

工 程 量 计 算 过 程 表

工程名称：潮南区雷岭镇Y293(双东线)双洋桥重点水毁抢修工程

序号	计算部	规格类别	单位	数 量	计 算 公 式	构件	构件数2	变量
	临时工程							
1	临时电力线路(按设计院预算书)		m	800.00	800			
2	平整场地(按设计院预算书)		m2	1000.00	1000			
3	填砂垫层(按设计院预算书)		m3	60.00	1000×0.06			
4	水泥砂浆抹面(2cm厚)(按设计院预算书)		m2	300.00	300			
&&&					\$此行为本小计强制断行			
	拆除工程							
5	拆除旧砼板(图S1-3)		m3	69.30	315×0.22			
6	拆除旧桥栏杆混凝土(图S1-3)		m3	15.00	15			
7	拆除旧桥砌体(图S1-3)		m3	236.60	236.6			
8	拆除旧桥拱顶填料(图S1-3)		m3	112.00	112			
&&&					\$此行为本小计强制断行			
9	桥梁拱盔(图S1-3)		m2	40.50	40.5			
10	桥梁支架(图S1-3)		m2	36.00	36			
&&&					\$此行为本小计强制断行			
11	M7.5浆砌石挡土墙(图S1-20)		m3	118.00	29.5	4		
12	勾缝(图S1-20)		m3	200.00	50	4		
&&&					\$此行为本小计强制断行			
13	15cm厚级配碎石路面(图S1-22)		m2	803.60	803.6			
14	16cm厚C15砼基层(图S1-22)		m2	744.80	744.8			
15	24cm厚砼路面板4.5MPa(C40砼)(图S1-22)		m2	350.00	350			
16	拉杆及传力杆Φ30(图S1-22)		kg	532.60	106.5+426.1			
17	拉杆及传力杆Φ14(图S1-22)		kg	67.60	67.6			
18	路面钢筋(图S1-22)		kg	738.60	264.7+169.1+13.7+96.6+181.2+13.3			
&&&					\$此行为本小计强制断行			
	桥台(图S1-5)							
19	清基(图S1-5)		m3	125.00	125			
20	C20砼基础		m3	86.75	(3.682×0.9+2.982×0.6)×8.5	2		
21	C20砼台身		m3	143.03	(1+2.282)÷2×5.127×8.5	2		
22	台后清基(图S1-5)		m3	664.00	664			
23	台后回填碎石砂(图S1-5)		m3	632.00	632			
&&&					\$此行为本小计强制断行			
24	桥台台帽(图S1-7(1)) C25砼		m3	12.26	1.1×0.5×8.5+(0.539+0.603)÷2×0.3×8.5	2		
&&&					\$此行为本小计强制断行			
\$	桥台台帽钢筋(图S1-7(1))				项目小计			
Σ1		W	kg	465.76	279.40+102.05+84.31			
25	1#钢筋Φ12	W	kg	279.40	8.74×18×0.888	2		
26	2#钢筋Φ8	W	kg	102.05	3.004×43×0.395	2		
27	3#钢筋Φ8	W	kg	84.31	2.482×43×0.395	2		
&&&					\$此行为本小计强制断行			
28	桥台挡块C30砼(图S1-8(2))		m3	0.38	0.7×0.3×0.45	4		
29	桥台挡块钢筋(图S1-8(2))		kg	90.00	16.6+5.9	4		
&&&					\$此行为本小计强制断行			
30	桥台垫石C40砼(图S1-8(2))		m3	0.27	0.3×0.3×0.126	24		
31	桥台垫石钢筋(图S1-8(2))		kg	60.00	1.9+0.6	24		
32	橡胶支座(图S1-10)		1dm3	36.93	36.926			
33	橡胶支座(图S1-10)		m3	0.37	3.14×0.1×0.1×0.49	24		
&&&					\$此行为本小计强制断行			
	桥墩(图S1-6)							
34	清基(图S1-6)		m3	81.00	81			
35	C20砼基础		m3	61.98	2.3×0.9×10.45+1.6×0.6×9.75	2		
36	C20砼墩身(图S1-6量81.7m3)		m3	83.52	9.05×5.127×0.9	2		
37	C25砼墩帽(图S1-7(2))		m3	15.05	8.15×1.6×0.5+3.14×0.8×0.8×0.5	2		
&&&					\$此行为本小计强制断行			
\$	墩帽钢筋(图S1-7(2))				项目小计			
Σ1		W	kg	610.69	440.98+129.69+17.46+22.56			
38	1#钢筋Φ12	W	kg	440.98	9.55×26×0.888	2		
39	2#钢筋Φ8	W	kg	129.69	4.004×41×0.395	2		
40	3#钢筋Φ8	W	kg	17.46	3.684×6×0.395	2		
41	4#钢筋Φ12	W	kg	22.56	3.176×4×0.888	2		
&&&					\$此行为本小计强制断行			
42	桥墩挡块C30砼(图S1-8(2))		m3	0.54	1×0.3×0.45	4		
43	桥墩挡块钢筋(图S1-8(2))		kg	125.60	23.7+7.7	4		

