

山东省住房和城乡建设厅

山东省市政工程计价依据动态调整汇编 (2021 年度)

2022 年 1 月

目 录

一、山东省市政工程计价依据修订

（一）山东省市政工程计价依据修订表.....	1
（二）山东省市政工程计价依据调整子目	

第二册 道路工程

第四章 人行道及其他.....	3
九、广场、停车场、运动场面层.....	3
1.大理石、花岗岩板.....	3
第五章 交通管理设施.....	3
八、清除标线.....	3

第三册 桥涵工程

第一章 桩基.....	4
八、旋挖钻机钻孔.....	4
九、回旋钻机钻孔.....	6
十、冲击式钻机钻孔.....	10
第九章 其他.....	22
八、桥面防水层.....	22

第六册 排水工程

第三章 水平导向钻进.....	22
第四章 顶管.....	26
二、泥水切削机械及附属设施安装、拆除.....	26
五、管道顶进.....	27
2.封闭式顶进.....	27

第八册 水处理工程

第二章 水处理工程措施项目.....	28
一、现浇混凝土模板工程.....	28

2.构筑物及池类.....	28
附 表	
1.山东省市政工程计价依据调整子目价目表.....	29
2.山东省市政工程计价依据调整子目人材机单价表.....	39

二、山东省市政工程计价依据增补

第一册 通用工程

说明和工程量计算规则.....	42
第一章 土石方工程.....	43
一、土方工程.....	43
24.平整场地、碾压、夯实.....	43
第二章 钢筋工程.....	43
一、普通钢筋.....	43
6.铁件、拉杆、传力杆.....	43
(1)铁件.....	43
第三章 拆除工程.....	44
七、拆除砖石构筑物.....	44
第四章 措施项目.....	44
一、打拔工具桩.....	44
10.振动打拔桩机打拔拉森钢板桩.....	44
二、围堰工程.....	45
1.土草围堰.....	45
四、脚手架及其他工程.....	46
2.临时便道.....	46

第六册 排水工程

说明和工程量计算规则.....	47
第二章 管道铺设.....	48
二、塑料管铺设.....	48

4.塑料管铺设（电熔管件熔接）	48
第三章 水平导向钻进.....	48
第八册 水处理工程	
说明和工程量计算规则.....	52
第二章 水处理工程措施项目.....	53
三、混凝土池体垂直运输.....	53
附 表	
1.山东省市政工程计价依据增补子目价目表.....	54
2.山东省市政工程计价依据增补子目人材机单价表.....	59

三、山东省市政工程计价依据解释

第一册 通用工程.....	61
第二册 道路工程.....	62
第三册 桥涵工程.....	62
第六册 排水工程.....	63
第七册 水处理工程.....	63
第十册 路灯工程.....	64
山东省建设工程费用项目组成及计算规则.....	64
附 表	
排水工程管道附属构筑物定型井钢筋、模板、脚手架使用定额及含量参考表.....	66

一、山东省市政工程计价依据修订

（一）山东省市政工程计价依据修订表

册	页	列	行	原定额	修 订
第一册	7	说明	第十三条 第二行	……，人工挖土按实挖土方量的5%执行底层土质相应子目乘以系数1.5	……，人工挖土按实挖土方量的5%执行底层土质相应子目。
	32	1-1-206～1-1-207	23. 泥浆罐车运淤泥、流砂	—	删除该两条子目
	93	1-4-57～1-4-58	振动桩机打拉森钢板桩(陆上)	—	删除该四项子目，另按补充定额1-4-B1～1-4-B4项目执行，说明及计算规则执行原定额相应规定。
	94	1-4-61～1-4-62	振动桩机拔拉森钢板桩(陆上)	—	
第二册	119	说明	第六条 第二行	空搅部分按相应项目的人工及搅拌机械台班用量乘以系数0.5。	空搅部分按相应项目的人工及搅拌机械台班用量乘以系数0.5，并删除材料含量。
	119	说明	第十一条	泥浆运输体积按旋喷桩体积的1.5倍计算。	删除“泥浆运输体积按旋喷桩体积的1.5倍计算。”
	121	2-1-1～2-1-8	计量单位	1000m ²	100m ²
	126	2-1-39～2-1-40	工作内容	放样、消解石灰、……	删除“消解石灰”
	187	说明	第七条	……均不包含更换井盖座等工作内容，发生升高更换井盖座时，按“更换检查井盖座”相应子目执行。	……均不包含更换井盖等工作内容，发生升高更换井盖时，按“更换检查井盖（算）”相应子目执行。
	190	2-4-9	花岗岩人行道板	—	删除该条子目
	195	2-4-39	工作内容	2. 更换井盖:拆除、安装检查井盖座。	2. 更换井盖:拆除、安装检查井盖(算)。
			项目名称	更换检查井盖座	更换检查井盖（算）
			材料名称	检查井盖座	检查井盖（算）
	197	2-4-50～2-4-51	大理石、花岗岩	—	调整该两项子目人机消耗量，详见调整定额
第三册	241～259	3-1-115～3-1-278	八、旋挖钻机钻孔九、回旋钻机钻孔十、冲击式钻机钻孔	—	调整该部分子目人材机消耗量，详见调整定额
	260～261	3-1-279～3-1-298	十一、卷扬机带冲抓锤冲孔	—	删除该节子目
	262	3-1-299	泥浆制作	—	删除该项子目
	262	3-1-300	残泥浆处理外运1km以内	—	调整该子目人材机消耗量，详见调整定额
	390	3-9-41	抛丸	—	调整该子目人机消耗量，详见调整定额

