	15.29					
		3	φ 8		174	110		6	16.68	16.68					
	20	1	φ 8	846			780/450	24	平均0.62	14.88	47.15	0.395	18.62	0.180	450
		2	φ 8		193	114		6	15.47	15.47					
		3	φ 8		197	110		6	16.80	16.80					
	25	1	φ 8	943			870/450	24	平均0.66	15.84	53.86	0.395	21.27	0.193	483
		2	φ 8		173	92		7	18.26	18.26					
		3	φ 8		177	88		7	19.76	19.76					
	30	1	φ 8	1048			970/460	24	平均0.72	17.28	55.91	0.395	22.08	0.207	518
		2	φ 8		193	93		7	18.62	18.62					
		3	φ 8		198	88		7	20.01	20.01					
	35	1	φ 8	1165			1080/460	24	平均0.77	18.48	63.46	0.395	25.07	0.222	555
		2	φ 8		179	78		8	21.72	21.72					
		3	φ 8		184	73		8	23.26	23.26					
	40	1	φ 8	1297			1210/470	24	平均0.84	20.16	66.33	0.395	26.20	0.240	600
		2	φ 8		201	79		8	22.41	22.41					
		3	φ 8		206	73		8	23.76	23.76					
45	1	φ 8	1450			1360/470	24	平均0.92	22.08	75.71	0.395	29.91	0.260	650	
	2	φ 8		193	69		9	26.08	26.08						
	3	φ 8		199	63		9	27.55	27.55						

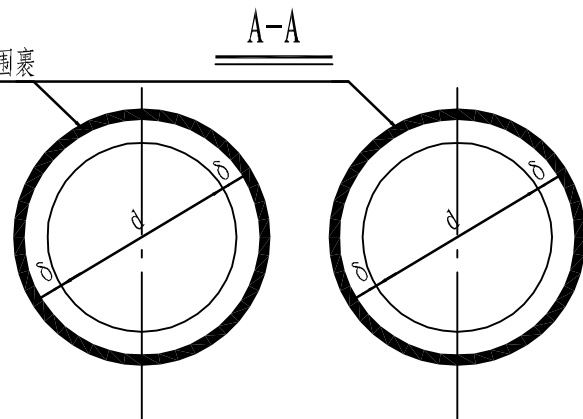
管节接头



柔性基础



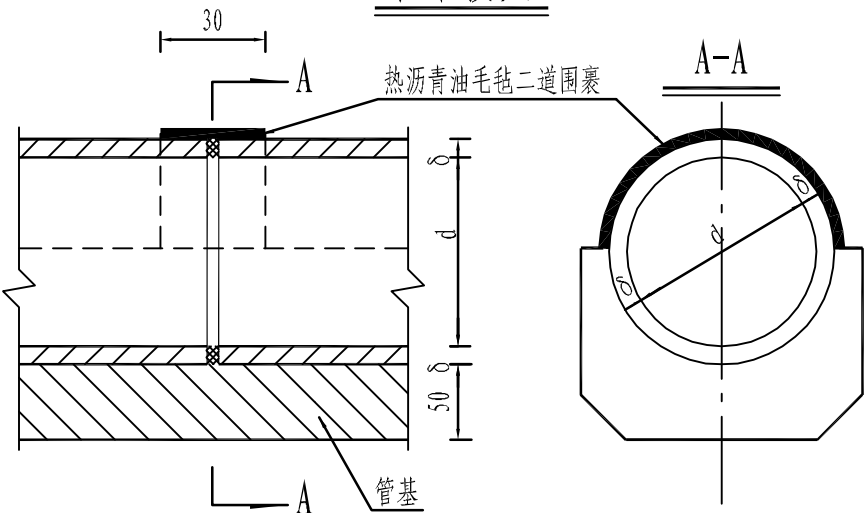
管节接头



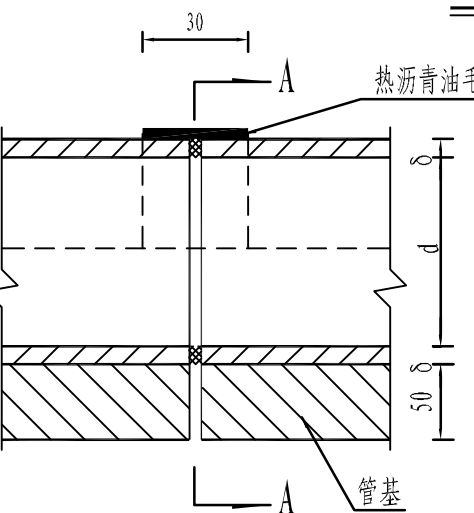
柔性基础防水层沉降缝材料数量表 (一道缝)

孔径d (m)	单孔		双孔	
	沥青防水层 (m ²)	沥青麻絮 沉降缝 (m ²)	沥青防水层 (m ²)	沥青麻絮 沉降缝 (m ²)
0.75	0.90	0.28	1.80	0.56
1.20	1.17	0.42	2.34	0.84
1.25	1.44	0.61	2.88	1.22
1.50	1.72	0.83	3.44	1.66

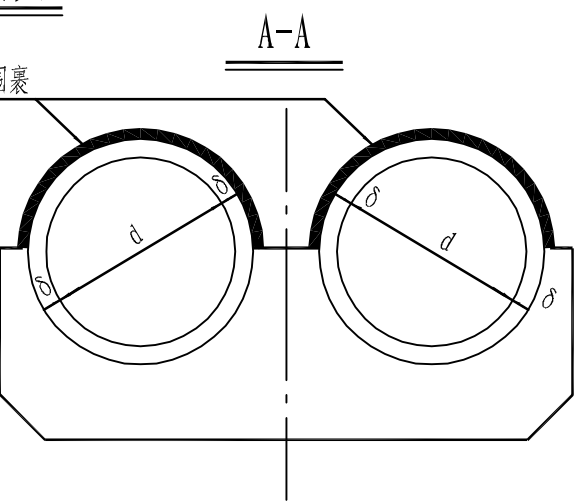
管节接头



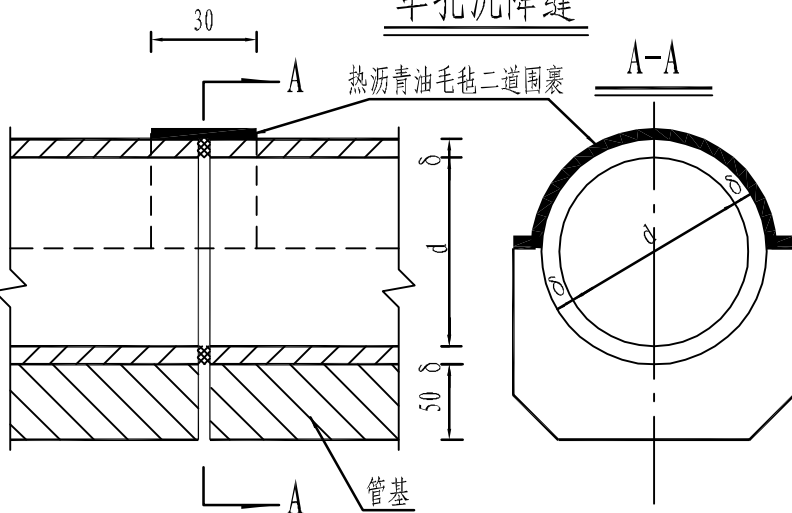
刚性基础



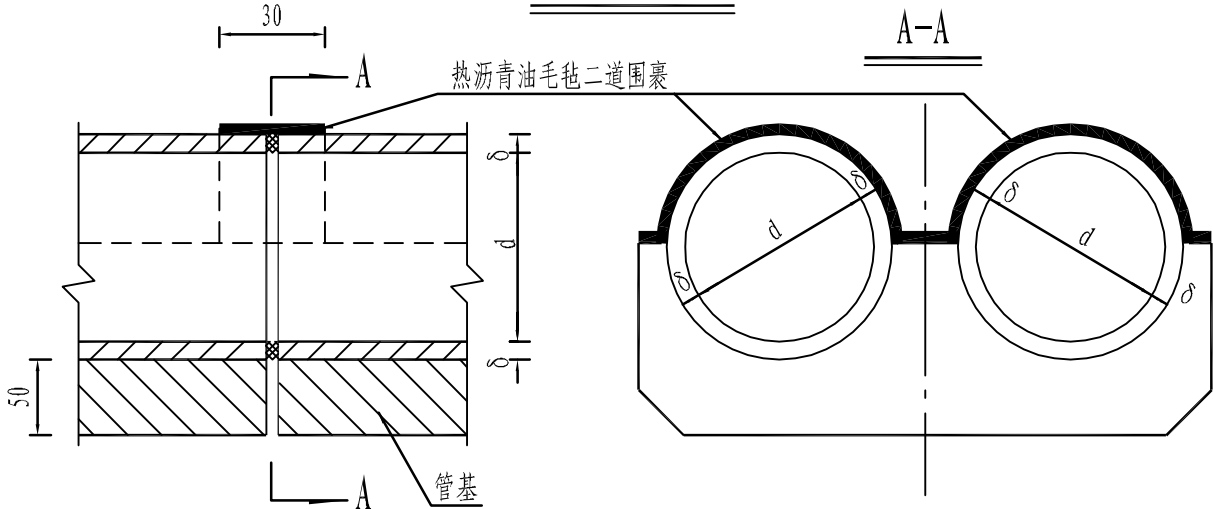
管节接头



单孔沉降缝



双孔沉降缝

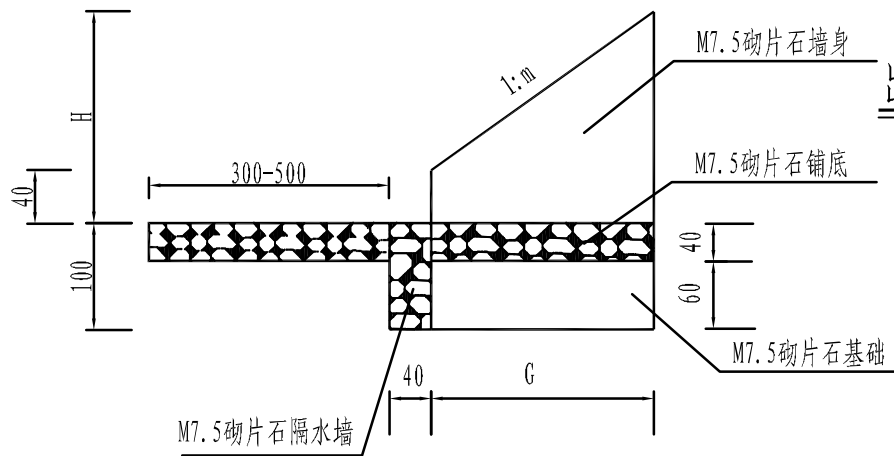


刚性基础防水层沉降缝材料数量表 (一道缝)

孔径d (m)	单孔			双孔		
	管节接头 沥青防水层 (m ²)	沉降缝处 沥青防水层 (m ²)	沥青麻絮 沉降缝 (m ²)	管节接头 沥青防水层 (m ²)	沉降缝处 沥青防水层 (m ²)	沥青麻絮 沉降缝 (m ²)
0.75	0.45	0.60	0.28	0.90	1.20	0.56
1.20	0.58	0.73	0.42	1.16	1.46	0.84
1.25	0.72	0.87	0.61	1.44	1.74	1.22
1.50	0.86	1.01	0.83	1.72	2.02	1.66

注：
1. 本图尺寸均以cm计。
2. 管节接头的构造为：管节间的缝隙用浸过沥青的麻絮填塞，外面用满涂热沥青的油毛毡围裹两道，也可用二布涂阳离子氯橡胶防水材料。

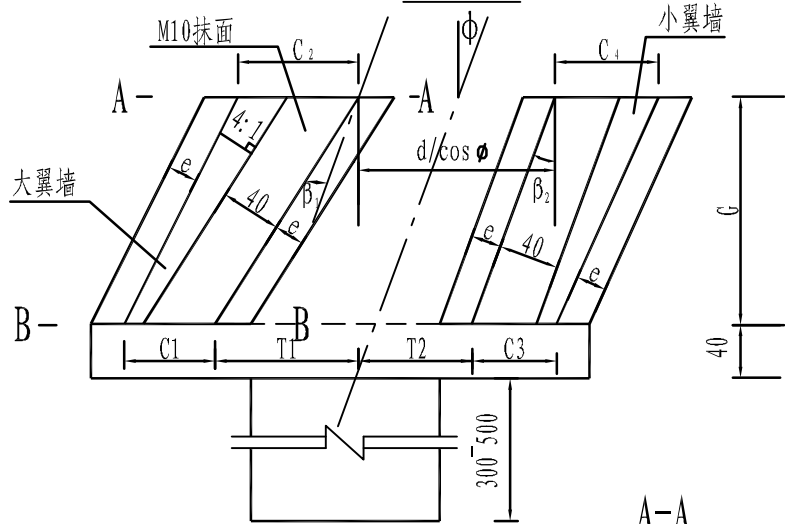
侧面



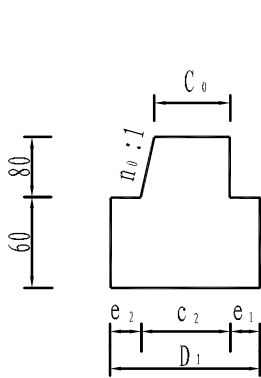
出口处河床铺砌每延米数量表

孔径 (m)	斜度 (°)	河床铺底 (m³)	
		m=1.5	m=1.75
0.75	0	0.66	0.73
	5	0.67	0.73
	10	0.68	0.75
	15	0.71	0.78
	20	0.75	0.83
	25	0.81	0.89
	30	0.80	0.87
	35	0.79	0.86
	40	0.79	0.86
	45	0.79	0.85
1.00	0	0.88	0.97
	5	0.89	0.97
	10	0.91	1.20
	15	0.95	1.04
	20	1.20	1.10
	25	1.08	1.18
	30	1.06	1.16
	35	1.05	1.15
	40	1.05	1.14
	45	1.05	1.13
1.25	0	1.07	1.18
	5	1.08	1.19
	10	1.11	1.22
	15	1.15	1.28
	20	1.22	1.35
	25	1.32	1.47
	30	1.29	1.43
	35	1.27	1.30
	40	1.25	1.37
	45	1.24	1.35
1.50	0	1.26	1.30
	5	1.27	1.41
	10	1.30	1.45
	15	1.36	1.51
	20	1.44	1.61
	25	1.57	1.76
	30	1.52	1.70
	35	1.49	1.65
	40	1.45	1.61
	45	1.43	1.57

