

目 录

第一章 拆除工程

说 明	(1)
工程量计算规则	(2)
一、拆除旧路	(3)
1. 拆除沥青柏油类路面层	(3)
2. 小型机械拆除混凝土类路面层	(4)
3. 人工拆除基层或面层	(5)
二、拆除人行道	(9)
三、拆除预制侧缘石	(11)
四、拆除混凝土管道	(13)
五、拆除金属管道	(15)
六、拆除砖石构筑物	(18)
七、拆除混凝土障碍物	(19)
八、伐树、挖树蔸	(20)
九、路面凿毛	(22)
十、路面铣刨机铣刨机沥青路面	(23)
十一、液压岩石破碎机破碎混凝土及钢筋混凝土	(24)

第一章 拆除工程

说 明

一、本册定额拆除均未包括挖土方,挖土方执行第一册《土石方工程》相应项目。

二、本册定额小型机械拆除项目中包括人工配合作业。

三、液压岩石破碎机破碎后的废料,其清理费用另行计算;人工及小型机械拆除后的旧料应整理干净就近堆放整齐。如需运输至指定地点回收利用或弃置,则另行计算运费和回收价值。

四、管道拆除要求拆除后的旧管保持基本完好,破坏性拆除不得套用本定额。拆除混凝土管道未包括拆除基础及垫层用工。基础及垫层拆除按本册相应项目执行。

五、本册定额中未考虑地下水因素,若发生则另行计算。

六、人工拆除石灰土、二渣、三渣、二灰结石基层应根据材料组成情况执行拆除无骨料多合土基层或拆除有骨料多合土基层项目。小型机械拆除石灰土执行小型机械拆除无筋混凝土面层项目乘以系数 0.70,小型机械拆除二渣、三渣、二灰结石等其余半刚性基层执行小型机械拆除无筋混凝土面层项目乘以系数 0.80。

七、大型机械拆除道路面层、基层、底层按液压岩石破碎机破碎混凝土及钢筋混凝土子目执行。

八、液压岩石破碎机破碎混凝土及钢筋混凝土构筑物项目中:

1. 液压岩石破碎机破碎混凝土碎坑、槽混凝土及钢筋混凝土构筑物按破碎混凝土及钢筋混凝土构筑物定额子目乘以系数 1.3。

2. 液压岩石破碎机破碎道路混凝土及钢筋混凝土路面按破碎混凝土及钢筋混凝土构筑物定额子目乘以系数 0.4。

3. 液压岩石破碎机破碎道路的沥青混凝土面层、半刚性材料按破碎混凝土构筑物子目乘以系数 0.3。

九、沥青混凝土路面切边执行第二册《道路工程》锯缝机锯缝项目。

工程量计算规则

一、拆除旧路及人行道按面积计算。

二、拆除侧缘石及各类管道按长度计算。

三、拆除构筑物及障碍物按体积计算。

四、伐树、挖树蔸按实数“棵”计算。

五、路面凿毛、路面铣刨按设计图纸或施工组织设计以面积计算。铣刨路面厚度大于 5cm 时需分层铣刨。

一、拆除旧路

1. 拆除沥青柏油类路面层

工作内容:拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆。

单位:100m²

定额编号				10-1-1	10-1-2	
项 目				小型机械拆除		
				厚 10cm 以内	每增(减)1cm	
综合单价(元)				795.05	70.51	
其中	人工费(元)			530.15	45.31	
	材料费(元)			3.38	0.31	
	机械费(元)			96.22	10.24	
	管理费(元)			93.64	8.30	
	利 润(元)			71.66	6.35	
名 称		单位	单价(元)	数 量		
人 工	综合人工		工日	115.00	4.610	0.394
材 料	合金钢钻头(一字型)		个	10.00	0.200	0.020
	六角空心钢(综合)		kg	3.60	0.320	0.030
	高压风管 Φ25-6P-20m		m	5.60	0.040	—
机 械	电动空气压缩机(排气量 3m ³ /min)		台班	123.57	0.650	0.070
	风动凿岩机(手持式)		台班	12.23	1.300	0.130