工 程 量 计 算 过 程 表

工程名称：潮南区雷岭镇Y293(双东线)双洋桥重点水毁抢修工程

序号	计算部	规格类别	单位	数 量	计 算 公 式	构件	构件数2	变量
&&&					\$此行为本小计强制断行			
44	桥墩垫石C40砼(图S1-8(2))		m3	0.54	0.3×0.3×0.126	48		
45	桥墩垫石钢筋(图S1-8(2))		kg	120.00	1.9+0.6	48		
46	橡胶支座(图S1-10)		1dm3	73.85	73.853			
47	橡胶支座(图S1-10)		m3	0.74	3.14×0.1×0.1×0.49	48		
&&&					\$此行为本小计强制断行			
48	■C40砼空心板(图S1-12(1), S1-12(2))		m3	136.74	85.08+51.66			
&&&					\$此行为本小计强制断行			
\$	空心板钢筋				项目小计			
Σ 1		W	kg	36228.83	2374.68+7367.98+2665.56+2339.20+486.02+2128.90+1199.45+3015.41+570.85+914.28+372.75+1187.34+3683.99+1332.78+1169.60+243.01+1064.45+539.75+753.85+812.63+523.28+228.57+186.37+1068.13			
	中板(12块)							
49	1#钢筋Φ 25	W	kg	2374.68	12.85×4×3.85	12		
50	1"#钢筋Φ 25	W	kg	7367.98	13.29×12×3.85	12		
51	2#钢筋Φ 25	W	kg	2665.56	14.424×4×3.85	12		
52	3#钢筋Φ 25	W	kg	2339.20	12.658×4×3.85	12		
53	4#钢筋Φ 25	W	kg	486.02	1.315×8×3.85	12		
54	5#钢筋Φ 25	W	kg	2128.90	1.152×40×3.85	12		
55	6#钢筋Φ 10	W	kg	1199.45	2×81×0.617	12		
56	7#钢筋Φ 10	W	kg	3015.41	2.514×162×0.617	12		
57	8#钢筋Φ 10	W	kg	570.85	12.85×6×0.617	12		
58	9#钢筋Φ 12	W	kg	914.28	1.3×66×0.888	12		
59	10#钢筋Φ 12	W	kg	372.75	0.53×66×0.888	12		
	边板(6块)							
60	1#钢筋Φ 25	W	kg	1187.34	12.85×4×3.85	6		
61	1"#钢筋Φ 25	W	kg	3683.99	13.29×12×3.85	6		
62	2#钢筋Φ 25	W	kg	1332.78	14.424×4×3.85	6		
63	3#钢筋Φ 25	W	kg	1169.60	12.658×4×3.85	6		
64	4#钢筋Φ 25	W	kg	243.01	1.315×8×3.85	6		
65	5#钢筋Φ 25	W	kg	1064.45	1.152×40×3.85	6		
66	6#钢筋Φ 10	W	kg	539.75	1.8×81×0.617	6		
67	7#钢筋Φ 10	W	kg	753.85	2.514×81×0.617	6		
68	8#钢筋Φ 10	W	kg	812.63	2.71×81×0.617	6		
69	9#钢筋Φ 10	W	kg	523.28	12.85×11×0.617	6		
70	10#钢筋Φ 12	W	kg	228.57	1.3×33×0.888	6		
71	11#钢筋Φ 12	W	kg	186.37	0.53×66×0.888	6		
72	12#钢筋Φ 12	W	kg	1068.13	2.475×81×0.888	6		
&&&					\$此行为本小计强制断行			
\$	■C40砼桥面铺装层				项目小计			
Σ 1		V	m3	46.50	37.50+9.00			
73	桥面铺装层(图S1-3)	V	m3	37.50	37.5			
74	桥面铺装层		m3	38.03	7.5×13×0.13	3		
75	搭板	V	m3	9.00	7.5×6×0.1	2		
&&&					\$此行为本小计强制断行			
\$	桥面铺装层钢筋				项目小计			
Σ 1		W	kg	4975.24	628.90+631.19+1225.66+1232.77+327.38+124.11+584.60+220.64			
	桥面铺装(图S1-13)							
	第1跨							
76	1#钢筋Φ 10	W	kg	628.90	7.44×137×0.617			
77	2#钢筋Φ 10	W	kg	631.19	13.64×75×0.617			
	第2~3跨							
78	1#钢筋Φ 10	W	kg	1225.66	7.44×267×0.617			
79	2#钢筋Φ 10	W	kg	1232.77	26.64×75×0.617			
	桥面连续钢筋(图S1-14(1))							
80	1#钢筋Φ 16	W	kg	327.38	2.8×74×1.58			
81	2#钢筋Φ 10	W	kg	124.11	7.45×27×0.617			
	桥面连续钢筋(图S1-14(2))							
82	1#钢筋Φ 16	W	kg	584.60	2.5×74×1.58	2		
83	2#钢筋Φ 10	W	kg	220.64	7.45×24×0.617	2		
&&&					\$此行为本小计强制断行			