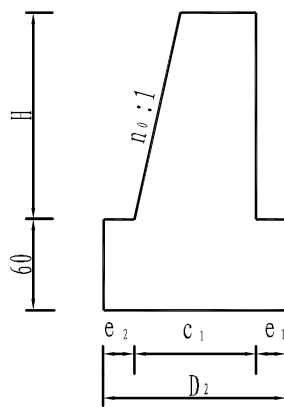
平面



B-B



A-A



注:

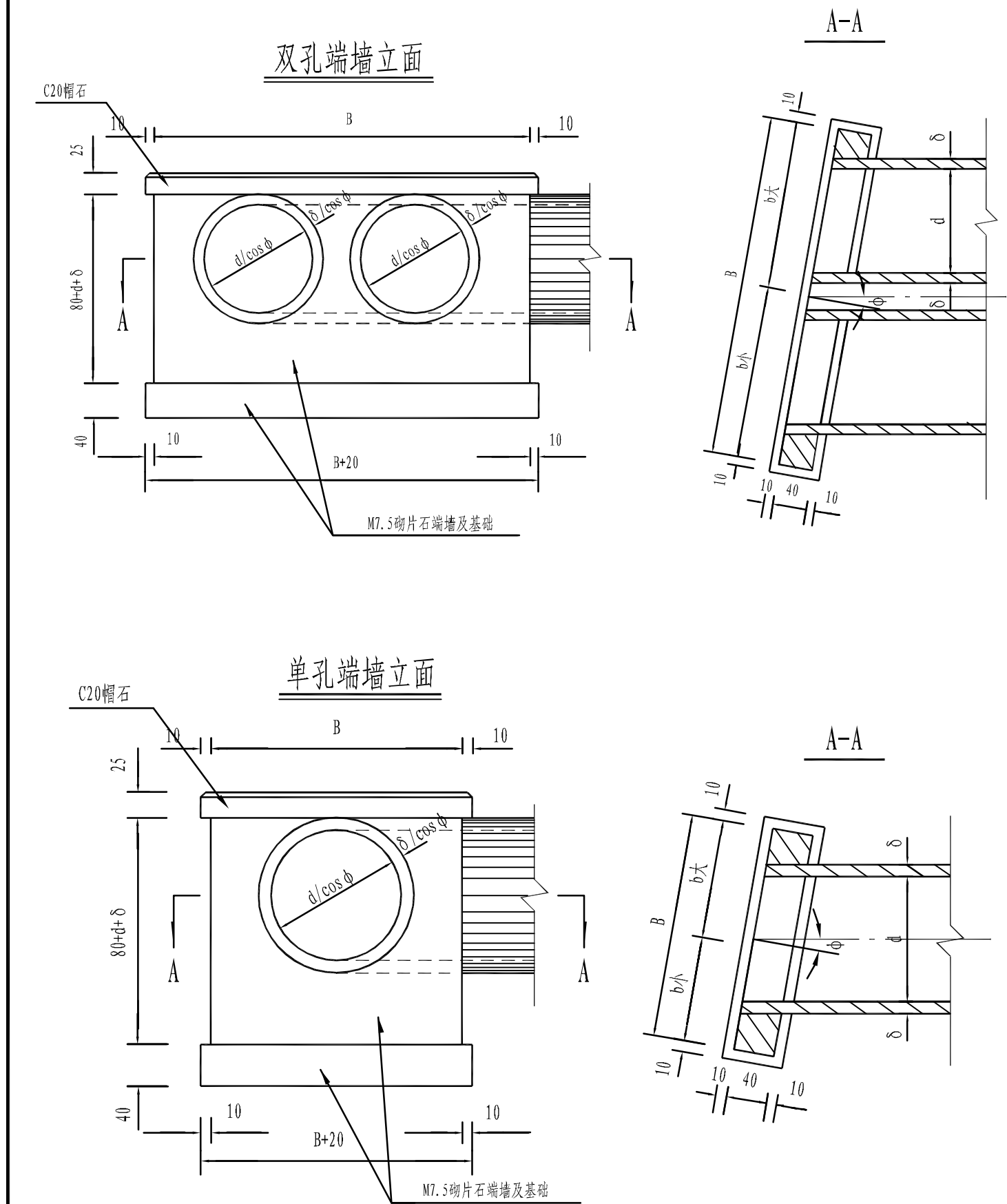
- 图中尺寸均以cm计。
- β_1 、 β_2 分别为大、小翼墙的张角(与涵洞中心线间的夹角)。
- 洞口河床铺砌下游应采用加长铺砌法,一般应加长铺出隔水墙以外3~5m。
- 洞口路堤护坡视实际情况设置。

八字翼墙工程数量表

孔径 (m)	墙高 (m)	斜度 (°)	m=1: 1.5						m=1: 1.75					
			翼墙墙身	翼墙基础	铺砌	截水墙	抹面	帽石	翼墙墙身	翼墙基础	铺砌	截水墙	抹面	帽石
			(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m²)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m²)	(m²)	(m²)
0.75	1.25	0	0.83	0.96	0.31	0.37	0.75	0.18	0.97	1.12	0.38	1.66	0.84	0.17
		5	0.81	0.93	0.28	0.31	0.75	0.17	0.99	1.16	0.38	1.69	0.84	0.17
		10	0.83	0.96	0.28	0.32	0.77	0.18	1.01	1.17	0.39	1.72	0.86	0.17
		15	0.87	1.01	0.29	0.33	0.79	0.18	1.04	1.20	0.40	1.78	0.89	0.18
		20	0.93	1.07	0.31	0.36	0.83	0.19	1.09	1.26	0.42	1.86	0.93	0.18
		25	0.99	1.14	0.35	0.42	0.89	0.20	1.16	1.34	0.45	1.99	1.20	0.19
		30	0.99	1.14	0.36	0.44	0.89	0.21	1.15	1.33	0.45	1.98	1.20	0.2
		35	0.99	1.14	0.37	0.44	0.89	0.21	1.16	1.34	0.45	1.97	1.20	0.2
		40	1.00	1.15	0.38	0.44	0.90	0.22	1.16	1.34	0.46	1.97	1.20	0.21
		45	1.00	1.16	0.39	0.44	0.90	0.23	1.17	1.36	0.48	1.99	1.01	0.22
1.00	1.52	0	1.56	1.58	0.70	0.54	1.20	0.20	1.82	1.85	0.87	2.04	1.34	0.19
		5	1.51	1.54	0.62	0.45	1.21	0.20	1.86	1.91	0.88	2.08	1.35	0.19
		10	1.56	1.59	0.63	0.46	1.23	0.20	1.89	1.93	0.89	2.12	1.38	0.2
		15	1.64	1.67	0.66	0.48	1.27	0.21	1.95	1.99	0.92	2.19	1.42	0.2
		20	1.74	1.77	0.70	0.52	1.33	0.22	2.04	2.07	0.97	2.30	1.49	0.21
		25	1.86	1.88	0.79	0.61	1.43	0.23	2.17	2.20	1.04	2.47	1.59	0.22
		30	1.85	1.87	0.83	0.65	1.42	0.24	2.16	2.20	1.04	2.44	1.59	0.23
		35	1.86	1.88	0.84	0.64	1.43	0.25	2.17	2.20	1.04	2.42	1.59	0.23
		40	1.87	1.89	0.86	0.64	1.43	0.25	2.18	2.22	1.06	2.41	1.60	0.24
		45	1.88	1.91	0.88	0.64	1.44	0.26	2.20	2.24	1.08	2.42	1.61	0.25
1.25	1.79	0	2.47	2.23	1.25	0.71	1.65	0.23	2.89	2.62	1.56	2.42	1.84	0.22
		5	2.40	2.18	1.09	0.58	1.66	0.22	2.96	2.71	1.57	2.46	1.86	0.22
		10	2.48	2.25	1.12	0.60	1.69	0.23	3.01	2.74	1.60	2.51	1.89	0.22
		15	2.61	2.36	1.17	0.64	1.75	0.24	3.10	2.82	1.66	2.60	1.96	0.23
		20	2.77	2.51	1.24	0.68	1.84	0.25	3.24	2.94	1.74	2.74	2.05	0.24
		25	2.95	2.66	1.49	0.81	1.96	0.26	3.45	3.12	1.87	2.95	2.19	0.25
		30	2.94	2.65	1.49	0.86	1.96	0.26	3.44	3.11	1.86	2.90	2.19	0.25
		35	2.95	2.66	1.50	0.84	1.96	0.27	3.45	3.12	1.86	2.87	2.19	0.26
		40	2.96	2.68	1.52	0.84	1.97	0.28	3.47	3.14	1.88	2.86	2.20	0.27
		45	2.99	2.71	1.56	2.71	1.98	0.30	3.50	3.17	1.92	2.85	2.22	0.29
1.50	2.06	0	3.59	2.92	1.96	0.88	2.10	0.25	4.21	3.43	2.45	2.80	2.35	0.24
		5	3.49	2.85	1.70	0.72	2.11	0.25	4.31	3.55	2.46	2.85	2.36	0.24
		10	3.61	2.95	1.75	0.75	2.15	0.25	4.38	3.59	2.51	2.91	2.41	0.25
		15	3.79	3.09	1.83	0.79	2.23	0.26	4.51	3.69	2.60	3.01	2.49	0.25
		20	4.03	3.29	2.18	0.84	2.34	0.27	4.71	3.85	2.74	3.18	2.61	0.26
		25	4.28	3.49	2.33	1.01	2.50	0.29	5.01	4.09	2.93	3.42	2.79	0.28
		30	4.27	3.47	2.33	1.06	2.49	0.29	5.00	4.07	2.92	3.36	2.79	0.28
		35	4.28	3.49	2.34	1.05	2.50	0.30	5.01	4.09	2.92	3.32	2.79	0.29
		40	4.31	3.51	2.37	1.04	2.51	0.32	5.04	4.11	2.94	3.30	2.80	0.31
		45	4.35	3.55	2.43	1.04	2.52	0.33	5.09	4.15	3.00	3.29	2.82	0.32

八字翼墙截面尺寸表

孔径 (m)	路基边坡 m	斜度 φ (°)	墙高 H	G	小翼墙								大翼墙									
					β 1	n1	e1	e2	c0	C1	C2	D1	D2	β 2	n2	e3	e4	C	C3	C4	D3	D4
			(m)	(°)	(m)								(°)		(m)							
0.75	1.5	0	1.25	0.68	30	3.75	0.23	0.22	0.46	0.68	0.79	1.12	1.24	30	3.75	0.23	0.22	0.46	0.68	0.79	1.12	1.24
		5		0.68	10	4.04	0.2	0.2	0.40	0.60	0.71	1.20	1.11	30	3.59	0.24	0.22	0.49	0.71	0.84	1.18	1.31
		10		0.68	10	4.00	0.2	0.2	0.40	0.60	0.71	1.20	1.12	30	3.39	0.26	0.24	0.52	0.76	0.89	1.26	1.39
		15		0.68	10	3.93	0.2	0.21	0.40	0.61	0.72	1.01	1.13	30	3.16	0.28	0.25	0.57	0.82	0.96	1.36	1.50
		20		0.68	10	3.83	0.2	0.21	0.41	0.62	0.73	1.03	1.15	30	2.90	0.31	0.28	0.62	0.90	1.05	1.49	1.64
		25		0.68	20	3.93	0.2	0.21	0.40	0.61	0.72	1.01	1.13	30	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.18	1.66	1.83
		30		0.68	30	4.00	0.2	0.20	0.40	0.60	0.71	1.20	1.12	25	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.18	1.66	1.83
		35		0.68	30	3.93	0.20	0.21	0.40	0.61	0.72	1.01	1.13	20	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.18	1.66	1.83
		40		0.68	30	3.83	0.20	0.21	0.41	0.62	0.73	1.03	1.15	15	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.18	1.66	1.83
		45		0.68	30	3.70	0.21	0.22	0.41	0.63	0.75	1.06	1.18	10	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.18	1.66	1.83
1.00	1.5	0	1.52	1.08	30	3.75	0.23	0.22	0.46	0.68	0.87	1.12	1.31	30	3.75	0.23	0.22	0.46	0.68	0.87	1.12	1.31
		5		1.08	10	4.04	0.20	0.20	0.40	0.60	0.78	1.20	1.18	30	3.59	0.24	0.22	0.49	0.71	0.91	1.18	1.38
		10		1.08	10	4.00	0.20	0.20	0.40	0.60	0.78	1.20	1.18	30	3.39	0.26	0.24	0.52	0.76	0.97	1.26	1.47
		15		1.08	10	3.93	0.20	0.21	0.40	0.61	0.79	1.01	1.58	30	3.16	0.28	0.25	0.57	0.82	1.05	1.36	1.58
		20		1.08	10	3.83	0.20	0.21	0.41	0.62	0.80	1.03	1.22	30	2.90	0.31	0.28	0.62	0.90	1.15	1.49	1.74
		25		1.08	20	3.93	0.20	0.20	0.40	0.61	0.78	1.01	1.20	30	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.28	1.66	1.94
		30		1.08	30	4.00	0.20	0.20	0.40	0.60	0.78	1.20	1.18	25	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.28	1.66	1.94
		35		1.08	30	3.93	0.20	0.21	0.40	0.61	0.79	1.01	1.20	20	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.28	1.66	1.94
		40		1.08	30	3.83	0.20	0.21	0.41	0.62	0.80	1.03	1.22	15	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.28	1.66	1.94
		45		1.08	30	3.70	0.21	0.22	0.41	0.63	0.83	1.06	1.25	10	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.28	1.66	1.94
1.25	1.5	0	1.79	1.49	30	3.75	0.23	0.22	0.46	0.68	0.94	1.12	1.39	30	3.75	0.23	0.22	0.46	0.68	0.94	1.12	1.39
		5		1.49	10	4.04	0.20	0.20	0.40	0.60	0.84	1.20	1.25	30	3.59	0.24	0.22	0.49	0.71	0.99	1.18	1.46
		10		1.49	10	4.00	0.20	0.20	0.40	0.60	0.85	1.20	1.25	30	3.39	0.26	0.24	0.52	0.76	1.05	1.26	1.55
		15		1.49	10	3.93	0.20	0.21	0.40	0.61	0.86	1.01	1.27	30	3.16	0.28	0.25	0.57	0.82	1.13	1.36	1.67
		20		1.49	10	3.83	0.20	0.21	0.41	0.62	0.87	1.03	1.29	30	2.90	0.31	0.28	0.62	0.90	1.24	1.49	1.83
		25		1.49	20	3.93	0.20	0.21	0.40	0.61	0.86	1.01	1.26	30	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.38	1.66	2.04
		30		1.49	30	4.00	0.20	0.20	0.40	0.60	0.85	1.20	1.25	25	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.38	1.66	2.04
		35		1.49	30	3.93	0.20	0.21	0.40	0.61	0.86	1.01	1.26	20	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.38	1.66	2.04
		40		1.49	30	3.83	0.20	0.21	0.41	0.62	0.87	1.03	1.29	15	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.38	1.66	2.04
		45		1.49	30	3.70	0.21	0.22	0.41	0.63	0.90	1.06	1.32	10	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.38	1.66	2.04
1.50	1.5	0	2.06	1.89	30	3.75	0.23	0.22	0.46	0.68	1.01	1.12	1.46	30	3.75	0.23	0.22	0.46	0.68	1.01	1.12	1.46
		5		1.89	10	4.04	0.20	0.20	0.40	0.60	0.91	1.20	1.31	30	3.59	0.24	0.22	0.49	0.71	1.06	1.18	1.53
		10		1.89	10	4.00	0.20	0.20	0.40	0.60	0.92	1.20	1.32	30	3.39	0.26	0.24	0.52	0.76	1.13	1.26	1.63
		15		1.89	10	3.93	0.20	0.21	0.40	0.61	0.93	1.01	1.33	30	3.16	0.28	0.25	0.57	0.82	1.22	1.36	1.75
		20		1.89	10	3.83	0.20	0.21	0.41	0.62	0.94	1.03	1.36	30	2.90	0.31	0.28	0.62	0.90	1.33	1.49	1.92
		25		1.89	20	3.93	0.20	0.21	0.40	0.61	0.93	1.01	1.33	30	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.49	1.66	2.14
		30		1.89	30	4.00	0.20	0.20	0.40	0.60	0.92	1.20	1.32	25	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.49	1.66	2.14
		35		1.89	30	3.93	0.20	0.21	0.40	0.61	0.93	1.01	1.33	20	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.49	1.66	2.14
		40		1.89	30	3.83	0.20	0.21	0.41	0.62	0.94	1.03	1.36	15	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.49	1.66	2.14
		45		1.89	30	3.70	0.21	0.22	0.41	0.63	0.97	1.06	1.30	10	2.61	0.35	0.31	0.70	1.00	1.49	1.66	2.14