2. 小型机械拆除混凝土类路面层

工作内容:拆除、清底、场内运输、废渣清理成堆。

单位:100m²

定额编号				10-1-3	10-1-4	10-1-5	10-1-6	
项 目				无筋		有筋		
				厚 15cm 以内	每增(减)1cm	厚 15cm 以内	每增(减)1cm	
综合单价(元)				1772.33	118.02	2760.61	136.63	
其中	人工费(元)			1171.85	78.20	1821.60	89.70	
	材料费(元)			4.97	0.48	7.40	0.81	
	机械费(元)			226.49	14.80	356.75	17.76	
	管理费(元)			209.05	13.90	325.66	16.07	
	利 润(元)			159.97	10.64	249.20	12.29	
名 称		单位	单价(元)	数 量				
材 料	综合人工		工日	115.00	10.190	0.680	15.840	0.780
	合金钢钻头(一字型)		个	10.00	0.300	0.030	0.450	0.050
	六角空心钢(综合)		kg	3.60	0.470	0.050	0.680	0.070
	高压风管 Φ25-6P-20m		m	5.60	0.050	—	0.080	0.010
机 械	电动空气压缩机 (排气量 3m ³ /min)		台班	123.57	1.530	0.100	2.410	0.120
	风动凿岩机(手持式)		台班	12.23	3.060	0.200	4.820	0.240

3. 人工拆除基层或面层

工作内容:拆除、清底、场内运输、废渣清理成堆。

单位:100m²

定额编号				10-1-7	10-1-8	10-1-9	10-1-10
项 目				碎(砾)石		碎砖	
				厚 15cm 以内	每增(减)5cm	厚 15cm 以内	每增(减)5cm
综合单价(元)				1266.72	471.66	1616.27	539.69
其中	人工费(元)			1002.23	373.18	1278.80	427.00
	材料费(元)			—	—	—	—
	机械费(元)			—	—	—	—
	管理费(元)			149.83	55.79	191.18	63.84
	利 润(元)			114.66	42.69	146.29	48.85
名 称	单 位	单 价(元)	数 量				
人 工							
综合人工	工日	115.00	8.715	3.245	11.120	3.713	

工作内容:拆除、清底、场内运输、废渣清理成堆。

单位:100m²

定额编号				10-1-11	10-1-12	10-1-13	10-1-14
项 目				矿(炉)渣、砂砾		毛(块)石	
				厚 15cm 以内	每增(减)5cm	厚 20cm 以内	每增(减)5cm
综合单价(元)				2029.79	654.07	2075.58	518.90
其中	人工费(元)			1605.98	517.50	1642.20	410.55
	材料费(元)			—	—	—	—
	机械费(元)			—	—	—	—
	管理费(元)			240.09	77.37	245.51	61.38
	利 润(元)			183.72	59.20	187.87	46.97
名 称		单位	单价(元)	数 量			
人工	综合人工	工日	115.00	13.965	4.500	14.280	3.570

工作内容:拆除、清底、场内运输、废渣清理成堆。

单位:100m²

定额编号				10-1-15	10-1-16	10-1-17	10-1-18	
项 目				条方石		钢渣		
				厚 15cm 以内	每增(减)5cm	厚 20cm 以内	每增(减)5cm	
综合单价(元)				3120.34	1040.55	3660.03	915.69	
其中	人工费(元)			2468.82	823.29	2895.82	724.50	
	材料费(元)			—	—	—	—	
	机械费(元)			—	—	—	—	
	管理费(元)			369.09	123.08	432.93	108.31	
	利 润(元)			282.43	94.18	331.28	82.88	
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人 工	综合人工		工日	115.00	21.468	7.159	25.181	6.300