册	页	列	行	原定额	修 订
第六册	241~243	6-3-1~6-3-15	水平导向钻进	—	调整该章节子目主材为计价材，详见调整定额
	250	6-4-6~6-4-14	泥水切削机械及附属设施安装、拆除	—	增加机械“立式油压千斤顶200t”，台班含量详见调整定额
	257	6-4-54~6-4-59	2. 封闭式顶进	—	
	280	6-5-73~6-5-80	工作内容	清理基层，刷基层处理剂，冷贴、熔贴卷材及附加层，……	删除“及附加层”
第八册	55	8-2-9~8-2-10	矩形池壁、圆形池壁胶合板模板	—	调整该两项子目材料含量，详见调整定额
费用项目组成及计算规则	42	工程类别划分标准	路灯工程 I 类	1. 高杆灯 $\geq 15\text{m}$ 2. 桥面路灯 3. 高架桥路灯	1. 路灯灯杆 $\geq 15\text{m}$ 2. 桥面路灯 3. 高架桥路灯
			路灯工程 II 类	1. 高杆灯 $< 15\text{m}$ 2. 包箍灯臂长 $\geq 0.7\text{m}$ 3. 桥栏装饰灯 4. 地灯 5. 地缆 6. 电力、通讯线路等双层排管且根数 ≥ 12 根	1. 路灯灯杆 $\geq 6\text{m}$ ，且 $< 15\text{m}$ ； 2. 桥栏装饰灯； 3. 电力、通讯线路 $\geq$ 双层排管，且根数 ≥ 12 根

注:1.《修订表》中“册”均指2016版《山东省市政工程消耗量定额》各册；“费用项目组成及计算规则”指2016版《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》。

2. 修订表中凡写明“详见调整定额”的，是对2016版《山东省市政工程消耗量定额》中部分定额含量进行了调整，调整的定额子目均以原相应定额编号加“t”表示。除另有说明外，原定额说明及工程量计算规则均适用于调整定额子目。

(二) 山东省市政工程计价依据调整子目

第二册 道路工程

第四章 人行道及其他

九、广场、停车场、运动场面层

1. 大理石、花岗岩板

工作内容：清理基层、调制水泥砂浆、锯板磨边、贴块料面层(拼图案)、擦缝清理。

计量单位：100m²

定 额 编 号			2-4-50t	2-4-51t
项 目 名 称			大理石	花岗岩
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	26.323	26.762
材 料	大理石板(天然)	m ²	(102.000)	—
	花岗岩板(天然)	m ²	—	(102.000)
	预拌地面砂浆(干拌) DSM15	m ³	3.075	3.075
	素水泥浆	m ³	0.100	0.100
	白水泥	kg	10.000	10.000
	石料切割锯片	片	0.350	0.420
	水	m ³	2.600	2.600
	其他材料费	%	1.500	1.500
机 械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.112	0.112
	石料切割机	台班	2.404	2.748

注：定额编号后带“t”的子目是对原2016版相应定额编号子目的调整，除另有说明外，原定额说明及工程量计算规则均适用于调整子目。

第五章 交通管理设施

八、清除标线

工作内容：清除油漆，清扫现场。

计量单位：m²

定 额 编 号			2-5-31t
项 目 名 称			机械清除
名 称	单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	0.029
机 械	载重汽车 4t	台班	0.005
	路面铣刨机 2000mm	台班	0.005

第三册 桥涵工程

第一章 桩基

八、旋挖钻机钻孔

工作内容：测量定位、准备钻机机具，钻孔出渣，清理桩孔，更换钻头及清理等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-115t	3-1-116t	3-1-117t	3-1-118t
项 目 名 称			旋挖钻机钻孔			
			$\phi \leq 1000$			
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	2.398	2.638	3.166	3.640
材	黏土	m ³	3.890	5.180	5.180	5.180
	水	m ³	11.000	15.000	15.000	15.000
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.719	0.791	0.949	1.092
机	履带式旋挖钻机 2000mm	台班	0.485	0.534	0.641	0.737
	泥浆泵 100mm	台班	0.485	0.534	0.641	0.737
	履带式单斗挖掘机（液压）1.25m ³	台班	0.343	0.377	0.452	0.520
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.128	0.141	0.169	0.195

工作内容：测量定位、准备钻机机具，钻孔出渣，清理桩孔，更换钻头及清理等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-119t	3-1-120t	3-1-121t	3-1-122t
项 目 名 称			旋挖钻机钻孔			
			$\phi \leq 1200$			
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	3.422	3.764	4.517	5.194
材	黏土	m ³	5.590	7.460	7.460	7.460
	水	m ³	16.000	22.000	22.000	22.000
	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.072	1.179	1.415	1.627
机	履带式旋挖钻机 2000mm	台班	0.688	0.757	0.908	1.045
	泥浆泵 100mm	台班	0.688	0.757	0.908	1.045
	履带式单斗挖掘机（液压）1.25m ³	台班	0.483	0.531	0.637	0.733
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.185	0.203	0.244	0.280

工作内容：测量定位、准备钻机机具，钻孔出渣，清理桩孔，更换钻头及清理等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-123t	3-1-124t	3-1-125t	3-1-126t
项 目 名 称			旋挖钻机钻孔			
			$\phi \leq 1600$			
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	4.504	4.954	5.945	6.837
材	黏土	m ³	8.740	11.660	11.660	11.660
	水	m ³	25.000	34.000	34.000	34.000
	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.900	2.090	2.508	2.884
机	履带式旋挖钻机 2000mm	台班	1.115	1.226	1.471	1.692
	泥浆泵 100mm	台班	1.115	1.226	1.471	1.692
	履带式单斗挖掘机（液压）1.25m ³	台班	0.621	0.683	0.820	0.943
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.183	0.201	0.241	0.277

工作内容：测量定位、准备钻机机具，钻孔出渣，清理桩孔，更换钻头及清理等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-127t	3-1-128t	3-1-129t	3-1-130t
项 目 名 称			旋挖钻机钻孔			
			$\phi \leq 2000$			
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	4.653	5.118	6.142	7.063
材	黏土	m ³	15.550	20.740	20.740	20.740
	水	m ³	45.000	60.000	60.000	60.000
	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.969	3.266	3.919	4.507
机	履带式旋挖钻机 2000mm	台班	1.535	1.689	2.027	2.331
	泥浆泵 100mm	台班	1.535	1.689	2.027	2.331
	履带式单斗挖掘机（液压）1.25m ³	台班	0.656	0.722	0.866	0.996
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.171	0.188	0.226	0.259