端墙尺寸及工程数量表 (一端)

孔径	斜交	b (m)				B		端墙墙身		端墙基础	
d	角度 φ	单孔		双孔		(m)		(m ³)		(m ³)	
(cm)	(°)	大	小	大	小	单孔	双孔	单孔	双孔	单孔	双孔
0.75	0	0.84	0.84	1.44	1.44	1.67	2.87	0.82	1.33	0.45	0.74
	5	0.86	0.82	1.47	1.42	1.68	2.89	0.80	1.34	0.44	0.74
	10	0.90	0.81	1.51	1.42	1.71	2.93	0.83	1.36	0.45	0.75
	15	0.95	0.80	1.58	1.42	1.76	3.00	0.87	1.39	0.47	0.77
	20	1.02	0.81	1.66	1.44	1.83	3.10	0.92	1.44	0.49	0.79
	25	1.11	0.82	1.77	1.48	1.93	3.25	0.99	1.52	0.52	0.83
	30	1.13	0.83	1.82	1.53	1.96	3.35	1.01	1.56	0.53	0.85
	35	1.16	0.86	1.89	1.59	2.01	3.48	1.05	1.60	0.54	0.88
	40	1.19	0.90	1.97	1.68	2.08	3.65	1.09	1.67	0.56	0.92
1.00	45	1.23	0.94	2.08	1.79	2.17	3.87	1.15	1.75	0.59	0.98
	0	0.96	0.96	1.71	1.71	1.92	3.41	0.99	1.66	0.51	0.87
	5	0.99	0.94	1.74	1.69	1.93	3.43	0.97	1.66	0.50	0.87
	10	1.03	0.93	1.79	1.69	1.96	3.48	1.01	1.69	0.51	0.88
	15	1.08	0.93	1.85	1.70	2.02	3.56	1.06	1.73	0.53	0.90
	20	1.15	0.94	1.95	1.73	2.09	3.68	1.12	1.80	0.55	0.93
	25	1.25	0.95	2.07	1.78	2.20	3.85	1.21	1.89	0.58	0.97
	30	1.27	0.98	2.13	1.84	2.25	3.97	1.25	1.94	0.60	1.20
	35	1.31	1.01	2.22	1.92	2.32	4.14	1.30	2.00	0.62	1.04
1.25	40	1.35	1.06	2.32	2.03	2.41	4.35	1.37	2.08	0.64	1.09
	45	1.30	1.12	2.46	2.17	2.53	4.63	1.46	2.19	0.67	1.16
	0	1.09	1.09	1.98	1.98	2.17	3.95	1.17	1.99	0.57	1.20
	5	1.12	1.07	2.01	1.96	2.18	3.97	1.14	2.00	0.56	1.20
	10	1.16	1.06	2.06	1.96	2.22	4.02	1.18	2.03	0.57	1.01
	15	1.21	1.06	2.13	1.98	2.27	4.12	1.25	2.08	0.59	1.04
	20	1.29	1.07	2.23	2.02	2.36	4.25	1.33	2.16	0.62	1.07
	25	1.39	1.09	2.37	2.07	2.48	4.44	1.44	2.27	0.65	1.11
	30	1.42	1.12	2.45	2.15	2.54	4.60	1.49	2.33	0.67	1.15
1.50	35	1.46	1.16	2.55	2.25	2.62	4.80	1.56	2.41	0.69	1.20
	40	1.51	1.22	2.68	2.38	2.74	5.06	1.66	2.51	0.72	1.26
	45	1.58	1.30	2.84	2.56	2.88	5.40	1.79	2.65	0.76	1.34
	0	1.21	1.21	2.25	2.25	2.42	4.49	1.34	2.34	0.63	1.13
	5	1.24	1.19	2.28	2.23	2.44	4.51	1.32	2.35	0.62	1.13
	10	1.28	1.19	2.33	2.24	2.47	4.57	1.37	2.39	0.64	1.15
	15	1.34	1.19	2.41	2.26	2.53	4.68	1.44	2.45	0.65	1.17
	20	1.42	1.20	2.52	2.31	2.62	4.83	1.54	2.54	0.68	1.21
	25	1.52	1.23	2.67	2.37	2.75	5.04	1.67	2.66	0.71	1.26
	30	1.56	1.27	2.76	2.46	2.83	5.22	1.74	2.73	0.73	1.30
	35	1.61	1.32	2.88	2.58	2.93	5.46	1.84	2.83	0.76	1.36
	40	1.68	1.39	3.03	2.74	3.06	5.76	1.97	2.95	0.80	1.43
	45	1.76	1.47	3.22	2.94	3.23	6.16	2.14	3.12	0.84	1.53

注：
1. 本图尺寸均以cm计。

平面交叉设置及工程数量一览表

项目名称：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

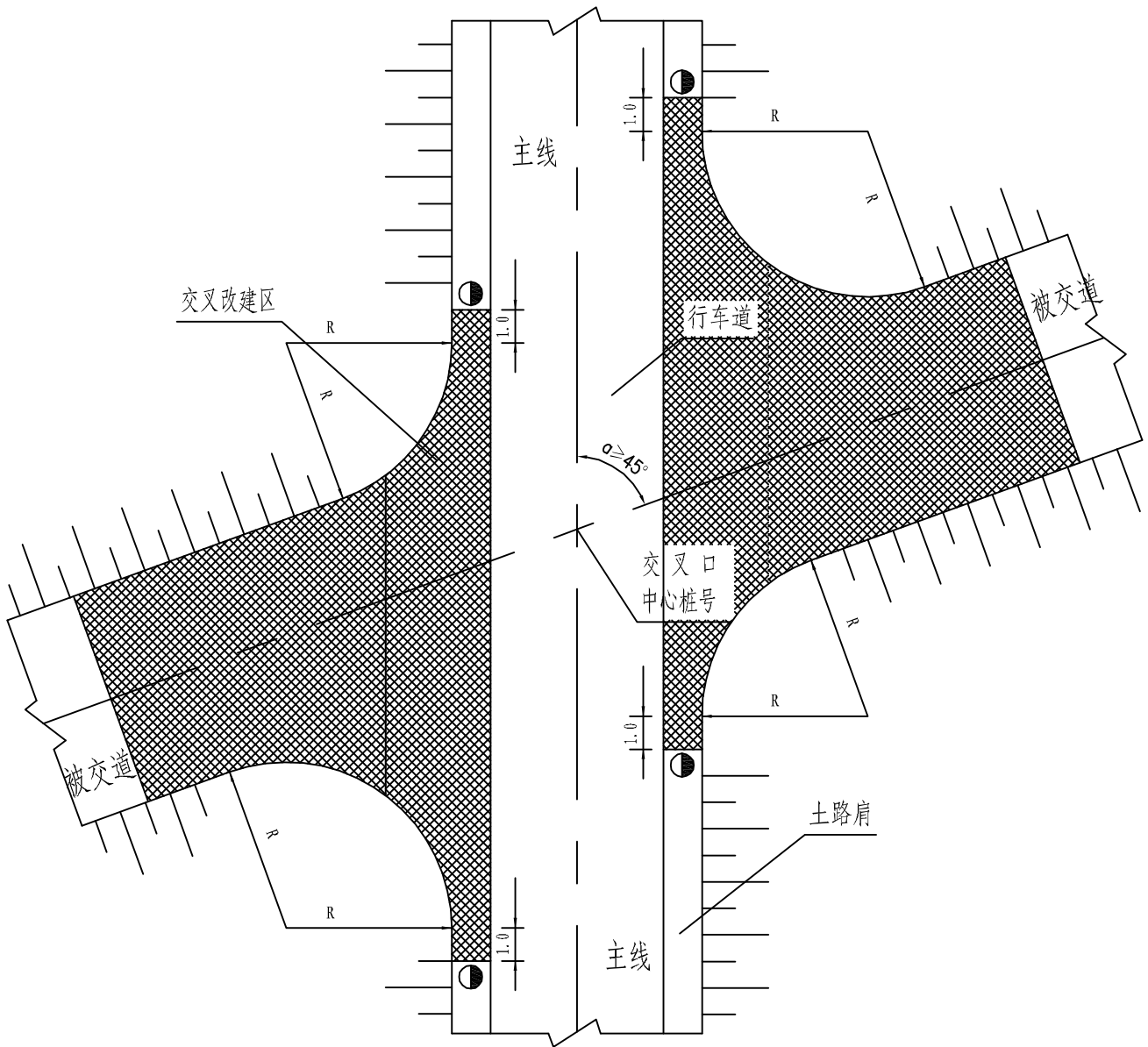
序号	中心桩号	被交叉公路的等级	交叉形式	被交夹角 (°)	位置	工 程 数 量															
						挖方 (m³)	填方 (m³)	4cm厚中粒式沥青混凝土面层 (1000m²)	0.4L/m²乳化沥青粘层 (1000m²)	5cm厚细粒式沥青混凝土面层 (1000m²)	20cm厚C30水泥混凝土 (1000m²)	1cm厚同步碎石封层 (1000m²)	0.8L/m²煤油稀释沥青透层 (1000m²)	16cm5%水泥稳定碎石基层 (1000m²)	16cm4%水泥稳定碎石底基层 (1000m²)	10cm级配碎石调平层 (1000m²)	碎石化22cmC30水泥混凝土路面 (1000m²)	17cm5%水泥稳定碎石基层 (1000m²)	18cm5%水泥稳定碎石基层 (m³)	护肩墙浆砌片石 (m³)	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23
2	K0+780	村级公路	T		右						0.028										
3	K1+085	村级公路	T		左						0.028										
4	K1+300	村级公路	T		左						0.028										
5	K2+015	村级公路	T		右						0.028										
6	K3+010	村级公路	十								0.056										
7	K4+260	村级公路	T		右						0.028										
8	K5+110	村级公路	T		左						0.028										
9	K5+680	村级公路	T		左						0.028										
10	K6+440	村级公路	十								0.056										
11	K7+435	村级公路	T		右						0.028										
12	K8+220	村级公路	T		左						0.028										
13	K11+700	村级公路	T		右						0.028										
合计											0.394										