工作内容:拆除、清底、场内运输、废渣清理成堆。

单位:100m²

定额编号				10-1-19	10-1-20	10-1-21	10-1-22
项 目				无骨料多合土		有骨料多合土	
				厚 10cm 以内	每增(减)5cm	厚 10cm 以内	每增(减)5cm
综合单价(元)				1080.81	541.14	1226.45	613.24
其中	人工费(元)			855.14	428.15	970.37	485.19
	材料费(元)			—	—	—	—
	机械费(元)			—	—	—	—
	管理费(元)			127.84	64.01	145.07	72.54
	利 润(元)			97.83	48.98	111.01	55.51
名 称		单位	单价(元)	数 量			
人 工	综合人工	工日	115.00	7.436	3.723	8.438	4.219

二、拆除人行道

1. 拆除沥青柏油类路面层

工作内容:拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆。

单位:100m²

定额编号				10-2-1	10-2-2	10-2-3
项 目				混凝土预制板	现浇混凝土	
					厚 10cm 以内	每增(减)1cm
综合单价(元)				412.07	1954.94	195.86
其中	人工费(元)			326.03	1473.15	147.32
	材料费(元)			—	3.38	0.31
	机械费(元)			—	70.93	7.40
	管理费(元)			48.74	230.84	23.13
	利 润(元)			37.30	176.64	17.70
名 称		单位	单价(元)	数 量		
人 工	综合人工		工日	115.00	2.835	12.810
材 料	合金钢钻头(一字型)		个	10.00	—	0.200
	六角空心钢(综合)		kg	3.60	—	0.320
	高压风管 Φ25-6P-20m		m	5.60	—	0.040
机 械	电动空气压缩机(排气量 3m ³ /min)		台班	123.57	—	0.480
	风动凿岩机(手持式)		台班	12.23	—	0.950

工作内容:拆除、清底、场内运输、旧料清理成堆。

单位:100m²

定额编号				10-2-4	10-2-5	10-2-6
项 目				普通黏土砖		
				平铺	侧铺	立铺
综合单价(元)				412.07	695.05	1370.78
其中	人工费(元)			326.03	549.93	1084.57
	材料费(元)			—	—	—
	机械费(元)			—	—	—
	管理费(元)			48.74	82.21	162.14
	利 润(元)			37.30	62.91	124.07
名 称		单位	单价(元)	数 量		
人工	综合人工	工日	115.00	2.835	4.782	9.431

三、拆除预制侧缘石

工作内容:刨出、刮净、场内运输、旧料清理成堆。

单位:100m

定额编号				10-3-1	10-3-2	10-3-3	10-3-4
项 目				侧石			
				混凝土	石质	1/2 砖	一砖
综合单价(元)				503.64	657.84	134.59	233.14
其中	人工费(元)			398.48	520.49	106.49	184.46
	材料费(元)			—	—	—	—
	机械费(元)			—	—	—	—
	管理费(元)			59.57	77.81	15.92	27.58
	利 润(元)			45.59	59.54	12.18	21.10
名 称		单位	单价(元)	数 量			
人 工	综合人工	工日	115.00	3.465	4.526	0.926	1.604

工作内容:刨出、刮净、场内运输、旧料清理成堆。

单位:100m

定额编号				10-3-5	10-3-6	10-3-7
项 目				缘石		混凝土侧缘石(L型)
				混凝土	石质	
综合单价(元)				335.75	444.18	505.09
其中	人工费(元)			265.65	351.44	399.63
	材料费(元)			—	—	—
	机械费(元)			—	—	—
	管理费(元)			39.71	52.54	59.74
	利 润(元)			30.39	40.20	45.72
名 称		单位	单价(元)	数 量		
人	综合人工	工日	115.00	2.310	3.056	3.475

四、拆除混凝土管道

工作内容:平整场地、清理工作坑、易口、吊管、清理官腔污泥、旧料堆放。

单位:100m

定额编号				10-4-1	10-4-2	10-4-3
项 目				管径(mm 以内)		
				Φ300	Φ450	Φ600
综合单价(元)				4148.11	5604.05	5368.59
其中	人工费(元)			3281.99	4433.94	1883.70
	材料费(元)			—	—	—
	机械费(元)			—	—	2363.94
	管理费(元)			490.66	662.87	635.02
	利 润(元)			375.46	507.24	485.93
名 称		单位	单价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工日	115.00	28.539	38.556	16.380
机 械	汽车式起重机(提升质量 8t)	台班	681.25	—	—	3.470

