

附錄 18

土方計算表

附錄 18 土方計算表

一、取水設施

樁 號	距 離 m	挖 方			填 方		
		斷面積	平均斷面	體 積	斷面積	平均斷面	體 積
		(m ²)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ²)	(m ³)
右岸下游護岸							
0+000		75.00			30.00		
0+010	10.00	80.00	77.50	775.00	35.00	32.50	325.00
0+030	20.00	100.00	90.00	1,800.00	100.00	67.50	1,350.00
0+050	20.00	120.00	110.00	2,200.00	95.00	97.50	1,950.00
0+070	20.00	210.00	165.00	3,300.00	220.00	157.50	3,150.00
0+090	20.00	420.00	315.00	6,300.00	385.00	302.50	6,050.00
0+110	20.00	460.00	440.00	8,800.00	360.00	372.50	7,450.00
0+130	20.00	510.00	485.00	9,700.00	400.00	380.00	7,600.00
右岸上游護岸							
0+000		225.00			180.00		
0+020	20.00	185.00	205.00	4,100.00	140.00	160.00	3,200.00
0+040	20.00	135.00	160.00	3,200.00	95.00	117.50	2,350.00
0+060	20.00	55.00	95.00	1,900.00	35.00	65.00	1,300.00
0+080	20.00	45.00	50.00	1,000.00	20.00	27.50	550.00
0+100	20.00	40.00	42.50	850.00	15.00	17.50	350.00
0+110	10.00	35.00	37.50	375.00	10.00	12.50	125.00
左岸上游護岸							
0+000		90.00			60.00		
0+020	20.00	80.00	85.00	1,700.00	45.00	52.50	1,050.00
0+040	20.00	90.00	85.00	1,700.00	50.00	47.50	950.00
0+060	20.00	100.00	95.00	1,900.00	55.00	52.50	1,050.00
0+080	20.00	100.00	100.00	2,000.00	45.00	50.00	1,000.00
0+100	20.00	95.00	97.50	1,950.00	60.00	52.50	1,050.00
0+120	20.00	100.00	97.50	1,950.00	55.00	57.50	1,150.00
0+140	20.00	80.00	90.00	1,800.00	55.00	55.00	1,100.00
0+160	20.00	60.00	70.00	1,400.00	45.00	50.00	1,000.00
取水設施、攔河堰							
0+000		270.00			125.00		
0+026	26.00	375.00	322.50	8,385.00	160.00	142.50	3,705.00
0+047.5	21.50	1,050.00	712.50	15,318.75	250.00	205.00	4,407.50
0+073.5	26.00	800.00	925.00	24,050.00	360.00	305.00	7,930.00
0+102.5	29.00	850.00	825.00	23,925.00	390.00	375.00	10,875.00
0+135	32.50	190.00	520.00	16,900.00	30.00	210.00	6,825.00
總計				147,279			77,843

二、原水隧道

工程項目		長度(m)	單位長度淨挖填量 (m ³ /m)	A.淨挖方	B.淨填方
				m ³	m ³
隧道工程	隧道一般段	2,581.0	32.08	82,787	
	隧道避車洞	150.0	68.48	10,271	
	壓力轉換段	35.0	56.49	1,977	
	施工橫坑	372.3	32.08	11,942	3,000
合計				106,977	3,000

三、出水管

項次	工項名稱/計算式	單位	數量
一	出水管工程		
1.	土方開挖		
	a.出水管周邊整地開挖		
	$((4.9+5.3)*6/2+2*1+4.5*5/2)*65+((4.5+9)*6/2+2.5*1+3*3/2)*(158.12-65)=$	m ³	7,273
	b.出水管土方開挖		
	$10.5*15*14.9*1.1+15.5*23*10*1.1+23*5*6.8*1.1=$	m ³	7,363
2.	土方回填		
	a.出水管周邊整地回填		
	$2*1.5/2*65+2*2/2*(158.12-65)=$	m ³	284
	b.出水管土方回填		
	$(53.4-51.65)*120*20=$	m ³	4,200