编制：胡花

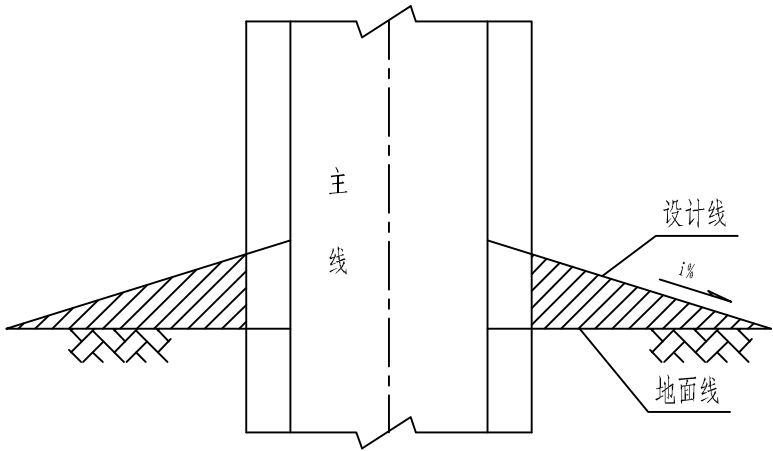
复核：王清

审核：彭

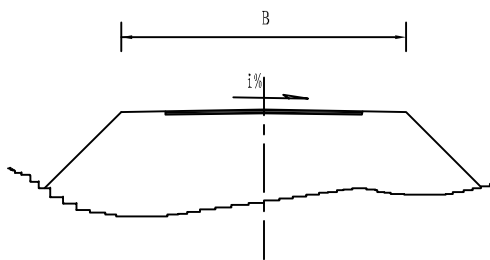
十字型平面交叉



被交道路纵断面



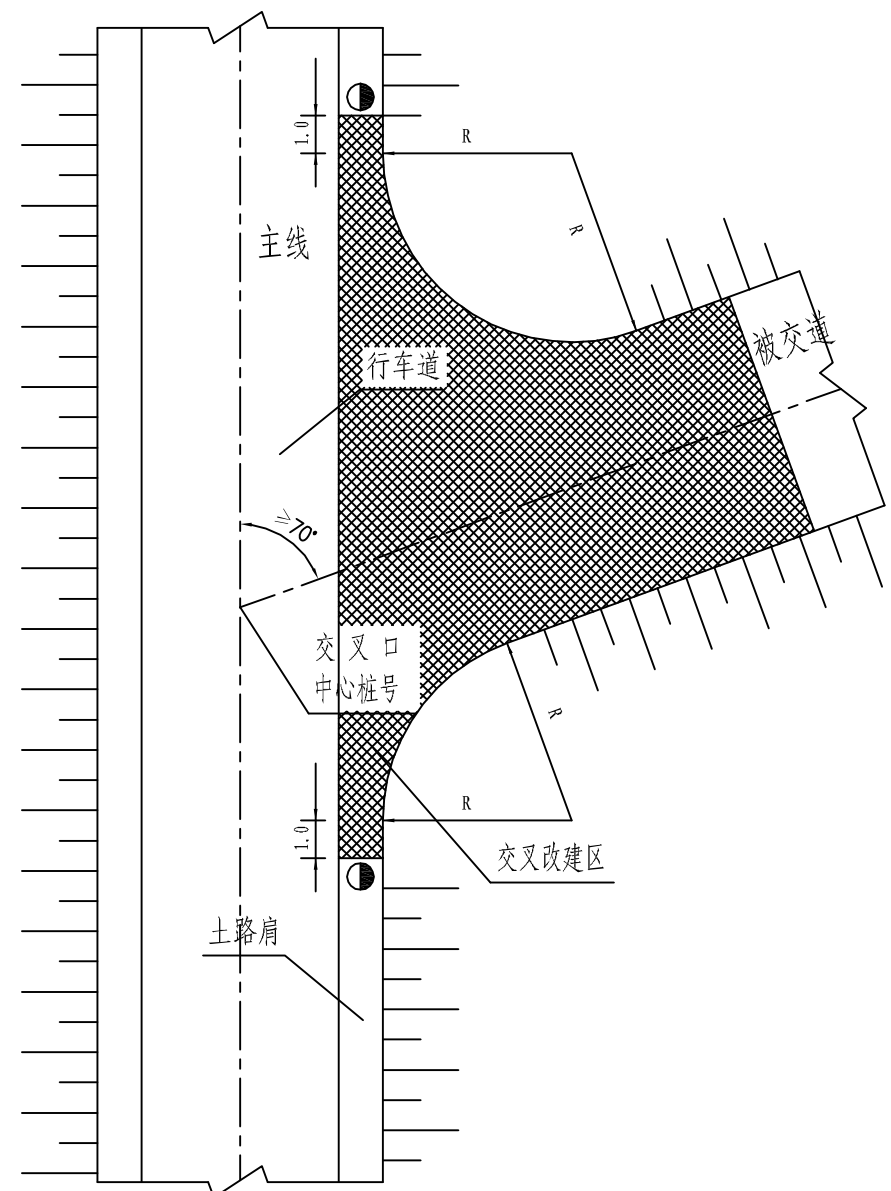
被交道路横断面



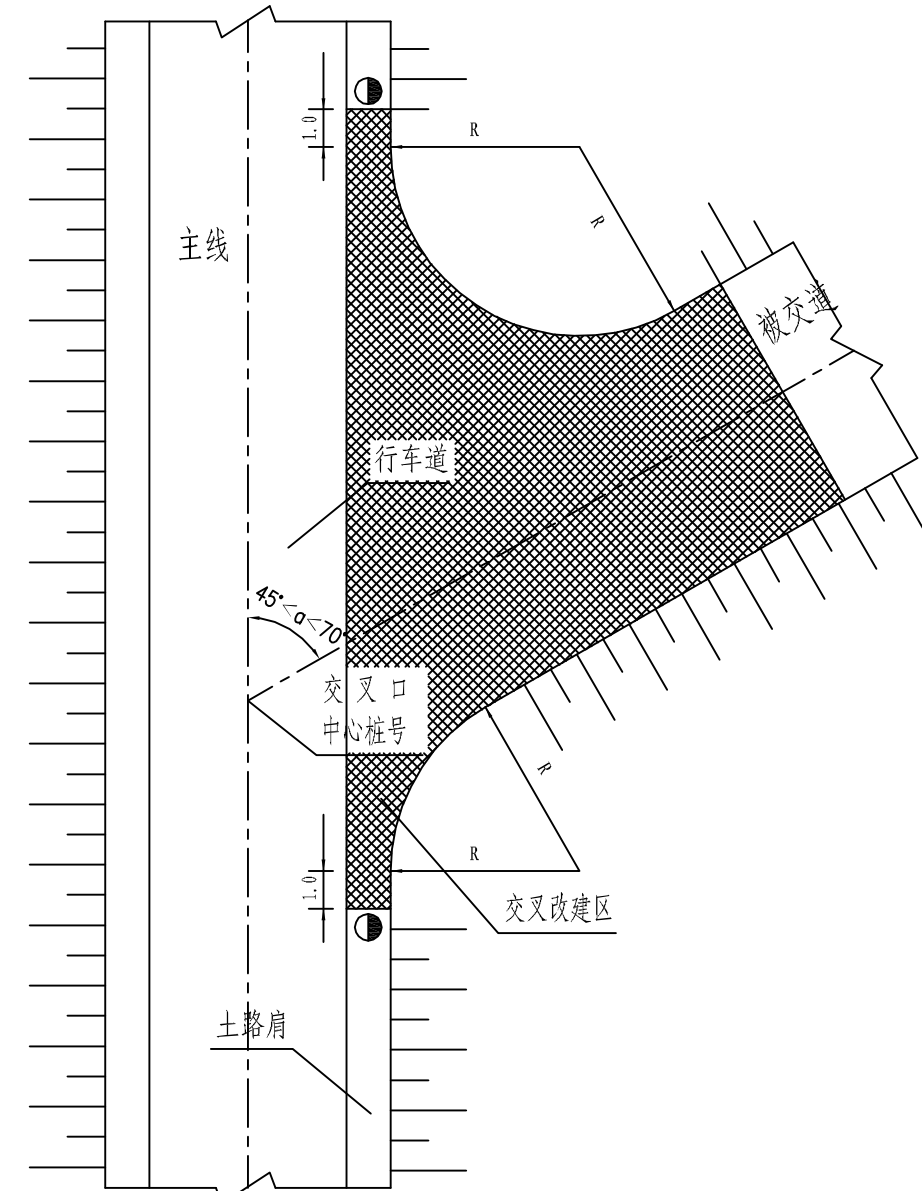
附注:

1. 本图仅为示意，尺寸均以米计。
2. 本图为主线与通村、组道路或机耕道呈十字型（ $a \geq 45^\circ$ ）交叉时的平面布置图，该类交叉采用加铺转角式平面交叉， a 为交叉锐角， R 为加铺转角半径，交叉位置、 R 与 a 可根据实地情况适当调整，但须保证被交道路的宽度及硬化长度不小于设计值。
3. 鉴于被交道路主要为乡镇道路，且道路宽度通常在5m以内，故转角半径采用5~15m。
4. 未尽事宜参照现行规范、标准执行。

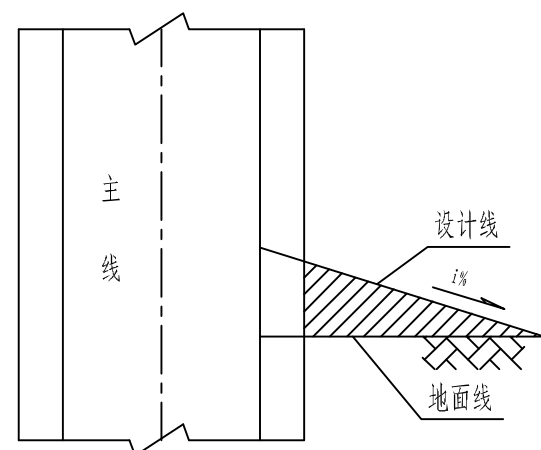
T型平面交叉



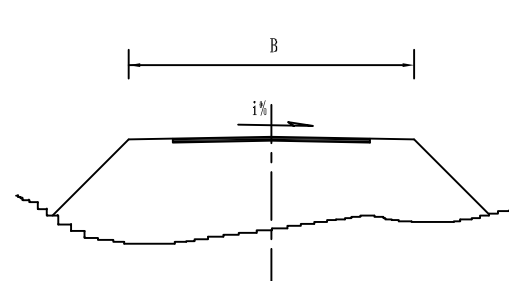
Y型平面交叉



被交道路纵断面

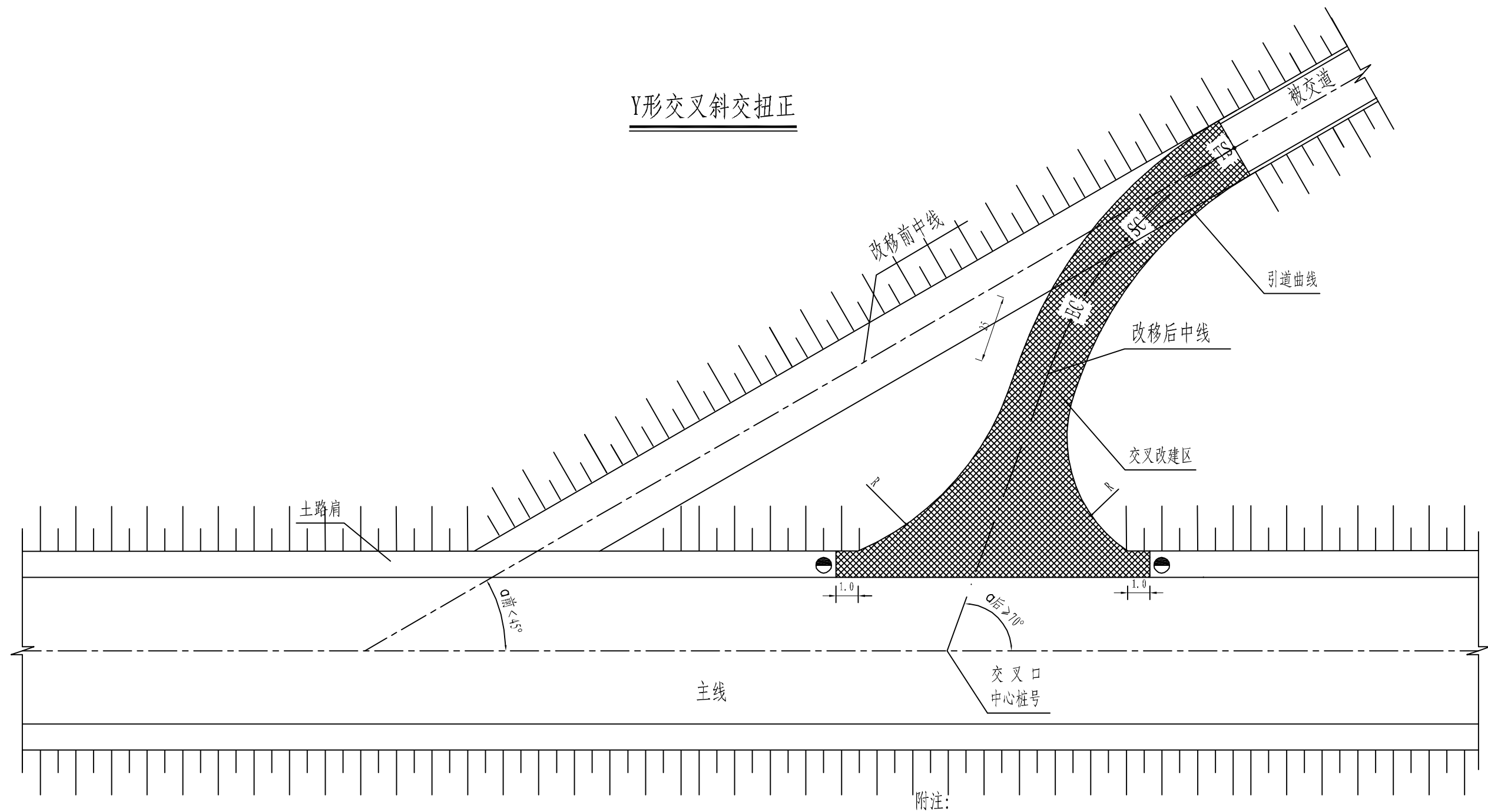


被交道路横断面



附注:

1. 本图仅为示意，尺寸均以米计。
2. 本图为主线与通村、组道路或机耕道呈T型 ($\alpha \geq 70^\circ$) 或Y型 ($45^\circ < \alpha < 70^\circ$) 交叉时的平面布置图，该类交叉采用加铺转角式平面交叉， α 为交叉锐角， R 为加铺转角半径，交叉位置、 R 与 α 可根据实地情况适当调整，但须保证被交道路的宽度及硬化长度不小于设计值。
3. 鉴于被交道路主要为乡镇道路，且道路宽度通常在5m以内，故转角半径采用5~15m。
4. 未尽事宜参照现行规范、标准执行。



1. 本图仅为示意，尺寸均以米计。
2. 本图为主线与通村、组道路或机耕道呈Y型（ $a < 45^\circ$ ）交叉时的平面布置图，该类交叉采用斜交扭正对交叉前后的公路平面线形进行修改以满足交角的规定。 a 为交叉锐角， R 为加铺转角半径，此类平交中 R 值极限取值为15m，引道曲线末至转角半径起直线段长度不宜少于25m，交叉位置、 R 与 a 可根据实地情况适当调整，但须保证被交道路的宽度及硬化长度不小于设计值。
3. 改移道路完成后，对原老路进行封堵处理或可根据当地需求，复垦用土进行返还。
4. 未尽事宜参照现行规范、标准执行。

编制说明

一 编制范围

岳阳县 X131 线云山乡至甘田乡公路提质改造工程一阶段施工图设计，共计 12.403km。本次施工图预算编制范为岳阳县 X131 线云山乡至甘田乡公路提质改造工程一阶段施工图设计。主要工程量为：路基工程、路面工程、桥梁涵洞工程、交通工程及沿线设施工程。