工作内容:平整场地、清理工作坑、易口、吊管、清理官腔污泥、旧料堆放。

单位:100m

定额编号				10-4-4	10-4-5	10-4-6	
项 目				管径(mm 以内)			
				Φ1000	Φ1500	Φ2000	
综合单价(元)				7723.75	10909.67	14937.49	
其中	人工费(元)			2704.80	3550.05	4697.18	
	材料费(元)			—	—	—	
	机械费(元)			3406.25	5081.70	7121.39	
	管理费(元)			913.60	1290.45	1766.88	
	利 润(元)			699.10	987.47	1352.04	
名 称		单位	单价(元)	数 量			
人 工	综合人工		工日	115.00	23.520	30.870	40.845
	机 械	汽车式起重机(提升质量 8t)	台班	681.25	5.000	—	—
		汽车式起重机(提升质量 12t)	台班	773.47	—	6.570	—
汽车式起重机(提升质量 16t)		台班	873.79	—	—	8.150	

五、拆除金属管道

工作内容:平整场地、清理工作坑、安拆导链、剔口、吊管、清理官腔污泥、旧料。

单位:100m

定额编号				10-5-1	10-5-2	10-5-3	
项 目				人工拆除管径(mm 以内)			
				Φ200	Φ400	Φ600	
综合单价(元)				2027.63	4328.39	9441.03	
其中	人工费(元)			1328.25	3187.80	7232.93	
	材料费(元)			348.86	299.33	299.33	
	机械费(元)			—	—	—	
	管理费(元)			198.57	476.58	1081.32	
	利 润(元)			151.95	364.68	827.45	
名 称		单位	单价(元)	数 量			
机 械	原木		m ³	1500.00	0.217	0.184	0.184
	工字钢(综合)		t	3.40	0.053	0.046	0.046
	镀锌铁丝 Φ4.0		kg	7.50	3.090	3.090	3.090
人 工	综合人工		工日	115.00	11.550	27.720	62.895

注:1. 拆焊接钢管拆除的氧气、乙炔费用另计。

2. 若为法兰接口,则定额人工乘以系数 1.3。

工作内容:平整场地、清理工作坑、安拆导链、剔口、吊管、清理官腔污泥、旧料。

单位:100m

定额编号				10-5-4	10-5-5	10-5-6	
项 目				机械拆除管径(mm 以内)			
				Φ300	Φ500	Φ800	
综合单价(元)				1720.61	3116.22	5782.21	
其中	人工费(元)			827.66	1607.01	2958.38	
	材料费(元)			—	—	—	
	机械费(元)			533.69	858.55	1616.51	
	管理费(元)			203.52	368.60	683.95	
	利 润(元)			155.74	282.06	523.37	
名 称		单位	单价(元)	数 量			
人 工	综合人工		工日	115.00	7.197	13.974	25.725
	机 械	汽车式起重机(提升质量 12t)	台班	773.47	0.690	1.110	—
汽车式起重机(提升质量 16t)		台班	873.79	—	—	1.850	

注:1. 拆焊接钢管拆除的氧气、乙炔费用另计。

2. 若为法兰接口,则定额人工乘以系数 1.3。

工作内容:平整场地、清理工作坑、安拆导链、剔口、吊管、清理官腔污泥、旧料。

单位:100m

定额编号				10-5-7	10-5-8
项 目				机械拆除管径(mm 以内)	
				Φ1000	Φ21000
综合单价(元)				9166.83	10908.03
其中	人工费(元)			5313.00	6472.20
	材料费(元)			—	—
	机械费(元)			1939.81	2158.26
	管理费(元)			1084.30	1290.25
	利 润(元)			829.72	987.32
名 称		单位	单价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	46.200	56.280
机 械	汽车式起重机(提升质量 16t)	台班	873.79	2.220	2.470