工 程 量 计 算 过 程 表

工程名称：潮南区雷岭镇Y293(双东线)双洋桥重点水毁抢修工程

序号	计算部	规格类别	单位	数 量	计 算 公 式	构件	构件数2	变量
	空心板(图S1-11(1))							
84	铰缝(钢筋)		kg	1029.00	685.5+343.5			
85	铰缝(M15水泥砂浆)		m3	0.53	0.525			
86	铰缝(C40防水混凝土)		m3	12.75	12.75			
&&&					\$此行为本小计强制断行			
87	伸缩缝(图S1-9)		m	7.80	7.8			
88	伸缩缝(C50砼)(图S1-9)		m3	0.63	0.63			
89	伸缩缝(钢筋)(图S1-9)		t	0.15	0.152			
90	模数式伸缩缝(按预算书)		t	0.34	0.335			
91	伸缩缝(镀锌铁皮)(图S1-10)		m2	10.00	10			
&&&					\$此行为本小计强制断行			
92	C25砼防撞栏		m3	33.50	25.6+7.9			
&&&					\$此行为本小计强制断行			
\$	防撞栏钢筋				项目小计			
Σ 1		W	kg	3170.52	626.60+1006.80+94.85+375.46+322.16+193.15+308.60+29.07+115.08+98.75			
	空心板处							
93	1#钢筋Φ 10	W	kg	626.60	13.02×13×0.617	6		
94	2#钢筋Φ 12	W	kg	1006.80	2.172×0.888×87	6		
95	3#钢筋Φ 8	W	kg	94.85	0.46×87×0.395	6		
96	4#钢筋Φ 12	W	kg	375.46	0.81×87×0.888	6		
97	5#钢筋Φ 12	W	kg	322.16	0.695×87×0.888	6		
	搭板处							
98	1#钢筋Φ 10	W	kg	193.15	6.02×13×0.617	4		
99	2#钢筋Φ 12	W	kg	308.60	2.172×40×0.888	4		
100	3#钢筋Φ 8	W	kg	29.07	0.46×40×0.395	4		
101	4#钢筋Φ 12	W	kg	115.08	0.81×40×0.888	4		
102	5#钢筋Φ 12	W	kg	98.75	0.695×40×0.888	4		
&&&					\$此行为本小计强制断行			
103	泄水孔Φ 75(每个0.6m)		个	6.00	6			
&&&					\$此行为本小计强制断行			
104	C30桥头搭板(图S1-15)		m3	30.60	6×8.5×0.3	2		
&&&					\$此行为本小计强制断行			
\$	搭板钢筋				项目小计			
Σ 1		W	kg	3590.60	1734.53+1109.54+645.73+68.57+32.23			
105	1#钢筋Φ 20	W	kg	1734.53	6.16×57×2.47	2		
106	1"#钢筋Φ 16	W	kg	1109.54	6.16×57×1.58	2		
107	2#钢筋Φ 10	W	kg	645.73	8.44×62×0.617	2		
108	3#钢筋Φ 8	W	kg	68.57	0.35×248×0.395	2		
109	4#钢筋Φ 16	W	kg	32.23	0.6×17×1.58	2		
&&&					\$此行为本小计强制断行			
110	C40路面砼板(图S1-16)		m3	20.16	6×3.5×0.24	4		
111	C40路面砼板(图S1-16)		m2	84.00	6×3.5	4		
&&&					\$此行为本小计强制断行			
\$	路面砼板钢筋(图S1-16)				项目小计			
Σ 1		W	kg	497.57	253.19+244.38			
112	1#钢筋Φ 12	W	kg	253.19	5.94×12×0.888	4		
113	2#钢筋Φ 12	W	kg	244.38	3.44×20×0.888	4		
&&&					\$此行为本小计强制断行			
114	路面拉杆Φ 30, L=40cm, @300(图S1-16)		kg	106.56	0.4×48×5.55			
&&&					\$此行为本小计强制断行			
	桥头调治							
115	台后回填碎石砂(图S1-5)		m3	632.00	632			
116	M7.5浆砌片石河床铺砌(图S1-3)		m3	312.70	312.7			
117	M7.5浆砌块石基础(图S1-3)		m3	62.80	62.8			
118	M7.5浆砌块石墙身(图S1-3)		m3	162.80	162.8			
119	M10水泥砂浆勾缝(图S1-3)		m3	24.80	24.8			
121	清基(图S1-3)		m3	168.00	168			
122	围堰(高1.5)(图S1-3)		m	65.00	65			
123	清基(台后)(图S1-3)		m3	664.00	664			
&&&					\$此行为本小计强制断行			
124	M7.5浆砌片石河床铺砌(图S1-5)		m3	316.49	(15×0.5+0.6×0.7×(2))×39-9.75×0.9×0.5×(2)			