二 编制依据

- 1、交通运输部 JTG3830-2018《公路工程项目概算预算编制办法》。
- 2、JTG/T 3832-2018《公路工程预算定额》。
- 3、交通运输部 JTG/T 3833-2018《公路工程机械台班费用定额》。
- 4、湖南省交通运输厅发湘交基建〔2019〕74 号关于发布《公路工程项目投资估算编制办法》《公路工程项目投资概算预算编制办法》补充规定的通知。
- 5、湖南省政府及省交通厅、省公路局的其他有关规定。
- 6、外业现场调查资料及工程量等。

三 人工、材料及各项费用的计取

- 1、人工工资
人工、机械工按 103.86 元/日计。
- 2、材料与台班价格
水泥、碎石、砂等主要材料单价按湖南省交通运输造价发布的《2024 年 3 月湖南省交通建设工程材料指导价格》计取，其他地方材料采用 2024 年岳阳市岳阳县实地调查价格。机械台班单价按《公路工程机械台班费用定额》进行计算。
- 3、根据交通运输部 JTG3830-2018《公路工程项目概算预算编制办法》，不列工程造价差预备费。
- 4、规费、专项费用根据湖南省交通运输厅发湘交基建〔2019〕74 号关于发布《公路工程项目投资估算编制办法》《公路工程项目投资概算预算编制办法》补充规定的通知的取费标准进行调整。
- 5、利润：按（定额直接费+措施费+企业管理费）×7.42%计取。
- 6、税金：系指按中华人民共和国交通运输部第 26 号文《交通运输部关于调整《公路工程项目投资估算编制办法》（JTG3820-2018）和《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG3820-2018）中“税金”有关规定的公告计列。

四 工程建设其他费

- 4.1 建设单位管理费：按交通运输部 JTG3830-2018《公路工程项目概算预算编制办法》的规定进行计算，其竣（交）工验收试验检测费、工程监理费、设计文件审查费均按“通知”规定的标准计算。
- 4.2 建设项目的期工作费：按交通运输部 JTG3830-2018《公路工程项目概算预算编制办法》的规定进行计算。
- 4.3 基本预备费：按交通部 JTG3820-2018《公路工程项目概算预算编制办法》的规定以第一、二、三部分费用之和（扣除规定的二项费用）为基数的 3%计列。

五 其他说明

- 1、建设水泥混凝土拌合站 1 座，水泥混凝土采用自拌。

六 预算结果

预算总金额为 1470.7213 万元，平均每公里造价 118.5779 万元，建筑安装工程费为 1335.8830 万元，平均每公里造价 107.7064 万元。

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程
 编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	12.403	13358830.12	1077064.43	90.83	建设项目路线总长度（主线长度）
101	临时工程	公路公里	12.403	129789.18	10464.34	0.88	
10106	水泥混凝土拌合站	座	1	129789.18	129789.18	0.88	
102	路基工程	km	12.403	1528450.03	123232.28	10.39	
LJ01	场地清理	km	12.403	646972.95	52162.62	4.40	
LJ0101	清理与掘除	km	12.403	47938.66	3865.09	0.33	
LJ010101	清除表土	m3	2700	28402.92	10.52	0.19	
LJ010102	伐树、挖根	棵	101	3465.69	34.31	0.02	
LJ010103	砍挖灌木林	m2	15000	16070.05	1.07	0.11	
LJ0102	挖除旧路面	m3	913.6	88388.11	96.75	0.60	
LJ010201	挖除水泥混凝土路面	m3	913.6	88388.11	96.75	0.60	
LJ0104	拆除并重新安装波形护栏	m	4220	130210.55	30.86	0.89	
LJ0105	拆除并重新安装波形护栏(更换立柱)	m	4360	372635.63	85.47	2.53	
LJ0106	拆除电杆	根	13	7800.00	600	0.05	
LJ02	路基挖方	m3	10952.5	137841.94	12.59	0.94	
LJ0201	挖土方	m3	10952.5	137841.94	12.59	0.94	
LJ04	结构物台背回填	m3	362.76	28538.00	78.67	0.19	
LJ0403	桥涵台背回填	m3	362.76	28538.00	78.67	0.19	
LJ040301	台背回填碎石土	m3	362.76	28538.00	78.67	0.19	
LJ05	特殊路基处理	km	12.403	17268.17	1392.26	0.12	
LJ0501	软土地区路基处理	km	12.403	17268.17	1392.26	0.12	
LJ050101	回填片石	m3	57	7734.99	135.7	0.05	
LJ050115	挖淤泥	m3	95	1887.33	19.87	0.01	
LJ050116	碎石垫层	m3	38	7645.85	201.21	0.05	
LJ06	排水工程	km	12.403	663668.44	53508.7	4.51	
LJ0602	排水沟	m3/m	968.242 / 8008	663668.44	685.44 / 82.88	4.51	
LJ060201	现浇混凝土排水沟	m3/m	968.242 / 8008	663668.44	685.44 / 82.88	4.51	
LJ06020101	C20混凝土排水沟	m3	968.242	663668.44	685.44	4.51	
LJ07	路基防护与加固工程	km	12.403	33641.74	2712.39	0.23	
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	12.403	33641.74	2712.39	0.23	
LJ070101	M7.5浆砌片石护肩墙	m3	65.55	33641.74	513.22	0.23	
LJ08	路基其他工程	km	12.403	518.79	41.83	0.00	
103	路面工程	km	12.403	10505168.92	846986.13	71.43	
LM02	水泥混凝土路面	m2	70069	9693901.50	138.35	65.91	
LM0201	路面垫层	m2	57204	934004.71	16.33	6.35	
LM020101	碎石调平层	m2	57204	934004.71	16.33	6.35	
LM02010101	5-10cm碎石调平层	m2	57204	934004.71	16.33	6.35	
LM0203	路面基层	m2	13903	859985.30	61.86	5.85	
LM020302	水泥稳定类基层	m2	13903	859985.30	61.86	5.85	
LM02030201	16cm5%水泥稳定碎石基层	m2	13903	859985.30	61.86	5.85	

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程
 编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
LM0205	水泥混凝土面层	m2	70069	7899911.49	112.74	53.71	
LM020501	水泥混凝土	m2	70069	7707285.07	110	52.40	
LM02050101	20cm厚C30水泥混凝土面层	m2	70069	7707285.07	110	52.40	
LM020502	钢筋	t	12.3421	66851.53	5416.54	0.45	
LM020503	Φ16植筋	根	10186	125774.89	12.35	0.86	
LM04	路槽、路肩及中央分隔带	km	12.403	126833.20	10226.01	0.86	
LM0402	路肩	km	12.403	126833.20	10226.01	0.86	
LM040201	培路肩	m3	3154.2	126833.20	40.21	0.86	
LM06	旧路面处理	km/m2	12.403 / 52637	684434.22	55182.96 / 13	4.65	
LM0601	碎石化原20cm水泥混凝土面层	m2	52637	684434.22	13	4.65	
104	桥梁涵洞工程	km	12.403	180448.45	14548.77	1.23	
10401	涵洞工程	m/道	120 / 15	180448.45	1503.74 / 12029.9	1.23	
HD01	管涵	m/道	120 / 15	180448.45	1503.74 / 12029.9	1.23	
HD0101	1-0.75m钢筋混凝土圆管涵（按成品管计取）	m/道	120 / 15	180448.45	1503.74 / 12029.9	1.23	
106	交叉工程	处	13	43338.47	3333.73	0.29	
10601	平面交叉	处	13	43338.47	3333.73	0.29	
1060102	公路与等外公路平面交叉	处	13	43338.47	3333.73	0.29	
LM	路面工程	km	13	43338.47	3333.73	0.29	
LM02	水泥混凝土路面	m2	394	43338.47	110	0.29	
LM0205	水泥混凝土面层	m2	394	43338.47	110	0.29	
LM020501	水泥混凝土面层	m2	394	43338.47	110	0.29	
LM02050101	20cm厚C30水泥混凝土面层	m2	394	43338.47	110	0.29	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	12.403	383858.55	30948.85	2.61	
10701	交通安全设施	公路公里	12.403	383858.55	30948.85	2.61	
JA01	护栏	m	164	27283.58	166.36	0.19	
JA0105	钢护栏	m	164	27283.58	166.36	0.19	
JA010501	波形钢板护栏	m	164	27283.58	166.36	0.19	
JA01050101	Gr-C-4E	m	116	16643.00	143.47	0.11	
JA01050102	上游圆头式端部	个	3	7323.58	2441.19	0.05	
JA01050103	下游圆头式端部	个	3	3317.00	1105.67	0.02	
JA03	标志牌	块	51	86749.94	1700.98	0.59	
JA0301	铝合金标志牌	块	49	86749.94	1770.41	0.59	
JA030101	单柱式铝合金标志牌	块	49	46977.11	958.72	0.32	
JA03010101	70单柱式铝合金标志牌	块	44	41625.98	946.05	0.28	
JA03010102	凸面镜	块	2	2437.33	1218.67	0.02	
JA03010103	八角形60单柱式铝合金标志牌	块	1	968.32	968.32	0.01	
JA03010104	○60单柱式铝合金标志牌	块	2	1945.48	972.74	0.01	
JA030103	单悬臂铝合金标志牌	块	2	39772.83	19886.42	0.27	
JA03010301	4000mm*2000mm单悬臂铝合金标志牌	块	2	39772.83	19886.42	0.27	
JA04	标线	m2	4641.3	269778.53	58.13	1.83	

表A.0.2-5 总预算表

项目名称：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

第 3 页共 3 页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
JA0401	路面标线	m2	4641.3	269778.53	58.13	1.83	
JA040101	热熔标线	m2/m	4465.08	253713.15	56.82	1.73	
JA04010101	2mm厚热熔标线	m2	4465.08	253713.15	56.82	1.73	
JA040103	振动标线	m2/m	176.22	16065.38	91.17	0.11	
JA04010301	4mm厚振动标线	m2	176.22	16065.38	91.17	0.11	
JA06	轮廓标	个	10	46.50	4.65	0.00	
JA0603	栏式轮廓标	个	10	46.50	4.65	0.00	
110	专项费用	元		587776.52		4.00	
11001	施工场地建设费	元		390355.39		2.65	
11002	安全生产费	元		197421.13		1.34	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	12.403				
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	12.403	920017.82	74177.04	6.26	
301	建设项目管理费	公路公里	12.403	557366.13	44938.01	3.79	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	12.403	323753.62	26102.85	2.20	
30103	工程监理费	公路公里	12.403	144971.44	11688.42	0.99	
30104	设计文件审查费	公路公里	12.403	8431.24	679.77	0.06	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	12.403	80209.83	6466.97	0.55	
303	建设项目前期工作费	公路公里	12.403	309216.37	24930.77	2.10	
308	工程保险费	公路公里	12.403	53435.32	4308.26	0.36	
4	第四部分 预备费	公路公里	12.403	428365.44	34537.24	2.91	
401	基本预备费	元		428365.44		2.91	
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	公路公里	12.403	14707213.38	1185778.71	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	12.403				
7	公路基本造价	公路公里	12.403	14707213.38	1185778.71	100.00	

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

项目名称：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

第 1 页 共 3 页

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交叉工程	交通工程及 沿线设施				辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	103.86	8933.898	342.4	2392.533	5715.977	238.136	26.043	218.808						
1051001	机械工	工日	103.86	2706.155	14.08	464.711	2120.868	24.361	9.053	73.081						
2001001	HPB300钢筋	t	3601.71	2.86			2.648		0.001	0.211						
2001002	HRB400钢筋	t	3431.44	18.244			17.903			0.341						
2001019	钢丝绳（股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm）	t	6014.67	0.89		0.873				0.017						
2001021	8～12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	4.45	2.958		1.311		1.647								
2001022	20～22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	5.01	47.837			45.094			2.743						
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	3679.29	0.121	0.035		0.07			0.016						
2003005	钢板（Q235，δ=5～40mm）	t	3872.73	1.576		1.541				0.036						
2003008	钢管（无缝钢管）	t	4003.7	0.011				0.011								
2003012	镀锌钢板（δ=1mm，δ=1.5mm，δ=3mm）	t	5931.47	0.001						0.001						
2003015	钢管立柱	t	5493.39	39.066		33.867				5.199						
2003017	波形钢板（镀锌(包括端头板、撑架)	t	5478.28	2.153						2.153						
2003026	组合钢模板	t	4932.62	2.62	0.075	2.517				0.028						
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）	kg	6.23	305.512		295.805	2.434			7.274						
2009013	螺栓（混合规格）	kg	7.91	5950.474		5836.412				114.062						
2009028	铁件（铁件）	kg	4.51	812.503	28.94	755.229		15.132		13.203						
2009029	镀锌铁件	kg	6.34	2006.416						2006.416						
2009030	铁钉（混合规格）	kg	4.88	21.227				21.227								
2009039	破碎锤钢钎	根	2222.22	1.684			1.684									
3001001	石油沥青	t	4572.82	9.655		1.259	6.965	1.392	0.039							
3003002	汽油（93号）	kg	9.59	345.876			345.876									
3003002	汽油（92号）	kg	8.59	5587.37	130.302	2231.802	1299.544	38.95		1886.772						
3003003	柴油（0号，-10号，-20号）	kg	8.05	72453.471	142.05	11648.758	59706.989	756.751	143.286	55.638						
3005001	煤	t	645.37	1.409			1.401		0.008							
3005002	电	kW·h	0.62	58666.211	139.836	5411.194	52494.142	256.675	291.404	72.959						
3005004	水	m3	4.4	3963.206	217	1217.038	2312.618	156.72	11.82	48.01						
4003002	锯材（中板δ=19～35mm,中方混合规格）	m3	1504.42	6.741	0.01		4.204	2.499	0.024	0.004						
5001839	植筋胶	kg	55.82	500.133			500.133									
5009007	底油	kg	11.37	1067.499						1067.499						
5009008	热熔涂料	kg	5.79	20941.225						20941.225						
5009012	油毛毡（400g,0.915m×21.95m）	m2	4.49	88.616				88.616								
5009023	丙酮	kg	5	165.013			165.013									
5501005	碎石土（天然堆方）	m3	57.55	370.056		370.056										
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	166.59	7457.481	51.17	511.346	6575.275	81.224	36.973	19.604				2.5	181.89	
5503007	砂砾（堆方）	m3	143.75	17.627		17.627										
5505005	片石（码方）	m3	109	195.795		133.523		62.273								