注:1. 拆焊接钢管拆除的氧气、乙炔费用另计。

2. 若为法兰接口,则定额人工乘以系数 1.3。

六、拆除砖石构筑物

工作内容:1.检查井:拆除井体、管口,旧料清理成堆。2.构筑物:拆除、旧料清理成堆

单位:10m³

定 额 编 号				10-6-1	10-6-2	10-6-3
项 目				砖砌检查井		砌砖其他构筑物
				深 4m 以内	深 3m 以内	
综合单价(元)				2267.73	1796.66	1361.20
其中	人工费(元)			1794.23	1421.52	1076.98
	材料费(元)			—	—	—
	机械费(元)			—	—	—
	管理费(元)			268.24	212.52	161.01
	利 润(元)			205.26	162.62	123.21
名 称		单位	单价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工日	115.00	15.602	12.361	9.365

注:1. 拆除井深在 4m 以上的检查井时,人工乘以系数 1.31。

2. 拆除石砌检查井时,人工乘以系数 1.10。

3. 拆除石砌构筑物时,人工乘以系数 1.17。

七、拆除混凝土障碍物

工作内容:拆除、场内运输、旧料堆放整齐。

单位:10m³

定额编号				10-7-1	10-7-2	
项 目				小型机械拆除		
				无筋	有筋	
综合单价(元)				2633.42	3915.45	
其中	人工费(元)			1651.86	2456.17	
	材料费(元)			3.38	5.03	
	机械费(元)			429.04	637.76	
	管理费(元)			311.09	462.54	
	利 润(元)			238.05	353.95	
名 称		单位	单价(元)	数 量		
人 工	综合人工		工日	115.00	14.364	21.358
材 料	合金钢钻头(一字型)		个	10.00	0.200	0.300
	六角空心钢(综合)		kg	3.60	0.320	0.470
	高压风管 Φ25-6P-20m		m	5.60	0.040	0.060
机 械	电动空气压缩机(排气量 3m ³ /min)		台班	123.57	2.900	4.310
	风动凿岩机(手持式)		台班	12.23	5.780	8.600

八、伐树、挖树茼

工作内容:锯倒、砍树、截断、抱挖、清理异物、就近堆放。

单位:10棵

定额编号				10-8-1	10-8-2	10-8-3	10-8-4
项 目				伐树,离地面 20cm 处树干直径(cm 以内)			
				Φ30	Φ40	Φ50	Φ50 以外
综合单价(元)				443.32	887.94	1318.02	2955.23
其中	人工费(元)			350.75	702.54	1042.82	2338.18
	材料费(元)			—	—	—	—
	机械费(元)			—	—	—	—
	管理费(元)			52.44	105.03	155.90	349.56
	利 润(元)			40.13	80.37	119.30	267.49
名 称		单位	单价(元)	数 量			
人 工	综合人工	工日	115.00	3.050	6.109	9.068	20.332

工作内容:锯倒、砍树、截断、抱挖、清理异物、就近堆放。

单位:10 棵

定额编号				10-8-5	10-8-6	10-8-7	10-8-8	
项 目				挖树兜,离地面 20cm 处树干直径(cm 以内)				
				Φ30	Φ40	Φ50	Φ50 以外	
综合单价(元)				804.65	1595.49	2289.24	3191.13	
其中	人工费(元)			636.64	1262.36	1811.25	2524.83	
	材料费(元)			—	—	—	—	
	机械费(元)			—	—	—	—	
	管理费(元)			95.18	188.72	270.78	377.46	
	利 润(元)			72.83	144.41	207.21	288.84	
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人 工	综合人工		工日	115.00	5.536	10.977	15.750	21.955