工作内容：测量定位、准备钻机机具，钻孔出渣，清理桩孔，更换钻头及清理等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-131t	3-1-132t	3-1-133t	3-1-134t
项 目 名 称			旋挖钻机钻孔			
			$\phi \leq 1000$	$\phi \leq 1200$	$\phi \leq 1600$	$\phi \leq 2000$
			旋挖钻孔入岩			
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	13.860	19.960	28.260	41.090
材	黏土	m ³	0.890	1.770	2.560	3.760
	水	m ³	18.000	35.000	50.000	72.000
	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.498	1.930	2.170	2.260
机	履带式旋挖钻机 2000mm	台班	2.770	3.990	5.650	8.220
	泥浆泵 100mm	台班	2.770	3.990	5.650	8.220
	履带式单斗挖掘机（液压）1.25m ³	台班	0.557	0.791	1.045	1.068
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.204	0.293	0.301	0.471

九、回旋钻机钻孔

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-135t	3-1-136t	3-1-137t	3-1-138t	3-1-139t	3-1-140t
项 目 名 称			回旋钻机钻孔					
			$\Phi \leq 1000, H \leq 40m$					
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石	软质岩	较硬岩
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	6.046	9.577	14.401	18.563	28.738	40.466
材 料	黏土	m ³	4.470	5.960	5.960	5.960	5.220	5.220
	水	m ³	13.000	17.000	17.000	17.000	15.000	15.000
	钻头	kg	0.725	0.810	0.883	0.883	1.788	2.181
	铁件(综合)	kg	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.150	0.300	0.500	0.900	1.000	1.200
	枕木	m ³	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
机 械	回旋钻机 1000mm	台班	1.603	2.760	4.441	5.859	9.458	13.562
	泥浆泵 100mm	台班	1.603	2.760	4.441	5.859	9.458	13.562
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.020	0.030	0.050	0.100	0.110	0.130

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-141t	3-1-142t	3-1-143t	3-1-144t	3-1-145t	3-1-146t
项 目 名 称			回旋钻机钻孔					
			$\Phi \leq 1000, H \leq 60m$					
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石	软质岩	较硬岩
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	6.276	10.285	15.970	21.700	36.209	50.623
材 料	黏土	m ³	4.470	5.960	5.960	5.960	5.220	5.220
	水	m ³	13.000	17.000	17.000	17.000	15.000	15.000
	钻头	kg	0.753	0.870	0.979	1.032	2.253	2.729
	铁件(综合)	kg	0.104	0.108	0.111	0.117	0.126	0.125
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.156	0.322	0.554	1.052	1.260	1.501
	枕木	m ³	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
机 械	回旋钻机 1000mm	台班	1.664	2.964	4.923	6.836	11.916	16.966
	泥浆泵 100mm	台班	1.664	2.964	4.923	6.836	11.926	16.966
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.021	0.032	0.055	0.117	0.138	0.163

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-147t	3-1-148t	3-1-149t	3-1-150t	3-1-151t	3-1-152t
项 目 名 称			回旋钻机钻孔					
			$\phi \leq 1200, H \leq 40m$					
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石	软质岩	较硬岩
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	6.361	10.346	15.378	20.194	29.825	42.719
材 料	黏土	m ³	6.440	8.590	8.590	8.590	7.530	7.530
	水	m ³	19.000	25.000	25.000	25.000	22.000	22.000
	钻头	kg	0.870	0.972	1.060	1.060	2.145	2.617
	铁件(综合)	kg	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.150	0.300	0.500	1.000	1.100	1.300
	枕木	m ³	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
机 械	回旋钻机 1500mm	台班	1.577	2.872	4.645	6.248	9.667	14.200
	泥浆泵 100mm	台班	1.577	2.872	4.645	6.248	9.667	14.200
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.020	0.040	0.060	0.110	0.120	0.140

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-153t	3-1-154t	3-1-155t	3-1-156t	3-1-157t	3-1-158t
项 目 名 称			回旋钻机钻孔					
			$\phi \leq 1200, H \leq 60m$					
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石	软质岩	较硬岩
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	6.606	11.114	17.057	23.611	37.593	53.437
材 料	黏土	m ³	6.440	8.590	8.590	8.590	7.530	7.530
	水	m ³	19.000	25.000	25.000	25.000	22.000	22.000
	钻头	kg	0.870	0.972	1.060	1.060	2.145	2.617
	铁件(综合)	kg	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.200	0.500	0.500	1.100	1.200	1.400
	枕木	m ³	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
机 械	回旋钻机 1500mm	台班	1.822	3.257	5.348	9.060	12.553	18.095
	泥浆泵 100mm	台班	1.822	3.257	5.348	9.060	12.553	18.095
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.020	0.040	0.060	0.220	0.130	0.160

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-159t	3-1-160t	3-1-161t	3-1-162t	3-1-163t	3-1-164t
项 目 名 称			回旋钻机钻孔					
			$\phi \leq 1500, H \leq 40m$					
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石	软质岩	较硬岩
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	7.480	11.604	16.987	22.447	32.389	45.980
材 料	黏土	m ³	10.060	13.420	13.420	13.420	11.760	11.760
	水	m ³	29.000	39.000	39.000	39.000	34.000	34.000
	钻头	kg	1.087	1.215	1.325	1.325	2.682	3.271
	铁件(综合)	kg	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.250	0.400	0.600	1.200	1.300	1.600
	枕木	m ³	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
机 械	回旋钻机 1500mm	台班	1.775	3.051	4.920	6.724	10.296	15.066
	泥浆泵 100mm	台班	1.775	3.051	4.920	6.724	10.296	15.066
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.025	0.040	0.060	0.120	0.140	0.160