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

项目名称：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

第 2 页 共 3 页

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交叉工程	交通工程及 沿线设施					辅助生产	%
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	139.08	18614.199	25.86	855.316	17347.589	99.732	67.516	33.887					1	184.299
5507003	青（红）砖（240mm×115mm×53mm）	千块	391.26	73.52	73.52											
5509002	42.5级水泥	t	419.77	5549.781	19.276	317.86	5074.397	41.096	28.533	13.671					1	54.948
5511010	Φ800mm以内混凝土排水管	m	286.92	121.2				121.2								
6007002	铝合金标志（包括板面、垫板及其他金属附件）	t	18963.06	0.306						0.306						
6007003	反光玻璃珠（JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	4.86	4319.78						4319.78						
6007004	反光膜	m2	86.11	0.132						0.132						
6007010	震动标线涂料	kg	8.12	790.364						790.364						
7801001	其他材料费	元	1	45443.782	81.9	2062.448	33108.522	925.436	104.528	9160.948						
1515004001	5%水泥碎石(商)（水泥碎石(商)	m3	317.4	2268.97			2268.97									
6007004001	反光膜IV	m2	136.27	43.622						43.622						
XBL2004	多锤头破碎锤头	套	15225	3.158			3.158									
8001002	功率75kW以内履带式推土机（TY100）	台班	912.9	105.246		6.708	97.2	0.792	0.547							
8001003	功率90kW以内履带式推土机（T120A）	台班	1081.84	0.106		0.106										
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WY100液压）	台班	1235.87	28.096		28.096										
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（WY200A液压	台班	1552.47	13.686			13.686									
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WK100机械）	台班	1086.81	2.266		0.291		1.975								
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机（ZL20）	台班	615.46	1.169		0.656		0.514								
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机（ZL40）	台班	1045.14	0.137		0.137										
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1239.73	15.445			15.445									
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	609.07	14.608		0.339	14.269									
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	786.62	25.17			25.17									
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾（YZS06B）	台班	164.14	66.238			66.238									
8001089	机械自身质量15t以内振动压路机（CA25PD）	台班	1118.33	61.585			61.585									
8001090	机械自身质量20t以内振动压路机（YZ18A,YZJ19A）	台班	1526.06	5.7			5.7									
8001095	蛙式夯土机(200～620N·m)（HW-280）	台班	25.89	28.893		28.893										
8003015	最大摊铺宽度7.5m稳定土摊铺机（WTU75）	台班	1617.21	4.31			4.31									
8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机（YL20）	台班	788.96	3.476			3.476									
8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	803.12	20.986						20.986						
8003075	凸起振动标线机	台班	601.41	2.361						2.361						
8003077	摊铺宽度2.5～4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机（HTG4500含模轨400m）	台班	1363.05	28.89			28.728		0.162							
8003083	混凝土电动刻纹机（RQF180）	台班	253.66	508.743			505.898		2.845							
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF）	台班	203.5	176.228			175.243		0.985							
8003101	机动破路机（LPR300）	台班	215.52	128.818		128.818										

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

项目名称：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

第 3 页 共 3 页

02表

[illegible]

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费 (元)	定额设备	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%） 7.42%	税率（%） 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	101	临时工程	公路公里	12.403	86596.68		35561.66	50658.93	6735	92955.59		1526.19	3845.76	13921.03	6824.07	10716.54	129789.18	10464.34
2	10106	水泥混凝土拌合站	座	1	86596.68		35561.66	50658.93	6735	92955.59		1526.19	3845.76	13921.03	6824.07	10716.54	129789.18	129789.18
3	102	路基工程	km	12.403	1013828.19		248489.16	658033.99	255396.74	1161919.89		14227.66	36735.84	111579.54	78428.78	125558.26	1528449.96	123232.28
4	LJ01	场地清理	km	12.403	467640.06		115637.01	253609.98	113452.68	482699.68		5676.68	15479.96	54650.9	35689.96	52775.75	646972.92	52162.62
5	LJ0101	清理与掘除	km	12.403	33453.61		11787.07		22293.47	34080.54		621.87	1048.06	5623.79	2606.17	3958.24	47938.66	3865.09
6	LJ010101	清除表土	m3	2700	21257.81		869.31		21240.94	22110.24		337.59	506.44	1463.49	1639.96	2345.2	28402.91	10.52
7	LJ010102	伐树、挖根	棵	101	2311.76		1258.78		1052.53	2311.31		53.89	102.67	528.52	183.15	286.16	3465.69	34.31
8	LJ010103	砍挖灌木林	m2	15000	9884.04		9658.98			9658.98		230.4	438.95	3631.78	783.06	1326.89	16070.05	1.07
9	LJ0102	挖除旧路面	m3	913.6	58727.34		24670.49		34199.43	58869.92		1303.38	1726.25	14608.08	4582.37	7298.1	88388.10	96.75
10	LJ010201	挖除水泥混凝土路面	m3	913.6	58727.34		24670.49		34199.43	58869.92		1303.38	1726.25	14608.08	4582.37	7298.1	88388.10	96.75
11	LJ0104	拆除并重新安装波形护栏	m	4220	90508.71		37703.63	26348.94	27250.65	91303.22		1328.49	3392.3	16369.17	7066.03	10751.33	130210.54	30.86
12	LJ0105	拆除并重新安装波形护栏(更换立柱)	m	4360	277150.41		41475.82	219461.05	29709.13	290646		2422.94	9313.35	18049.86	21435.39	30768.08	372635.62	85.47
13	LJ0106	拆除电杆	根	13	7800			7800		7800							7800.00	600
14	LJ02	路基挖方	m3	10952.5	103927.02		3526.33		104756.27	108282.61		1625.46	2388.46	6154.75	8009.22	11381.45	137841.94	12.59
15	LJ0201	挖土方	m3	10952.5	103927.02		3526.33		104756.27	108282.61		1625.46	2388.46	6154.75	8009.22	11381.45	137841.94	12.59
16	LJ04	结构物台背回填	m3	362.76	14320.3		1838.8	21296.72	661.45	23796.97		110	477.15	691.39	1106.13	2356.35	28538.00	78.67
17	LJ0403	桥涵台背回填	m3	362.76	14320.3		1838.8	21296.72	661.45	23796.97		110	477.15	691.39	1106.13	2356.35	28538.00	78.67
18	LJ040301	台背回填碎石土	m3	362.76	14320.3		1838.8	21296.72	661.45	23796.97		110	477.15	691.39	1106.13	2356.35	28538.00	78.67
19	LJ05	特殊路基处理	km	12.403	8930.7		162.01	12716.3	1691.31	14569.63		104.15	318.86	155.67	694.05	1425.81	17268.17	1392.26
20	LJ0501	软土地区路基处理	km	12.403	8930.7		162.01	12716.3	1691.31	14569.63		104.15	318.86	155.67	694.05	1425.81	17268.17	1392.26
21	LJ050101	回填片石	m3	57	3874.65		29.6	6337.26	184.6	6551.46		48.86	172.07	20.03	303.89	638.67	7734.99	135.7
22	LJ050115	挖淤泥	m3	95	1408.33		64.13		1398.67	1462.8		22.87	35.31	101.7	108.82	155.84	1887.33	19.87
23	LJ050116	碎石垫层	m3	38	3647.73		68.28	6379.04	108.04	6555.36		32.43	111.48	33.94	281.34	631.31	7645.85	201.21
24	LJ06	排水工程	km	12.403	400513.39		120673.94	352028.84	33730.86	506433.63		6394.79	17241.56	47328.23	31471.91	54798.31	663668.43	53508.7
25	LJ0602	排水沟	m3/m	968.242	400513.39		120673.94	352028.84	33730.86	506433.63		6394.79	17241.56	47328.23	31471.91	54798.31	663668.43	685.44
26	LJ060201	现浇混凝土排水沟	m3/m	968.242	400513.39		120673.94	352028.84	33730.86	506433.63		6394.79	17241.56	47328.23	31471.91	54798.31	663668.43	685.44
27	LJ06020101	C20混凝土排水沟	m3	968.242	400513.39		120673.94	352028.84	33730.86	506433.63		6394.79	17241.56	47328.23	31471.91	54798.31	663668.43	685.44
28	LJ07	路基防护与加固工程	km	12.403	18149.76		6456.84	18382.15	950.41	25789.4		310.13	818.29	2515.71	1430.44	2777.76	33641.72	2712.39
29	LJ0701	一般边坡防护与加固	km	12.403	18149.76		6456.84	18382.15	950.41	25789.4		310.13	818.29	2515.71	1430.44	2777.76	33641.72	2712.39
30	LJ070101	M7.5浆砌片石护肩墙	m3	65.55	18149.76		6456.84	18382.15	950.41	25789.4		310.13	818.29	2515.71	1430.44	2777.76	33641.72	513.22
31	LJ08	路基其他工程	km	12.403	346.95		194.22		153.76	347.98		6.45	11.56	82.88	27.08	42.84	518.79	41.83
32	103	路面工程	km	12.403	6405645.98		593661.4	6592732.37	1401556.3	8587950.08		68089.09	181846.83	306039.48	493844.18	867399.27	10505168.92	846986.13
33	LM02	水泥混凝土路面	m2	70069	5794992.9		516117.31	6536010.16	909097.07	7961224.54		61592.67	162617.07	261428.49	446624.84	800413.89	9693901.50	138.35
34	LM0201	路面垫层	m2	57204	458520.67		2970.6	742765.84	53149.25	798885.69		4554.86	14012.39	4032.18	35399.92	77119.66	934004.71	16.33

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费 (元)	定额设备	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%） 7.42%	税率（%） 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
35	LM020101	碎石调平层	m2	57204	458520.67		2970.6	742765.84	53149.25	798885.69		4554.86	14012.39	4032.18	35399.92	77119.66	934004.71	16.33
36	LM02010101	5-10cm碎石调平层	m2	57204	458520.67		2970.6	742765.84	53149.25	798885.69		4554.86	14012.39	4032.18	35399.92	77119.66	934004.71	16.33
37	LM0203	路面基层	m2	13903	468571.56		4043.1	724355.75	21621.99	750020.84		613.12	895.38	2568.06	34879.94	71007.96	859985.30	61.86
38	LM020302	水泥稳定类基层	m2	13903	468571.56		4043.1	724355.75	21621.99	750020.84		613.12	895.38	2568.06	34879.94	71007.96	859985.30	61.86
39	LM02030201	16cm5%水泥稳定碎石基层	m2	13903	468571.56		4043.1	724355.75	21621.99	750020.84		613.12	895.38	2568.06	34879.94	71007.96	859985.30	61.86
40	LM0205	水泥混凝土面层	m2	70069	4867900.67		509103.6	5068888.56	834325.83	6412318		56424.69	147709.3	254828.25	376344.97	652286.27	7899911.49	112.74
41	LM020501	水泥混凝土	m2	70069	4722605.26		481033.92	4963194.96	819215.33	6263444.19		55452.35	143113.61	243742.68	365150.91	636381.34	7707285.07	110
42	LM02050101	20cm厚C30水泥混凝土面层	m2	70069	4722605.26		481033.92	4963194.96	819215.33	6263444.19		55452.35	143113.61	243742.68	365150.91	636381.34	7707285.07	110
43	LM020502	钢筋	t	12.3421	50469.4		6911.33	45829.63	185.01	52925.97		310.15	1596.35	2612.92	3886.29	5519.85	66851.53	5416.55
44	LM020503	Φ16植筋	根	10186	94826.01		21158.36	59863.98	14925.5	95947.84		662.2	2999.35	8472.65	7307.78	10385.08	125774.89	12.35
45	LM04	路槽、路肩及中央分隔带	km	12.403	79625.29		67157.02		10872.34	78029.36		1835.36	2433.35	27837.73	6224.94	10472.47	126833.20	10226.01
46	LM0402	路肩	km	12.403	79625.29		67157.02		10872.34	78029.36		1835.36	2433.35	27837.73	6224.94	10472.47	126833.20	10226.01
47	LM040201	培路肩	m3	3154.2	79625.29		67157.02		10872.34	78029.36		1835.36	2433.35	27837.73	6224.94	10472.47	126833.20	40.21
48	LM06	旧路面处理	km/m2	12.403	531027.79		10387.07	56722.21	481586.9	548696.18		4661.05	16796.41	16773.26	40994.41	56512.92	684434.22	55182.96
49	LM0601	碎石化原20cm水泥混凝土面层	m2	52637	531027.79		10387.07	56722.21	481586.9	548696.18		4661.05	16796.41	16773.26	40994.41	56512.92	684434.22	13
50	104	桥梁涵洞工程	km	12.403	123450.06		24733.25	98578.34	14545.12	137856.72		2010.2	5699.04	10251.07	9732.02	14899.42	180448.46	14548.77
51	10401	涵洞工程	m/道	120	123450.06		24733.25	98578.34	14545.12	137856.72		2010.2	5699.04	10251.07	9732.02	14899.42	180448.46	1503.74
52	HD01	管涵	m/道	120	123450.06		24733.25	98578.34	14545.12	137856.72		2010.2	5699.04	10251.07	9732.02	14899.42	180448.46	1503.74
53	HD0101	1-0.75m钢筋混凝土圆管涵（按成品管计取）	m/道	120	123450.06		24733.25	98578.34	14545.12	137856.72		2010.2	5699.04	10251.07	9732.02	14899.42	180448.46	1503.74
54	106	交叉工程	处	13	26555.48		2704.87	27908.19	4606.61	35219.67		311.81	804.74	1370.58	2053.27	3578.41	43338.47	3333.73
55	10601	平面交叉	处	13	26555.48		2704.87	27908.19	4606.61	35219.67		311.81	804.74	1370.58	2053.27	3578.41	43338.47	3333.73
56	1060102	公路与等外公路平面交叉	处	13	26555.48		2704.87	27908.19	4606.61	35219.67		311.81	804.74	1370.58	2053.27	3578.41	43338.47	3333.73
57	LM	路面工程	km	13	26555.48		2704.87	27908.19	4606.61	35219.67		311.81	804.74	1370.58	2053.27	3578.41	43338.47	3333.73
58	LM02	水泥混凝土路面	m2	394	26555.48		2704.87	27908.19	4606.61	35219.67		311.81	804.74	1370.58	2053.27	3578.41	43338.47	110
59	LM0205	水泥混凝土面层	m2	394	26555.48		2704.87	27908.19	4606.61	35219.67		311.81	804.74	1370.58	2053.27	3578.41	43338.47	110
60	LM020501	水泥混凝土面层	m2	394	26555.48		2704.87	27908.19	4606.61	35219.67		311.81	804.74	1370.58	2053.27	3578.41	43338.47	110
61	LM02050101	20cm厚C30水泥混凝土面层	m2	394	26555.48		2704.87	27908.19	4606.61	35219.67		311.81	804.74	1370.58	2053.27	3578.41	43338.47	110
62	107	交通工程及沿线设施	公路公里	12.403	257992.88		22725.42	253076.63	31533.95	307336		3095.76	10343.59	11398.66	20069.04	31615.47	383858.53	30948.85
63	10701	交通安全设施	公路公里	12.403	257992.88		22725.42	253076.63	31533.95	307336		3095.76	10343.59	11398.66	20069.04	31615.47	383858.53	30948.85
64	JA01	护栏	m	164	21320.42		750.44	21052.06	446.27	22248.77		125.61	676.45	338.5	1641.49	2252.77	27283.58	166.36
65	JA0105	钢护栏	m	164	21320.42		750.44	21052.06	446.27	22248.77		125.61	676.45	338.5	1641.49	2252.77	27283.58	166.36
66	JA010501	波形钢板护栏	m	164	21320.42		750.44	21052.06	446.27	22248.77		125.61	676.45	338.5	1641.49	2252.77	27283.58	166.36

