

附件：

说 明

1. 本定额包括隧道正洞三臂凿岩台车开挖、湿喷机械手喷射混凝土共 2 个定额项，13 个定额子目。
2. 本定额可作为湖北省范围内二级及以上新建或改（扩）建公路山岭隧道钻爆法机械化施工项目施工图预算编制的参考定额。
3. 隧道正洞三臂凿岩台车开挖定额已综合了超挖及预留变形因素。全电脑三臂凿岩台车高压进洞配套高压铝芯电缆线、升降压器及稳压器计入设备摊销费中，本定额中已包括全电脑三臂凿岩台车使用的纤维润滑油、柴油、伸出钢绳、回缩钢绳、液压油管、蓄能器隔膜、缓冲底座、定位底座等费用，使用本定额时，不得另行计算。
4. 湿喷机械手喷射混凝土定额已综合考虑了喷射过程中混凝土的回弹损耗，未考虑混凝土拌合与运输的费用，套用时应按现行公路工程预算定额另行计算；定额中高效减水剂、速凝剂的掺量如与实际不符时可调整（相应调整不作为其他费用调整的依据）。
5. 工程量计算规则：
 - （1）本定额所指隧道长度均指隧道进出口（不含与隧道相连的明洞）洞门端墙墙面之间的距离，即洞口两端端墙面和路面的交线，同路线中线交点间的距离。双洞隧道按上、下行隧道长度的平均值计算。
 - （2）正洞三臂凿岩机机械开挖的洞身开挖工程量按设计断面数量（成洞断面加衬砌断面）计算，定额中已考虑超挖因素，不得将超挖数量计入工程量。

3-1-22 鄂 三臂凿岩台车开挖隧道

工程内容 开挖: 1) 台车就位、调整、固定、移动; 2) 高压线缆、高压水管布设、连接、回收; 3) 导入各项参数数据、测量、放样; 4) 打眼、冲孔; 5) 清孔、装药、爆破、排险; 6) 找顶、整修; 7) 一般排水。

单位: 100m³自然土、石

序号	项 目	单位	代号	隧道长度 1000m 以内		隧道长度 2000m 以内		隧道长度 3000m 以内	
				III 级围岩	IV 级围岩	III 级围岩	IV 级围岩	III 级围岩	IV 级围岩
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	12.5	14.7	13.4	15.5	14.2	16.4
2	台车钻杆	根	2009502 鄂	0.10	0.09	0.10	0.09	0.10	0.09
3	台车钻头	个	2009503 鄂	1.50	1.3	1.50	1.3	1.50	1.3
4	台车连接套	个	2009504 鄂	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
5	台车钎尾	个	2009505 鄂	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
6	导向块	个	2009506 鄂	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
7	水	m³	3005004	10	10	10	10	10	10
8	乳化炸药	kg	5005001	92	80.5	92	80.5	92	80.5
9	数码电子雷管 (含 7 米脚线)	个	5005010 鄂	60	67	60	67	60	67
10	起爆母线	m	5005011 鄂	60.6	67.8	60.6	67.8	60.6	67.8
11	设备摊销费	元	7901001	27.5	24.1	27.5	24.1	27.5	24.1
12	其他材料费	元	7801001	40.5	35.3	40.5	35.3	40.5	35.3
13	1.0m³以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001027	0.08	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09
14	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.15	0.15	0.18	0.18	0.21	0.21
15	全电脑三臂凿岩台车	台班	8001133 鄂	0.24	0.26	0.25	0.27	0.26	0.28
16	Φ100mm 以内潜水泵	台班	8013019	0.11	0.13	0.11	0.13	0.11	0.13
17	小型机具使用费	元	8099001	96.5	51.2	96.5	51.2	96.5	51.2
18	基价	元	9999001	6970	7313	7172	7500	7362	7700