九、路面凿毛

工作内容:凿毛、清扫废渣。

单位:100m²

定额编号				10-9-1	10-9-2	10-9-3	10-9-4	
项 目				沥青混凝土		水泥混凝土		
				人工	小型机械	人工	小型机械	
综合单价(元)				554.94	342.35	1035.03	580.71	
其中	人工费(元)			439.07	215.17	818.92	398.48	
	材料费(元)			—	0.54	—	0.81	
	机械费(元)			—	55.27	—	60.34	
	管理费(元)			65.64	40.43	122.43	68.59	
	利 润(元)			50.23	30.94	93.68	52.49	
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人 工	综合人工		工日	115.00	3.818	1.871	7.121	3.465
材 料	合金钢钻头(一字型)		个	10.00	—	0.030	—	0.050
	六角空心钢(综合)		kg	3.60	—	0.050	—	0.070
	高压风管 Φ25-6P-20m		m	5.60	—	0.010	—	0.010
机 械	电动空气压缩机 (排气量 0.6m ³ /min)		台班	38.48	—	1.090	—	1.190
	风动凿岩机(手持式)		台班	12.23	—	1.090	—	1.190

十、路面铣刨机铣刨机沥青路面

工作内容:铣刨机沥青。

单位:1000m²

定额编号				10-10-1	10-10-2
项 目				铣刨机铣刨机路面厚度(1-5cm)	
				人工	小型机械
综合单价(元)				4913.71	2245.65
其中	人工费(元)			1916.71	521.64
	材料费(元)			274.07	374.64
	机械费(元)			1754.18	958.71
	管理费(元)			548.80	221.31
	利 润(元)			419.95	169.35
名 称		单位	单价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	16.667	4.536
材 料	铣刨鼓边刀	把	22.30	12.290	16.800
机 械	路面铣刨机 500mm	台班	842.14	2.083	—
	路面铣刨机 1000mm	台班	958.71	—	1.000

十、铣刨机铣刨机路面

工作内容：铣刨混凝土路面、清扫废碴。

单位：1000 m²

定额子目			10-10-3	
项 目			铣刨机铣刨 混凝土路面(厚 5cm 内)	
综合单价			6146.04	
其 中	人工费		602.60	
	材料费		374.64	
	机械费		3963.74	
	管理费		682.67	
	利润		522.39	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	综合人工	工日	115.00	5.240
材 料	铣刨鼓边刀	把	22.30	16.800
机 械	路面铣刨(宽度 2000mm)	台班	2590.68	1.530

十一、液压岩石破碎机破碎混凝土及钢筋混凝土

工作内容：拆除合金钎头、破碎岩石、机械移动。

单位：1000m³

定额子目				10-11-1	10-11-2	10-11-3	10-11-4	10-11-5	10-11-6
项目				混凝土构筑物	钢筋混凝土构筑物	混凝土构筑物	钢筋混凝土构筑物	混凝土构筑物	钢筋混凝土构筑物
				HB20G		HB30G		HB40G	
综合单价				40147.74	50760.73	34563.10	43189.68	21794.67	30269.64
其中	人工费			197.69	197.69	197.69	197.69	197.69	197.69
	材料费			103.25	206.25	115.64	231.00	119.77	239.25
	机械费			31485.58	39801.11	27057.20	33791.30	16951.53	23562.41
	管理费			4736.65	5979.82	4074.61	5081.35	2563.81	3552.13
	利润			3624.57	4575.86	3117.96	3888.34	1961.87	2718.16
名称		单位	单价(元)	数量					
材料	合金钎头 Φ135	个	250.00	1.719	1.719	—	—	—	—
	合金钎头 Φ150	个	280.00	—	—	0.413	0.825	—	—
	合金钎头 Φ160	个	290.00	—	—	—	—	0.413	0.825
机械	履带式液 压岩石破 碎机 HB20G	台班	421.68	74.667	94.387	—	—	—	—
	履带式液 压岩石破 碎机 HB30G	台班	452.56	—	—	59.787	74.667	—	—
	履带式液 压岩石破 碎机 HB40G	台班	472.78	—	—	—	—	35.855	49.838