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费 (元)	定额设备	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
67	JA01050101	Gr-C-4E	m	116	13025.89		399	12957.98	241.31	13598.29		75.77	412.01	180.03	1002.71	1374.19	16643.00	143.47
68	JA01050102	上游圆头式端部	个	3	5707.53		235.16	5584.89	137.65	5957.7		34.06	181.57	106.05	439.5	604.7	7323.58	2441.19
69	JA01050103	下游圆头式端部	个	3	2587		116.28	2509.19	67.31	2692.78		15.78	82.87	52.41	199.28	273.88	3317.00	1105.67
70	JA03	标志牌	块	51	63624.58		6328.82	62185.39	1443.9	69958.12		381.1	1982.08	2519.99	4825.06	7083.57	86749.92	1700.98
71	JA0301	铝合金标志牌	块	49	63624.58		6328.82	62185.39	1443.9	69958.12		381.1	1982.08	2519.99	4825.06	7083.57	86749.92	1770.41
72	JA030101	单柱式铝合金标志牌	块	49	34945.7		3319.14	33398.53	1193.18	37910.84		207.68	1074.97	1367.11	2616.91	3799.58	46977.09	958.72
73	JA03010101	70单柱式铝合金标志牌	块	44	30783.18		2982.17	29368.32	1077.62	33428.12		188.01	973.67	1228.87	2370.31	3437.01	41625.99	946.05
74	JA03010102	凸面镜	块	2	1999.5		133.1	1968.64	40.14	2141.88		6.48	32.88	54.05	80.05	121.98	2437.32	1218.66
75	JA03010103	八角形60单柱式铝合金标志牌	块	1	718.77		67.86	685	25.02	777.88		4.38	22.74	28.01	55.35	79.95	968.31	968.31
76	JA03010104	φ60单柱式铝合金标志牌	块	2	1444.24		136.01	1376.57	50.39	1562.97		8.81	45.68	56.17	111.21	160.63	1945.46	972.73
77	JA030103	单悬臂铝合金标志牌	块	2	28678.89		3009.69	28786.86	250.73	32047.27		173.41	907.11	1152.89	2208.15	3284	39772.83	19886.42
78	JA03010301	4000mm*2000mm单悬臂铝合金标志牌	块	2	28678.89		3009.69	28786.86	250.73	32047.27		173.41	907.11	1152.89	2208.15	3284	39772.83	19886.42
79	JA04	标线	m2	4641.3	173004.61		15638.89	169812.45	29643.78	215095.12		2588.46	7683.14	8537.44	13599.09	22275.29	269778.53	58.13
80	JA0401	路面标线	m2	4641.3	173004.61		15638.89	169812.45	29643.78	215095.12		2588.46	7683.14	8537.44	13599.09	22275.29	269778.53	58.13
81	JA040101	热熔标线	m2/m	4465.08	160814.23		14376.04	162364.69	26060.5	202801.23		2387.65	7141.76	7794.23	12639.5	20948.79	253713.15	56.82
82	JA04010101	2mm厚热熔标线	m2	4465.08	160814.23		14376.04	162364.69	26060.5	202801.23		2387.65	7141.76	7794.23	12639.5	20948.79	253713.15	56.82
83	JA040103	振动标线	m2/m	176.22	12190.38		1262.85	7447.76	3583.27	12293.89		200.81	541.38	743.22	959.6	1326.5	16065.38	91.17
84	JA04010301	4mm厚振动标线	m2	176.22	12190.38		1262.85	7447.76	3583.27	12293.89		200.81	541.38	743.22	959.6	1326.5	16065.38	91.17
85	JA06	轮廓标	个	10	43.27		7.27	26.73		34		0.6	1.92	2.73	3.4	3.84	46.50	4.65
86	JA0603	栏式轮廓标	个	10	43.27		7.27	26.73		34		0.6	1.92	2.73	3.4	3.84	46.50	4.65
87	110	专项费用	元							587776.52							587776.52	
88	11001	施工场地建设费	元							390355.39							390355.39	
89	11002	安全生产费	元							197421.13							197421.13	
合计				0.4	7914069.2		927875.76	7680988.45	1714373.72	10911014.4		89260.71	239275.79	454560.37	610951.36	1053767.36	13358830.0	33397075.1

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

第 1 页 共 1 页

04表

[illegible]

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

第1页 共2页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	103.86	
2	机械工	工日	1051001	103.86	
3	HPB300钢筋	t	2001001	3601.71	
4	HRB400钢筋	t	2001002	3431.44	
5	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	2001019	6014.67	
6	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	4.45	
7	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	5.01	
8	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3679.29	
9	钢板Q235，δ=5～40mm	t	2003005	3872.73	
10	钢管无缝钢管	t	2003008	4003.7	
11	镀锌钢板 δ = 1mm ， δ = 1.5mm ， δ = 3mm	t	2003012	5931.47	
12	钢管立柱	t	2003015	5493.39	
13	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	5478.28	
14	组合钢模板	t	2003026	4932.62	
15	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	6.23	
16	螺栓混合格格	kg	2009013	7.91	
17	铁件铁件	kg	2009028	4.51	
18	镀锌铁件	kg	2009029	6.34	
19	铁钉混合格格	kg	2009030	4.88	
20	破碎锤钢钎	根	2009039	2222.22	
21	石油沥青	t	3001001	4572.82	
22	汽油93号	kg	3003002	9.59	
23	汽油92号	kg	3003002	8.59	
24	柴油0号, - 10号, - 20号	kg	3003003	8.05	
25	煤	t	3005001	645.37	
26	电	kW · h	3005002	0.62	
27	水	m3	3005004	4.4	

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
28	锯材中板 δ = 19 ～ 35mm,中方混合格格	m3	4003002	1504.42	
29	植筋胶	kg	5001839	55.82	
30	底油	kg	5009007	11.37	
31	热熔涂料	kg	5009008	5.79	
32	油毛毡400g,0.915m × 21.95m	m2	5009012	4.49	
33	丙酮	kg	5009023	5	
34	碎石土天然堆方	m3	5501005	57.55	
35	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	166.59	
36	砂砾堆方	m3	5503007	143.75	
37	片石码方	m3	5505005	109	
38	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	139.08	
39	青（红）砖240mm × 115mm × 53mm	千块	5507003	391.26	
40	42.5级水泥	t	5509002	419.77	
41	Φ800mm以内混凝土排水管	m	5511010	286.92	
42	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007002	18963.06	
43	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	4.86	
44	反光膜	m2	6007004	86.11	
45	震动标线涂料	kg	6007010	8.12	
46	其他材料费	元	7801001	1	
47	5%水泥碎石(商)水泥碎石(商)	m3	1515004001	317.4	
48	反光膜Ⅳ	m2	6007004001	136.27	
49	多锤头破碎锤头	套	XBL2004	15225	
50	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	912.9	
51	功率90kW以内履带式推土机T120A	台班	8001003	1081.84	
52	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1235.87	
53	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1552.47	
54	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1086.81	

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

项目名称：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

第 2 页 共 2 页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
55	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	615.46		82	装载质量15t以内自卸汽车SH361,T815	台班	8007017	971.02	
56	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	8001047	1045.14		83	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	8007041	708.32	
57	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1239.73		84	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1138.86	
58	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	609.07		85	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	643.43	
59	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	786.62		86	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	729.77	
60	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	164.14		87	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	8009027	868.74	
61	机械自身质量15t以内振动压路机CA25PD	台班	8001089	1118.33		88	提升质量20t以内汽车式起重机QY20	台班	8009029	1237.49	
62	机械自身质量20t以内振动压路机YZ18A,YZJ19A	台班	8001090	1526.06		89	最大作业高度10m以内高空作业车QYJ5040JGKZ10	台班	8009046	524.72	
63	蛙式夯土机(200～620N·m)HW-280	台班	8001095	25.89		90	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	162.11	
64	最大摊铺宽度7.5m稳定土摊铺机WTU75	台班	8003015	1617.21		91	排气量0.3m3/min以内电动空气压缩机Z-0.3/7	台班	8017039	25.8	
65	机械自身质量16～20t轮胎式压路机YL20	台班	8003067	788.96		92	小型机具使用费	元	8099001	1	
66	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	8003070	803.12		93	多锤头路面破碎机	台班	XBJ3004	5169.5	
67	凸起振动标线机	台班	8003075	601.41		94	定额基价	元	1999	1	
68	摊铺宽度2.5～4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机HTG4500含模轨400m	台班	8003077	1363.05							
69	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	253.66							
70	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	203.5							
71	机动破路机LPR300	台班	8003101	215.52							
72	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	162.97							
73	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	130.43							
74	容量6m3以内混凝土搅拌运输车MR45	台班	8005031	1349.53							
75	生产能力25m3/h以内混凝土搅拌站HZQ25含水泥输送器水泥仓各2套	台班	8005057	839.08							
76	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	346.57							
77	装载质量3t以内载货汽车	台班	8007002	433.35							
78	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	479.5							
79	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	8007005	516.25							
80	装载质量10t以内载货汽车JN161,JN162	台班	8007007	699.82							
81	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	8007015	794.72							

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

分项编号：10106

工程名称：水泥混凝土拌合站

单位：座

数量：1.0

单价：

129789.18

第 1 页共 47 页

21-2表

[illegible]

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

分項編號：LJ010101

工程名称：清除表土

单位：m3

数量：2700.0

单价：

10.52

第 2 页共 47 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方									合 计		
	工 程 细 目			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土			装载质量10t以内自卸汽车运土1km											
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方											
	工 程 数 量			2.7			2.7											
	定 额 表 号			1~1~9~5			1~1~11~5改											
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	103.86	3.1	8.37	869.31										8.37	869.31
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗 挖掘机WY100液压		台班	1235.87	1.98	5.35	6606.96										5.35	6606.96
8007015	装载质量10t以内自卸汽车 QD361		台班	794.72				6.82	18.41	14633.97							18.41	14633.97
9999001	定额基价		元	1	2696	7278	7278	5178	13980	13980							21258	21258
	直接费		元				7476.27			14633.97								22110.24
	措施费		元		7278.09	1.338%	97.38	13979.72	1.293%	180.76								278.14
			元		7278.09	0.521%	37.92	13979.72	0.154%	21.53								59.45
	企业管理费		元		7278.09	3.332%	242.51	13979.73	1.888%	263.94								506.44
	规费		元		1979.78	37.6%	744.4	1912.48	37.6%	719.09								1463.49
	利润		元		7655.89	7.42%	568.07	14445.94	7.42%	1071.89								1639.96
	税金		元		9166.54	9%	824.99	16891.18	9%	1520.21								2345.2
	金额合计		元				9991.53			18411.39								28402.91

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

分項編號：LJ010102

工程名称：伐树、挖根

单位：棵

数量：101.0

单价： 34.31

第 3 页共 47 页

21-2表

[illegible]

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

分項編號：LJ010103

工程名称：砍挖灌木林

单位：m2

数量：15000.0

单价：

1.07

第 4 页共 47 页

21-2表

[illegible]

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

分項編號：LJ010201

工程名称：挖除水泥混凝土路面

单位：m³

数量：913.6

单价：

96.75

第 5 页共 47 页

21-2表

[illegible]

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

分項編號：LJ0104

工程名称：拆除并重新安装波形护栏

单位：m

数量：4220.0

单价：

30.86

第 6 页共 47 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			安全设施拆除			安全设施拆除			波形钢板护栏			波形钢板护栏			合 计	
	工 程 细 目			拆除波形护栏立柱			拆除波形护栏波型钢板			波形钢板护栏立柱钢管柱打入			波形钢板护栏单面波形钢板				
	定 额 单 位			10根			100m			1t			1t				
	工 程 数 量			105.5			42.2			28.0946			47.8281				
	定 额 表 号			5 ~ 1 ~ 10 ~ 4			5 ~ 1 ~ 10 ~ 5			5 ~ 1 ~ 2 ~ 3改			5 ~ 1 ~ 2 ~ 5改				
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	103.86	1.4	147.7	15340.12	1.7	71.74	7450.92	4.6	129.23	13422.34	0.3	14.35	1490.23	363.02	37703.61
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	6014.67										0.01	0.38	2301.36	0.38	2301.36
2003005	钢板Q235，δ=5～40mm	t	3872.73							0.03	0.7	2720.07				0.7	2720.07
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.23							4.8	134.85	840.14				134.85	840.14
2009013	螺栓混合格	kg	7.91										53.5	2558.8	20240.13	2558.8	20240.13
7801001	其他材料费	元	1							8.8	247.23	247.23				247.23	247.23
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	346.57	0.12	12.66	4387.58				0.37	10.39	3602.59				23.05	7990.17
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	479.5				0.35	14.77	7082.22				0.06	2.87	1376.01	17.64	8458.23
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	162.11							0.55	15.45	2504.92				15.45	2504.92
8099001	小型机具使用费	元	1	63.8	6730.9	6730.9	2.5	105.5	105.5	52	1460.92	1460.92				8297.32	8297.32
9999001	定额基价	元	1	254	26760	26760	348	14673	14673	894	25110	25110	501	23965	23965	90509	90509
	直接费	元				26458.6			14638.63			24798.25			25407.74		91303.22
	措施费	元		26759.57	1.13%	302.38	14673.4	1.13%	165.81	21598.96	0.351%	75.81	2873.99	0.351%	10.09		554.09
		元		26759.57	1.201%	321.38	14673.4	1.201%	176.23	25110.2	0.564%	141.62	23965.5	0.564%	135.17		774.4
	企业管理费	元		26759.57	4.441%	1188.39	14673.4	4.441%	651.65	25110.24	3.163%	794.24	23965.5	3.163%	758.03		3392.3
	规费	元		16654.99	37.6%	6262.28	8984.93	37.6%	3378.33	16106.84	37.6%	6056.17	1788.27	37.6%	672.39		16369.17
	利润	元		28571.73	7.42%	2120.02	15667.09	7.42%	1162.5	26121.9	7.42%	1938.25	24868.79	7.42%	1845.26		7066.03
	税金	元		36653.06	9%	3298.78	20173.14	9%	1815.58	33804.33	9%	3042.39	28828.68	9%	2594.58		10751.33
	金额合计	元				39951.83			21988.73			36846.73			31423.26		130210.54