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-165t	3-1-166t	3-1-167t	3-1-168t	3-1-169t	3-1-170t
项 目 名 称			回旋钻机钻孔					
			$\phi \leq 1500, H \leq 60m$					
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石	软质岩	较硬岩
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	7.619	12.793	19.293	26.097	41.088	58.330
材 料	黏土	m ³	10.060	13.420	13.420	13.420	11.760	11.760
	水	m ³	29.000	39.000	39.000	39.000	34.000	34.000
	钻头	kg	1.087	1.215	1.325	1.325	2.682	3.271
	铁件(综合)	kg	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.250	0.400	0.600	1.200	1.300	1.600
	枕木	m ³	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011
机 械	回旋钻机 1500mm	台班	1.980	3.592	5.864	9.784	13.486	19.553
	泥浆泵 100mm	台班	1.980	3.592	5.864	9.784	13.486	19.553
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.025	0.050	0.070	0.140	0.150	0.181

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-171t	3-1-172t	3-1-173t	3-1-174t	3-1-175t	3-1-176t
项 目 名 称			回旋钻机钻孔					
			$\phi \leq 2000, H \leq 40m$					
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石	软质岩	较硬岩
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	9.087	14.190	20.132	26.097	37.204	50.407
材 料	黏土	m ³	17.500	23.350	23.350	23.350	20.450	20.450
	水	m ³	51.000	68.000	68.000	68.000	59.000	59.000
	钻头	kg	1.450	1.620	1.766	1.766	3.576	4.362
	铁件(综合)	kg	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.250	0.400	0.700	1.300	1.400	1.700
	枕木	m ³	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021
机 械	回旋钻机 2000mm	台班	1.855	3.299	5.383	7.276	11.314	15.962
	泥浆泵 100mm	台班	1.855	3.299	5.383	7.276	11.314	15.962
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.030	0.050	0.070	0.150	0.160	0.190

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-177t	3-1-178t	3-1-179t	3-1-180t	3-1-181t	3-1-182t
项 目 名 称			回旋钻机钻孔					
			$\phi \leq 2000, H \leq 60m$					
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石	软质岩	较硬岩
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	9.262	15.239	22.370	29.282	42.719	58.874
材 料	黏土	m ³	17.500	23.350	23.350	23.350	20.450	20.450
	水	m ³	51.000	68.000	68.000	68.000	59.000	59.000
	钻头	kg	1.450	1.620	1.766	1.766	3.576	4.362
	铁件(综合)	kg	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.300	0.500	0.700	1.400	1.600	1.900
	枕木	m ³	0.013	0.013	0.013	0.014	0.013	0.014
机 械	回旋钻机 2000mm	台班	2.083	3.815	6.308	10.163	13.438	19.095
	泥浆泵 100mm	台班	2.083	3.815	6.308	10.163	13.438	19.095
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.030	0.060	0.090	0.015	0.190	0.230

十、冲击式钻机钻孔

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-183t	3-1-184t	3-1-185t	3-1-186t
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1000, H \leq 20m$			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	9.475	11.029	15.437	21.728
材	黏土	m ³	4.670	3.110	6.230	6.230
	水	m ³	14.000	11.000	18.000	18.000
	钻头	kg	2.065	2.174	2.369	2.583
	铁件(综合)	kg	0.200	0.200	0.200	0.200
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.300	0.600	0.700	1.100
	枕木	m ³	0.016	0.016	0.016	0.016
机	冲击成孔机 1000mm	台班	1.012	1.526	4.114	6.548
	泥浆泵 100mm	台班	1.012	1.526	4.114	6.548
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.030	0.060	0.080	0.120

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-187t	3-1-188t	3-1-189t	3-1-190t
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1000, H \leq 20m$			
			卵石	软质岩	较硬岩	坚硬岩
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	25.399	37.981	52.427	73.738
材	黏土	m ³	6.230	5.450	5.450	5.450
	水	m ³	18.000	16.000	16.000	16.000
	钻头	kg	2.583	2.885	3.227	3.433
	铁件(综合)	kg	0.200	0.200	0.200	0.200
	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.200	2.400	2.900	3.300
	枕木	m ³	0.016	0.016	0.016	0.016
机	冲击成孔机 1000mm	台班	7.960	12.874	18.451	27.005
	泥浆泵 100mm	台班	7.960	12.874	18.451	27.005
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.250	0.270	0.320	0.371

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-191t	3-1-192t	3-1-193t	3-1-194t
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1000, H \leq 40m$			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	8.466	10.563	18.291	26.563
材 料	黏土	m ³	4.670	3.110	6.230	6.230
	水	m ³	14.000	11.000	18.000	18.000
	钻头	kg	2.065	2.174	2.369	2.583
	铁件(综合)	kg	0.100	0.100	0.100	0.100
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.300	0.600	0.700	1.100
	枕木	m ³	0.008	0.008	0.008	0.008
机 械	冲击成孔机 1000mm	台班	1.468	2.200	5.960	9.143
	泥浆泵 100mm	台班	1.468	2.200	5.960	9.143
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.030	0.060	0.080	0.120

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-195t	3-1-196t	3-1-197t	3-1-198t
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1000, H \leq 40m$			
			卵石	软质岩	较硬岩	坚硬岩
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	31.864	53.941	76.544	103.981
材 料	黏土	m ³	6.230	5.450	5.450	5.450
	水	m ³	18.000	16.000	16.000	16.000
	钻头	kg	2.583	2.885	3.227	3.433
	铁件(综合)	kg	0.100	0.100	0.100	0.100
	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.200	2.400	2.900	3.300
	枕木	m ³	0.008	0.008	0.008	0.008
机 械	冲击成孔机 1000mm	台班	11.211	26.063	28.526	39.295
	泥浆泵 100mm	台班	11.211	26.063	28.526	39.295
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.250	0.270	0.320	0.371

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-199t	3-1-200t	3-1-201t	3-1-202t
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1000, H \leq 60m$			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	7.560	10.119	21.675	32.487
材 料	黏土	m ³	4.670	3.110	6.230	6.230
	水	m ³	14.000	11.000	18.000	18.000
	钻头	kg	1.844	2.083	2.807	3.159
	铁件(综合)	kg	0.089	0.095	0.119	0.122
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.268	0.575	0.829	1.345
	枕木	m ³	0.007	0.008	0.009	0.010
机 械	冲击成孔机 1000mm	台班	1.748	2.810	9.143	16.694
	泥浆泵 100mm	台班	1.748	2.810	9.143	16.694
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.027	0.058	0.090	0.145