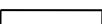
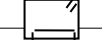
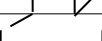


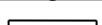
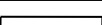

工 程 量 计 算 过 程 表

工程名称：潮南区雷岭镇Y293(双东线)双洋桥重点水毁抢修工程

序号	计算部	规格类别	单位	数 量	计 算 公 式	构件	构件数2	变量
125	M7.5浆砌块石基础(图S1-18)		m3	63.60	63.6			
126	M7.5浆砌块石墙身(图S1-18)		m3	170.00	170			
127	M10水泥砂浆勾缝(图S1-18)		m3	33.60	33.6			
128	清基(图S1-18)		m3	406.00	406			
&&&					\$此行为本小计强制断行			

钢 筋 分 析 表

工程名称:

序号	分类名	构件名称	钢筋规格	kg/m	单长(m)	断料尺寸计算式	草图	构件数	层数	单件数	倍数	总根数	总长(m)	重量(kg)	备 注
1	梁	1-1剖	Φ18	2.000	2.330	2.33[水平]		10		3+2+37/8+2=12		120	279.6	559.2	主筋
2	梁		Φ12	0.888	5.888	12*d*2[锚固]+5.6		10		6+2+4+2+7/3=17		170	1001.0	888.9	下筋
3	梁		Φ12	0.888	7.088	12*d*2[锚固]+6.8		10		8+5+5=18		180	1275.8	1132.9	上筋
4	板	2-2剖	Φ8	0.395	2.896	12*d+(0.8+0.6)*2		10		1+3+2+1=7		70	202.7	80.1	箍筋
5	柱		Φ18	2.000	12.968	3.55+<DF>+<GH>		3		5+2+1=8		24	311.2	622.5	马橙
6	板		三级钢18	2.000	18.540	18+15*d*2		3		1+6=7		21	389.3	778.7	上筋1
7	柱		Φ20	2.470	17.220	16.5+18*d*2		5		1+5=6		30	516.6	1276.0	下筋1
8	柱		电渣压力焊25	个	5.000	2+3		5		1+6=7		35	175.0	个	架立筋
9	板		Φ8	0.395	5.400	5+d*25*2		7		1+4=5		35	189.0	74.7	挑檐
10	板		Φ16	1.580	12.576	12+18*d*2		2		1+3=4		8	100.6	159.0	上筋1
&&&						\$此行为本小计强制断行									

变量
<DF>
<GH>