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

分項編號：LJ0105

工程名称：拆除并重新安装波形护栏(更换立柱)

单位：m

数量：4360.0

单价： 85.47

第 7 页共 47 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			安全设施拆除			安全设施拆除			波形钢板护栏			波形钢板护栏			合 计		
	工 程 细 目			拆除波形护栏立柱			拆除波形护栏波型钢板			波形钢板护栏立柱钢管柱打入			波形钢板护栏单面波形钢板					
	定 额 单 位			10根			100m			1t			1t					
	工 程 数 量			109			43.6			33.5314			61.2637					
	定 额 表 号			5 ~ 1 ~ 10 ~ 4			5 ~ 1 ~ 10 ~ 5			5 ~ 1 ~ 2 ~ 3改			5 ~ 1 ~ 2 ~ 5改					
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	103.86	1.4	152.6	15849.04	1.7	74.12	7698.1	4.6	154.24	16019.82	0.3	18.38	1908.85	399.34	41475.82
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm		t	6014.67										0.01	0.49	2947.85	0.49	2947.85
2003005	钢板Q235，δ=5～40mm		t	3872.73							0.03	0.84	3246.45				0.84	3246.45
2003015	钢管立柱		t	5493.39							1.01	33.87	186043.01				33.87	186043.01
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0		kg	6.23							4.8	160.95	1002.72				160.95	1002.72
2009013	螺栓混合格		kg	7.91										53.5	3277.61	25925.89	3277.61	25925.89
7801001	其他材料费		元	1							8.8	295.08	295.08				295.08	295.08
8007001	装载质量2t以内载货汽车		台班	346.57	0.12	13.08	4533.14				0.37	12.41	4299.76				25.49	8832.9
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B		台班	479.5				0.35	15.26	7317.17				0.06	3.68	1762.56	18.94	9079.73
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330		台班	162.11							0.55	18.44	2989.68				18.44	2989.68
8099001	小型机具使用费		元	1	63.8	6954.2	6954.2	2.5	109	109	52	1743.63	1743.63				8806.83	8806.83
9999001	定额基价		元	1	254	27647	27647	348	15160	15160	6073	203645	203645	501	30698	30698	277150	277150
	直接费		元				27336.37			15124.27			215640.22			32545.14		290646
	措施费		元		27647.33	1.13%	312.41	15160.2	1.13%	171.31	25778.77	0.351%	90.48	3681.34	0.351%	12.92		587.13
			元		27647.33	1.201%	332.04	15160.2	1.201%	182.07	203645.12	0.564%	1148.56	30697.75	0.564%	173.14		1835.81
	企业管理费		元		27647.33	4.441%	1227.82	15160.2	4.441%	673.26	203645.13	3.163%	6441.3	30697.75	3.163%	970.97		9313.35
	规费		元		17207.52	37.6%	6470.03	9283.01	37.6%	3490.41	19223.8	37.6%	7228.15	2290.63	37.6%	861.28		18049.86
	利润		元		29519.61	7.42%	2190.36	16186.85	7.42%	1201.06	211325.47	7.42%	15680.35	31854.78	7.42%	2363.63		21435.39
	税金		元		37869.03	9%	3408.21	20842.4	9%	1875.82	246229.06	9%	22160.62	36927.07	9%	3323.44		30768.08
	金额合计		元				41277.25			22718.21			268389.67			40250.5		372635.62

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

分項編號：LJ0106

工程名称：拆除电杆

单位：根

数量：13.0

单价： 600

第 8 页共 47 页

21-2表

[illegible]

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

分项编号：LJ0201

工程名称：挖土方

单位：m³

数量：10952.5

单价：

12.59

第 9 页共 47 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方									合 计	
	工 程 细 目			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土			装载质量15t以内自卸汽车运土3km										
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方										
	工 程 数 量			10.9525			10.9525										
	定 额 表 号			1~1~9~5			1~1~11~9改										
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	103.86	3.1	33.95	3526.33										33.95	3526.33
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗 挖掘机WY100液压	台班	1235.87	1.98	21.69	26801.02										21.69	26801.02
8007017	装载质量15t以内自卸汽车 SH361,T815	台班	971.02				7.33	80.28	77955.26							80.28	77955.26
9999001	定额基价	元	1	2696	29523	29523	6793	74404	74404							103927	103927
									</								

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程
分项编号：LJ040301 工程名称：台背回填碎石土

单位：m3

数量：362.76

单价： 78.67

第 10 页共 47 页

21-2表

[illegible]

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

分项编号：LJ050101

工程名称：回填片石

单位：m3

数量：57.0

单价： 135.7

第 11 页共 47 页

21-2表

[illegible]

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

分项编号：LJ050115

工程名称：挖淤泥

单位：m³

数量：95.0

单价： 19.87

第 12 页共 47 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖淤泥、湿土、流沙			自卸汽车运土、石方									合 计	
	工 程 细 目			挖掘机挖装淤泥、流沙			装载质量10t以内自卸汽车运土3km										
	定 额 单 位			1000m3			1000m3天然密实方										
	工 程 数 量			0.095			0.095										
	定 额 表 号			1~1~2~5			1~1~11~5,定额*1.1,改										
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	103.86	6.5	0.62	64.13										0.62	64.13
8001003	功率90kW以内履带式推土机T120A	台班	1081.84	1.12	0.11	115.11										0.11	115.11
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1235.87	3.76	0.36	441.45										0.36	441.45
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	794.72				11.15	1.06	842.11							1.06	842.11
9999001	定额基价	元	1	6356	604	604	8468	804	804							1408	1408
	直接费	元				620.7			842.11								1462.8
	措施费	元		603.86	1.338%	8.08	804.46	1.293%	10.4								18.48
		元		603.86	0.521%	3.15	804.46	0.154%	1.24								4.39
	企业管理费	元		603.87	3.332%	20.12	804.46	1.888%	15.19								35.31
	规费	元		160.43	37.6%	60.32	110.05	37.6%	41.38								101.7
	利润	元		635.22	7.42%	47.13	831.29	7.42%	61.68								108.82
	税金	元		759.5	9%	68.36	972	9%	87.48								155.84
	金额合计	元				827.85			1059.48								1887.33

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

分項編號：LJ050116

工程名称：碎石垫层

单位：m3

数量：38.0

单价：

201.21

第 13 页共 47 页

21-2表

[illegible]

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

分项编号：LJ06020101

工程名称：C20混凝土排水沟

单位：m3

数量：968.242

单价：685.44

第 14 页共 47 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流			混凝土搅拌站(楼)拌和			混凝土运输			合 计				
	工 程 细 目			现浇混凝土边沟、排水沟			生产能力25m3/h以内混凝土拌和站(楼)拌和			运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土6km							
	定 额 单 位			10m3实体			100m3			100m3							
	工 程 数 量			96.8242			9.6824			9.6824							
	定 额 表 号			1 ~ 3 ~ 4 ~ 5改			4 ~ 11 ~ 11 ~ 13			4 ~ 11 ~ 11 ~ 24改							
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	103.86	12	1161.89	120673.94										1161.89	120673.94
2003026	组合钢模板	t	4932.62	0.03	2.52	12417.52										2.52	12417.52
2009028	铁件铁件	kg	4.51	7.8	755.23	3406.08										755.23	3406.08
3001001	石油沥青	t	4572.82	0.01	1.26	5755.88										1.26	5755.88
3005004	水	m3	4.4	12	1161.89	5112.32										1161.89	5112.32
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	166.59	5	484.12	80649.72										484.12	80649.72
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	139.08	8.36	809.45	112578.35										809.45	112578.35
5509002	42.5级水泥	t	419.77	3.21	311.1	130588.83										311.1	130588.83
7801001	其他材料费	元	1	15.7	1520.14	1520.14										1520.14	1520.14
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	912.9				0.68	6.58	6010.56							6.58	6010.56
8005031	容量6m3以内混凝土搅拌运输车MR45	台班	1349.53							1.68	16.27	21952.04				16.27	21952.04
8005057	生产能力25m3/h以内混凝土搅拌站HZQ25含水泥输送机水泥仓各2套	台班	839.08				0.71	6.87	5768.26							6.87	5768.26
9999001	定额基价	元	1	3791	367060	367060	1249	12097	12097	2206	21357	21357				400513	400513
	直接费	元				472702.77			11778.82			21952.04					506433.63
	措施费	元		123485.71	1.13%	1395.39	12096.85	1.13%	136.69	21357.01	1.293%	276.15					1808.23
		元		367059.52	1.201%	4408.38	12096.85	1.201%	145.28	21357.01	0.154%	32.89					4586.56
	企业管理费	元		367059.53	4.441%	16301.11	12096.85	4.441%	537.22	21357.01	1.888%	403.22					17241.56
	规费	元		120673.94	37.6%	45373.4	3509.59	37.6%	1319.61	1689.43	37.6%	635.23					47328.23
	利润	元		389164.41	7.42%	28876	12916.05	7.42%	958.37	22069.27	7.42%	1637.54					31471.91
	税金	元		569057.06	9%	51215.14	14876	9%	1338.84	24937.06	9%	2244.34					54798.31
	金额合计	元				620272.2			16214.84			27181.4					663668.43

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

分項編號：LJ070101

工程名称：M7.5浆砌片石护肩墙

单位：m³

数量：65.55

单价：

513.22

第 15 页共 47 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			石砌护脚			地基垫层			水泥砂浆勾缝及抹面			机械挖基坑土、石方			夯实填土		
	工 程 细 目			浆砌护脚			砂砾地基垫层			水泥砂浆抹面(厚2cm)			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 ≤ 1500m3土方			夯土机夯实填土		
	定 额 单 位			10m3实体			1000m3			100m2			1000m3			1000m3压实方		
	工 程 数 量			6.555			0.0143			0.6175			0.1093			0.0475		
	定 额 表 号			1 ~ 4 ~ 17 ~ 2改			1 ~ 2 ~ 12 ~ 2			4 ~ 11 ~ 6 ~ 17改			4 ~ 1 ~ 3 ~ 3			1 ~ 1 ~ 7 ~ 2		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	103.86	7	45.89	4765.62	9.1	0.13	13.47	2.9	1.79	185.99	110.2	12.04	1250.41	48.8	2.32	240.75
2001021	8 ~ 12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.45	0.2	1.31	5.83												
3005004	水	m3	4.4	7	45.89	201.89				15	9.26	40.76						
5503005	中 (粗) 砂混凝土、砂浆 用堆方	m3	166.59	3.89	25.51	4248.96				2.78	1.72	285.98						
5503007	砂砾堆方	m3	143.75				1237	17.63	2533.92									
5505005	片石码方	m3	109	11.5	75.38	8216.69												
5509002	42.5级水泥	t	419.77	0.95	6.25	2622.27				0.84	0.52	216.96						
8001002	功率75kW以内履带式推 土机TY100	台班	912.9				0.71	0.01	9.24									
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗 挖掘机WK100机械	台班	1086.81										2.66	0.29	315.83			
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载 机ZL20	台班	615.46	0.1	0.66	403.43												
8001081	机械自身质量12 ~ 15t光轮 压路机3Y-12/15	台班	609.07				0.79	0.01	6.86									
8001095	蛙式夯土机 (200 ~ 620N · m)HW-280	台班	25.89													70.42	3.34	86.6
8005010	出料容量400L以内灰浆搅 拌机UJ325	台班	130.43	0.15	0.98	128.25												
9999001	定额基价	元	1	2259	14808	14808	59703	851	851	900	555	555	14511	1585	1585	7291	346	346
	直接费	元				20592.95			2572.47			729.68			1566.96			327.35
	措施费	元		5395.75	1.13%	60.97	29.34	1.487%	0.44	190.32	1.381%	2.63	1585.31	1.381%	21.89	346.3	1.338%	4.63
		元		14808.2	1.201%	177.85	853.65	0.818%	6.98	555.47	1.537%	8.54	1585.31	1.537%	24.38	346.3	0.521%	1.8
	企业管理费	元		14808.2	4.441%	657.63	853.75	3.056%	26.09	555.47	5.745%	31.91	1586.04	5.745%	91.12	346.3	3.332%	11.54
	规费	元		4935.82	37.6%	1855.87	16.8	37.6%	6.32	185.99	37.6%	69.93	1311.37	37.6%	493.08	240.75	37.6%	90.52
	利润	元		15704.65	7.42%	1165.29	887.26	7.42%	65.84	598.54	7.42%	44.41	1723.44	7.42%	127.88	364.29	7.42%	27.03
	税金	元		24510.54	9%	2205.95	2678.13	9%	241.03	887.1	9%	79.84	2325.31	9%	209.28	462.88	9%	41.66
	金额合计	元				26716.5			2919.17			966.94			2534.59			504.54

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

分項編號：LJ070101

工程名称：M7.5浆砌片石护肩墙

单位：m³

数量：65.55

单价：

513.22

第 16 页共 47 页

21-2表

[illegible]

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

分項編號：LJ08

工程名称：路基其他工程

单位：km

数量：12.403

单价： 41.83

第 17 页共 47 页

21-2表

[illegible]

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

分项编号：LM02010101

工程名称：5-10cm碎石调平层

单位：m²

数量：57204.0

单价： 16.33

第 18 页共 47 页

21-2表

[illegible]

编制：刘星

复核：邓立雄

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：岳阳县X131线云山乡至甘田乡公路提质改造工程

分项编号：LM02030201

工程名称：16cm5%水泥稳定碎石基层

单位：m²

数量：13903.0

单价：

61.86

第 19 页共 47 页

21-2表

[illegible]

编制：刘星

复核：邓立雄