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-203t	3-1-204t	3-1-205t	3-1-206t
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1000, H \leq 60m$			
			卵石	软质岩	较硬岩	坚硬岩
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	39.989	76.597	87.719	118.642
材 料	黏土	m ³	6.230	5.450	5.450	5.450
	水	m ³	18.000	16.000	16.000	16.000
	钻头	kg	3.241	3.460	3.698	3.917
	铁件(综合)	kg	0.126	0.116	0.115	0.114
	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.761	3.008	3.324	3.766
	枕木	m ³	0.010	0.010	0.009	0.009
机 械	冲击成孔机 1000mm	台班	19.789	25.976	32.690	44.836
	泥浆泵 100mm	台班	19.789	25.976	32.690	44.836
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.270	0.311	0.367	0.422

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-207t	3-1-208t	3-1-209t	3-1-210t
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1200, H \leq 20m$			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	12.280	14.294	20.006	28.159
材 料	黏土	m ³	6.410	4.487	8.974	8.974
	水	m ³	20.000	17.000	26.000	26.000
	钻头	kg	2.676	2.818	3.070	3.348
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.389	0.778	0.907	1.426
	枕木	m ³	0.021	0.021	0.021	0.021
	铁件(综合)	kg	0.259	0.259	0.259	0.259
机 械	冲击成孔机 1200mm	台班	1.204	1.816	4.896	7.793
	泥浆泵 100mm	台班	1.204	1.816	4.896	7.793
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.039	0.078	0.104	0.156

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-211t	3-1-212t	3-1-213t	3-1-214t
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1200, H \leq 20m$			
			卵石	软质岩	较硬岩	坚硬岩
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	32.917	49.223	67.945	95.565
材 料	黏土	m ³	8.974	7.865	7.865	7.865
	水	m ³	26.000	23.000	23.000	23.000
	钻头	kg	3.348	3.739	4.182	4.449
	铁件(综合)	kg	0.259	0.259	0.259	0.259
	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.851	3.110	3.758	4.277
	枕木	m ³	0.008	0.008	0.008	0.008
机 械	冲击成孔机 1200mm	台班	9.473	15.320	21.957	32.136
	泥浆泵 100mm	台班	9.473	15.320	21.957	32.136
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.324	0.350	0.415	0.481

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-215t	3-1-216t	3-1-217t	3-1-218t
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1200, H \leq 40m$			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	10.973	13.698	23.705	34.425
材 料	黏土	m ³	6.725	4.478	8.971	8.971
	水	m ³	20.000	17.000	26.000	26.000
	钻头	kg	2.676	2.818	3.070	3.348
	铁件(综合)	kg	0.130	0.130	0.130	0.130
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.389	0.778	0.907	1.426
	枕木	m ³	0.008	0.008	0.008	0.008
机 械	冲击成孔机 1200mm	台班	1.747	3.490	7.092	10.880
	泥浆泵 100mm	台班	1.747	3.490	7.092	10.880
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.039	0.078	0.104	0.156

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-219t	3-1-220t	3-1-221t	3-1-222t
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1200, H \leq 40m$			
			卵石	软质岩	较硬岩	坚硬岩
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	41.296	69.908	99.201	134.760
材 料	黏土	m ³	8.971	7.848	7.848	7.848
	水	m ³	26.000	23.000	23.000	23.000
	钻头	kg	3.348	3.739	4.182	4.449
	铁件(综合)	kg	0.130	0.130	0.130	0.130
	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.851	3.110	3.758	4.277
	枕木	m ³	0.010	0.010	0.010	0.010
机 械	冲击成孔机 1200mm	台班	13.341	31.015	33.946	46.761
	泥浆泵 100mm	台班	13.341	31.015	33.946	46.761
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.324	0.361	0.415	0.481

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-223t	3-1-224t	3-1-225t	3-1-226t
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1200, H \leq 60m$			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	9.798	13.114	28.091	42.103
材 料	黏土	m ³	6.725	4.478	8.971	8.971
	水	m ³	20.000	17.000	26.000	26.000
	钻头	kg	2.390	2.700	3.638	4.094
	铁件(综合)	kg	0.115	0.123	0.154	0.158
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.347	0.745	1.074	1.743
	枕木	m ³	0.009	0.010	0.012	0.013
机 械	冲击成孔机 1200mm	台班	2.080	3.762	10.880	19.865
	泥浆泵 100mm	台班	2.080	3.762	10.880	19.865
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.035	0.075	0.156	0.271

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-227t	3-1-228t	3-1-229t	3-1-230t
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1200, H \leq 60m$			
			卵石	软质岩	较硬岩	坚硬岩
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	51.826	99.270	113.684	153.760
材 料	黏土	m ³	8.971	7.848	7.848	7.848
	水	m ³	26.000	23.000	23.000	23.000
	钻头	kg	4.200	4.483	4.793	5.076
	铁件(综合)	kg	0.163	0.184	0.149	0.148
	低合金钢焊条 E43系列	kg	3.578	4.147	4.308	4.881
	枕木	m ³	0.013	0.014	0.012	0.012
机 械	冲击成孔机 1200mm	台班	23.548	30.911	38.902	53.355
	泥浆泵 100mm	台班	23.548	30.911	38.902	53.355
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.350	0.455	0.476	0.547

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-231t	3-1-232t	3-1-233t	3-1-234t
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1500, H \leq 20m$			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	8.466	10.563	18.291	26.563
材 料	黏土	m ³	10.000	7.000	14.000	14.000
	水	m ³	31.000	26.000	41.000	41.000
	钻头	kg	3.098	3.261	3.554	3.875
	铁件(综合)	kg	0.100	0.100	0.100	0.100
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.300	0.600	0.700	1.100
	枕木	m ³	0.008	0.008	0.008	0.008
机 械	冲击成孔机 1500mm	台班	1.958	2.933	6.416	8.602
	泥浆泵 100mm	台班	1.958	2.933	6.416	8.602
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.030	0.060	0.080	0.110