续前页

单位: 100m³自然土、石

序号	项 目	单位	代号	隧道长度 4000m 以内		隧道长度 5000m 以内		隧道长度 5000m 以上, 每增加 1000m	
				III 级围岩	IV 级围岩	III 级围岩	IV 级围岩	III 级围岩	IV 级围岩
				7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1001001	14.9	17.2	15.7	18.1	0.6	0.8
2	台车钻杆	根	2009502 鄂	0.10	0.09	0.10	0.09	-	-
3	台车钻头	个	2009503 鄂	1.50	1.3	1.50	1.3	-	-
4	台车连接套	个	2009504 鄂	0.03	0.03	0.03	0.03	-	-
5	台车钎尾	个	2009505 鄂	0.05	0.05	0.05	0.05	-	-
6	导向块	个	2009506 鄂	0.14	0.14	0.14	0.14	-	-
7	水	m³	3005004	10	10	10	10	-	-
8	乳化炸药	kg	5005001	92	80.5	92	80.5	-	-
9	数码电子雷管 (含 7 米脚线)	个	5005010 鄂	60	67	60	67	-	-
10	起爆母线	m	5005011 鄂	60.6	67.8	60.6	67.8	-	-
11	设备摊销费	元	7901001	27.5	24.1	27.5	24.1	-	-
12	其他材料费	元	7801001	40.5	35.3	40.5	35.3	-	-
13	1.0m³以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001027	0.08	0.09	0.08	0.09	-	-
14	3t 以内载货汽车	台班	8007002	0.24	0.24	0.27	0.27	0.01	0.01
15	全电脑三臂凿岩台车	台班	8001133 鄂	0.27	0.29	0.28	0.3	0.01	0.01
16	Φ100mm 以内潜水泵	台班	8013019	0.11	0.13	0.11	0.13	-	-
17	小型机具使用费	元	8099001	96.5	51.2	96.5	51.2	-	-
18	基价	元	9999001	7534	7891	7724	8091	160	182

3-1-23 鄂 湿喷机械手喷射混凝土

工程内容 1) 冲洗岩面, 机具准备; 2) 混凝土上料、喷射、养护; 3) 冲洗机具、移动机械手。

单位: 10m³

顺序号	项 目	单 位	代 号	湿喷机械手喷射混凝土
				1
1	人工	工日	1001001	8.9
2	喷 C25-42.5-2	m³	1503125 鄂	(14.00)
3	水	m³	3005004	24
4	高效减水剂	kg	5003005	61.32
5	速凝剂	kg	5003009 鄂	468.67
6	中(粗)砂	m³	5503005	8.24
7	碎石(2cm)	m³	5505012	8.12
8	42.5 级水泥	t	5509002	6.47
9	其他材料费	元	7801001	6.5
10	混凝土喷射机械手	台班	8001135 鄂	0.47
11	20m³/min 以内电动空压机	台班	8017045	0.29
12	小型机具使用费	元	8099001	2.9
13	基价	元	9999001	7490

附录一 新增材料单位质量、基价表

序号	名 称	代 号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	基价
1	台车钻杆	2009502 鄂	T38/R32/H35/18	根			3527.35
2	台车钻头	2009503 鄂	R32/D45/球齿	个			160.68
3	台车连接套	2009504 鄂	couplingT38	个			346.15
4	台车钎尾	2009505 鄂	86745726/T38/HC110MT/G	个			919.65
5	导向块	2009506 鄂	氯丁橡胶	个			190.6
6	速凝剂	5003009 鄂		kg	1	2	2.2
7	数码电子雷管(含7米脚线)	5005010 鄂	带7m脚线	个			22
8	起爆母线	5005011 鄂		m			0.85
9	喷 C25-42.5-2	1503125 鄂		m ³			0

附录二 基本定额

2. 混凝土配合比

单位: 1m³混凝土

序号	项 目	单位	喷射混凝土
			碎砾石最大粒径 (mm)
			20
			混凝土强度等级
			C25
			水泥强度等级
			42.5
			1
1	水泥	kg	462
2	中 (粗) 砂	m ³	0.589
3	碎 (砾) 石	m ³	0.580

注: 1. 采用细砂配制混凝土时, 每 1m³混凝土的水泥用量增加 4%。

2. 表列各种强度等级混凝土的水泥用量, 系按机械捣固计算的, 当采用人工捣固时, 每 1m³混凝土的增加水泥用量 25kg。

3. 表中已包括场内运输及操作损耗。

附录三 新增机械台班费用定额

定额编号			1	7
代 码			8001135 鄂	8001133 鄂
机械名称		单位	混凝土喷射机械手	全电脑三臂凿岩台车
主机型号			SRSP30E/A9	DW-180
一类费用	折旧费	元	984.62	3866.5
	检修费	元	205.13	1221
	维护费	元	313.85	2600.73
	安拆辅助费	元	—	32.37
	小计	元	1503.60	7720.6
二类费用	定员	工日	3	4
	汽油	kg	—	—
	柴油	kg	13.48	61.82
	重油	kg	—	—
	煤	t	—	—
	电	kw·h	245.44	761.32
	水	m³	—	—
	小计	元	627.76	1532.18
车船税及其他费		元	—	—
定额基价		元	2131.36	9252.78