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-235t	3-1-236t	3-1-237t	3-1-238t
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1500, H \leq 20m$			
			卵石	软质岩	较硬岩	坚硬岩
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	30.780	53.941	76.544	103.981
材 料	黏土	m ³	14.000	12.270	12.270	12.270
	水	m ³	41.000	36.000	36.000	36.000
	钻头	kg	4.102	4.328	4.841	5.150
	铁件(综合)	kg	0.100	0.100	0.100	0.100
	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.000	2.400	2.900	3.300
	枕木	m ³	0.008	0.008	0.008	0.008
机 械	冲击成孔机 1500mm	台班	12.413	20.076	28.773	42.104
	泥浆泵 100mm	台班	12.413	20.076	28.773	42.104
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.230	0.270	0.320	0.371

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-239t	3-1-240t	3-1-241t	3-1-242t
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1500, H \leq 40m$			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	11.106	13.048	23.301	33.553
材 料	黏土	m ³	10.000	7.000	14.000	14.000
	水	m ³	31.000	26.000	41.000	41.000
	铁件(综合)	kg	0.200	0.200	0.200	0.200
	钻头	kg	3.098	3.261	3.554	3.875
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.300	0.600	0.800	1.200
	枕木	m ³	0.011	0.011	0.011	0.011
机 械	冲击成孔机 1500mm	台班	2.370	3.490	7.274	11.246
	泥浆泵 100mm	台班	2.370	3.490	7.274	11.246
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.030	0.070	0.090	0.140

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-243t	3-1-244t	3-1-245t	3-1-246t
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1500, H \leq 40m$			
			卵石	软质岩	较硬岩	坚硬岩
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	39.787	67.107	94.835	127.233
材 料	黏土	m ³	14.000	12.270	12.270	12.270
	水	m ³	41.000	36.000	36.000	36.000
	钻头	kg	3.875	4.328	4.841	5.150
	铁件(综合)	kg	0.200	0.200	0.200	0.200
	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.500	2.700	3.200	3.700
	枕木	m ³	0.011	0.011	0.011	0.011
机 械	冲击成孔机 1500mm	台班	17.482	32.458	35.063	47.839
	泥浆泵 100mm	台班	17.482	32.458	35.063	47.839
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.280	0.310	0.360	0.420

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-247t	3-1-248t	3-1-249t	3-1-250t
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1500, H \leq 60m$			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	14.572	16.115	29.686	42.378
材 料	黏土	m ³	10.000	7.000	14.000	14.000
	水	m ³	31.000	26.000	41.000	41.000
	钻头	kg	4.065	4.036	4.528	4.894
	铁件(综合)	kg	0.263	0.247	0.255	0.253
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.393	0.741	1.020	1.515
	枕木	m ³	0.014	0.014	0.014	0.014
机 械	冲击成孔机 1500mm	台班	3.100	4.985	14.258	19.884
	泥浆泵 100mm	台班	3.100	4.985	14.258	19.884
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.039	0.114	0.136	0.177

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-251t	3-1-252t	3-1-253t	3-1-254t
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1500, H \leq 60m$			
			卵石	软质岩	较硬岩	坚硬岩
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	49.693	83.480	117.500	155.734
材 料	黏土	m ³	14.000	12.270	12.270	12.270
	水	m ³	41.000	36.000	36.000	36.000
	钻头	kg	4.840	5.384	5.998	6.303
	铁件(综合)	kg	0.250	0.249	0.248	0.245
	低合金钢焊条 E43系列	kg	3.123	3.359	3.944	4.529
	枕木	m ³	0.014	0.014	0.014	0.013
机 械	冲击成孔机 1500mm	台班	30.859	40.456	50.977	62.035
	泥浆泵 100mm	台班	30.859	40.456	50.977	62.035
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.349	0.386	0.446	0.514

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-255t	3-1-256t	3-1-257t	3-1-258t
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1800, H \leq 20m$			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	10.973	13.698	23.705	34.425
材 料	黏土	m ³	15.196	10.240	20.540	20.540
	水	m ³	44.800	38.000	59.600	59.600
	钻头	kg	4.015	4.226	4.606	5.022
	铁件(综合)	kg	0.130	0.130	0.130	0.130
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.389	0.778	0.907	1.426
	枕木	m ³	0.010	0.010	0.010	0.010
机 械	冲击成孔机 1800mm	台班	1.718	2.573	6.973	10.064
	泥浆泵 100mm	台班	1.718	2.573	6.973	10.064
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.039	0.078	0.104	0.294

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-259t	3-1-260t	3-1-261t	3-1-262t
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1800, H \leq 20m$			
			卵石	软质岩	较硬岩	坚硬岩
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	39.891	69.908	99.201	134.760
材 料	黏土	m ³	20.540	17.994	17.994	17.994
	水	m ³	59.600	52.200	52.200	52.200
	钻头	kg	5.316	5.609	6.274	6.674
	铁件(综合)	kg	0.130	0.130	0.130	0.130
	低合金钢焊条 E43系列	kg	4.666	3.110	3.758	4.277
	枕木	m ³	0.010	0.010	0.010	0.010
机 械	冲击成孔机 1800mm	台班	14.499	23.449	33.607	49.178
	泥浆泵 100mm	台班	14.499	23.449	33.607	49.178
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.647	0.647	0.415	0.481

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-263t	3-1-264t	3-1-265t	3-1-266t
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1800, H \leq 40m$			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	14.394	16.910	30.198	43.485
材	黏土	m ³	15.196	10.240	20.540	20.540
	水	m ³	44.800	38.000	59.600	59.600
	铁件(综合)	kg	0.259	0.259	0.259	0.259
	钻头	kg	4.015	4.226	4.606	5.022
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.389	0.778	1.037	1.555
	枕木	m ³	0.014	0.014	0.014	0.014
机	冲击成孔机 1800mm	台班	2.080	3.062	8.510	13.157
	泥浆泵 100mm	台班	2.080	3.062	8.510	13.157
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.039	0.091	0.117	0.181

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-267t	3-1-268t	3-1-269t	3-1-270t
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1800, H \leq 40m$			
			卵石	软质岩	较硬岩	坚硬岩
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	51.563	86.971	122.906	164.894
材	黏土	m ³	20.540	17.994	17.994	17.994
	水	m ³	59.600	52.200	52.200	52.200
	钻头	kg	5.022	5.609	6.274	6.674
	铁件(综合)	kg	0.259	0.259	0.259	0.259
	低合金钢焊条 E43系列	kg	3.240	3.499	4.147	4.795
	枕木	m ³	0.014	0.014	0.014	0.014
机	冲击成孔机 1800mm	台班	17.296	30.855	41.023	61.712
	泥浆泵 100mm	台班	17.296	30.855	41.023	61.712
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.363	0.402	0.467	0.544

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-271t	3-1-272t	3-1-273t	3-1-274t
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1800, H \leq 60m$			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	18.886	20.886	38.473	54.922
材 料	黏土	m ³	15.196	10.240	20.540	20.540
	水	m ³	44.800	38.000	59.600	59.600
	钻头	kg	5.268	5.231	5.868	6.343
	铁件(综合)	kg	0.341	0.320	0.330	0.328
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.509	0.960	1.322	1.963
	枕木	m ³	0.017	0.018	0.018	0.018
机 械	冲击成孔机 1800mm	台班	3.104	4.883	16.654	19.941
	泥浆泵 100mm	台班	3.104	4.883	16.654	19.941
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.051	0.148	0.176	0.229

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出碴、清孔、测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-275t	3-1-276t	3-1-277t	3-1-278t
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1800, H \leq 60m$			
			卵石	软质岩	较硬岩	坚硬岩
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	64.402	108.191	152.281	201.831
材 料	黏土	m ³	20.540	17.994	17.994	17.994
	水	m ³	59.600	52.200	52.200	52.200
	钻头	kg	6.273	6.978	7.773	8.169
	铁件(综合)	kg	0.324	0.323	0.321	0.318
	低合金钢焊条 E43系列	kg	4.047	4.353	5.111	5.870
	枕木	m ³	0.018	0.018	0.018	0.018
机 械	冲击成孔机 1800mm	台班	36.043	47.253	59.542	81.664
	泥浆泵 100mm	台班	36.043	47.253	59.542	81.664
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.452	0.500	0.578	0.666

第九章 其他

八、桥面防水层

工作内容：抛丸、清理面层。

计量单位：100m²

定 额 编 号			3-9-41t
项 目 名 称			抛丸
名 称	单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	3.465
材 料	电	kW·h	16.500
机 械	地面抛丸机 350mm	台班	1.190

第六册 排水工程

第三章 水平导向钻进

工作内容：施工准备、安装探头、连接导向钻、导向钻孔、场内运输、清理现场。

计量单位：10m

定 额 编 号			6-3-1t	6-3-2t	6-3-3t
项 目 名 称			水平导向钻进（土类）		
			钻导向孔		
			DN≤300	DN≤600	DN>600
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	1.739	1.896	2.067
材 料	导向钻刀片（土类）	只	0.123	0.123	0.123
	导向钻杆 DN80	根	0.011	—	—
	导向钻杆 DN100	根	—	0.011	—
	导向钻杆 DN140	根	—	—	0.011
	膨润土	kg	49.000	49.000	49.000
	碳酸氢钠	kg	1.365	1.365	1.365
	化学泥浆	kg	1.896	1.896	1.896
	水	m ³	1.326	1.326	1.326
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500
机 械	水平定向钻机（小型）	台班	0.100	—	—
	水平定向钻机（中型）	台班	—	0.109	—
	水平定向钻机（大型）	台班	—	—	0.119
	电动单级离心清水泵 100mm	台班	0.115	0.125	0.136
	汽车式起重机 8t	台班	0.011	0.103	0.103
	载重汽车 8t	台班	0.242	0.242	0.242

注：定额中土类指《土壤分类表》中一类～四类土。

计量单位: 10m

定 额 编 号			6-3-4t	6-3-5t	6-3-6t	6-3-7t	6-3-8t	6-3-9t
项 目 名 称			水平导向钻进（土类）					
			扩孔					
			DN100	DN200	DN300	DN500	DN600	DN800
名 称		单位	消 耗 量					
人工	综合工日	工日	0.331	0.467	1.672	5.007	6.689	13.776
材 料	回扩器 DN150	只	0.019	—	—	—	—	—
	回扩器 DN250	只	0.015	0.026	—	—	—	—
	回扩器 DN350	只	—	0.020	0.093	0.093	0.093	0.093
	回扩器 DN450	只	—	—	0.073	0.073	0.073	0.073
	回扩器 DN600	只	—	—	—	0.063	0.063	0.063
	回扩器 DN700	只	—	—	—	0.073	0.073	0.073
	回扩器 DN800	只	—	—	—	—	0.093	0.093
	回扩器 DN900	只	—	—	—	—	0.113	0.113
	回扩器 DN1000	只	—	—	—	—	—	0.133
	回扩器 DN1100	只	—	—	—	—	—	0.133
	导向钻杆 DN80	根	0.004	0.006	0.021	—	—	—
	导向钻杆 DN100	根	—	—	—	0.043	0.064	—
	导向钻杆 DN140	根	—	—	—	—	—	0.106
	水	m³	0.348	0.487	1.738	3.801	4.833	7.119
	化学泥浆	kg	0.361	0.505	1.803	3.621	5.000	6.275
	碳酸氢钠	kg	0.218	0.305	1.091	2.745	3.750	4.461
	膨润土	kg	19.400	27.160	97.000	319.000	455.000	911.000
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
	机 械	水平定向钻机（小型）	台班	0.033	0.046	0.166	—	—
水平定向钻机（中型）		台班	—	—	—	0.277	0.421	—
水平定向钻机（大型）		台班	—	—	—	—	—	0.674
电动单级离心清水泵 100mm		台班	0.059	0.083	0.298	0.551	0.663	1.346
汽车式起重机 8t		台班	0.030	0.042	0.150	0.276	0.442	0.613
载重汽车 8t		台班	0.016	0.022	0.082	0.280	0.336	0.621

工作内容：施工准备、布管、回托、场内运输、清理现场。

计量单位：10m

定 额 编 号			6-3-10t	6-3-11t	6-3-12t	6-3-13t	6-3-14t	6-3-15t
项 目 名 称			水平导向钻进（土类）					
			回拖布管					
			DN100	DN200	DN300	DN500	DN600	DN800
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	0.156	0.399	1.517	3.325	4.229	5.493
材 料	钢管	m	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	导向钻杆 DN80	根	0.001	0.003	0.011	—	—	—
	导向钻杆 DN100	根	—	—	—	0.011	0.011	—
	导向钻杆 DN140	根	—	—	—	—	—	0.011
	化学泥浆	kg	0.173	0.449	1.726	1.980	2.107	2.360
	碳酸氢钠	kg	0.127	0.330	1.270	1.402	1.469	1.601
	膨润土	kg	8.100	21.060	81.000	128.000	151.000	178.000
	水	m ³	0.165	0.428	1.644	2.416	2.803	3.575
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	水平定向钻机（小型）	台班	0.009	0.022	0.084	—	—	—
	水平定向钻机（中型）	台班	—	—	—	0.114	0.128	—
	水平定向钻机（大型）	台班	—	—	—	—	—	0.157
	电动单级离心清水泵 100mm	台班	0.017	0.078	0.168	0.298	0.363	0.493
	汽车式起重机 8t	台班	0.012	0.050	0.118	0.193	0.239	0.332
	载重汽车 8t	台班	0.012	0.071	0.114	0.271	0.349	0.499

第四章 顶管

二、泥水切削机械及附属设施安装、拆除

工作内容：安装及拆除工具管、千斤顶、顶铁、油泵、配电设备、进水泵、出泥泵、仪表操作台、油管闸阀、压力表、进水管、出泥管及铁梯等全部工序。

计量单位：套

定 额 编 号			6-4-6t	6-4-7t	6-4-8t	6-4-9t	6-4-10t
项 目 名 称			管径(mm以内)				
			800	1200	1600	1800	2200
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	72.902	78.495	84.954	90.652	80.206
材 料	槽型钢板桩使用费	t·天	145.000	145.000	174.000	189.000	88.000
	槽型钢板桩	t	0.032	0.032	0.032	0.032	0.014
	铁撑板使用费	t·天	20.500	20.500	25.000	25.000	31.000
	铁撑板	t	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008
	钢管	m	75.550	75.550	75.550	75.550	63.000
	枕木	m3	—	—	—	—	0.190
	扒钉	kg	—	—	—	—	2.040
	压力表 φ150	块	1.000	1.000	1.000	1.000	—
	法兰止回阀 H44T-10DN150	个	2.000	2.000	2.000	2.000	—
	法兰阀门 DN150	个	1.000	1.000	1.000	1.000	—
	柔性接头	套	0.400	0.400	0.400	0.400	—
	六角螺栓带螺母、垫圈 (综合)	kg	1.680	1.680	1.680	1.680	—
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
机 械	汽车式起重机 8t	台班	2.512	3.052	—	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	—	—	2.787	3.193	3.645
	汽车式起重机 50t	台班	—	—	1.389	1.592	—
	汽车式起重机 75t	台班	—	—	—	—	1.822
	载重汽车 8t	台班	2.545	3.091	—	—	—
	平板拖车组 20t	台班	—	—	1.344	1.344	—
	平板拖车组 30t	台班	—	—	—	—	1.344
	遥控顶管掘进机 800mm	台班	2.919	—	—	—	—
	遥控顶管掘进机 1200mm	台班	—	3.540	—	—	—
	遥控顶管掘进机 1650mm	台班	—	—	4.188	—	—
	遥控顶管掘进机 1800mm	台班	—	—	—	4.800	—
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 2200mm	台班	—	—	—	—	5.483
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	—	—	—	—	5.467
	电动多级离心清水泵 φ150 <180m	台班	0.893	0.893	0.893	0.893	—
	潜水泵 100mm	台班	2.512	3.052	4.175	4.786	5.467
	油泵车	台班	2.948	3.575	4.229	4.847	11.075
	立式油压千斤顶 200t	台班	12.440	14.400	16.800	19.200	22.080

工作内容：安装及拆除工具管、千斤顶、顶铁、油泵、配电设备、进水泵、出泥泵、仪表操作台、油管闸阀、压力表、进水管、出泥管及铁梯等全部工序。

计量单位：套

定 额 编 号			6-4-11t	6-4-12t	6-4-13t	6-4-14t
项 目 名 称			管径(mm以内)			
			2400	2600	2800	3000
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	85.209	90.524	96.171	102.170
材	槽型钢板桩使用费	t·天	92.000	96.182	100.554	105.124
	槽型钢板桩	t	0.014	0.016	0.019	0.021
	铁撑板使用费	t·天	33.000	36.000	39.000	43.000
	铁撑板	t	0.008	0.009	0.010	0.011
	钢管	m	63.000	65.000	67.000	70.000
	枕木	m3	0.190	0.199	0.208	0.217
	扒钉	kg	2.060	2.080	2.101	2.121
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 2400mm	台班	5.758	—	—	—
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 2600mm	台班	—	6.047	—	—
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 3000mm	台班	—	—	6.414	6.870
	汽车式起重机 16t	台班	3.830	4.024	4.271	4.577
	汽车式起重机 125t	台班	1.911	2.004	2.123	—
	汽车式起重机 150t	台班	—	—	—	2.227
	平板拖车组 60t	台班	1.344	1.411	1.482	—
	平板拖车组 80t	台班	—	—	—	1.588
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	5.741	6.029	6.394	6.849
	潜水泵 100mm	台班	5.741	6.029	6.394	6.849
	油泵车	台班	11.630	12.213	12.953	13.874
	立式油压千斤顶 200t	台班	24.000	25.920	27.840	28.800

五、管道顶进

2. 封闭式顶进

工作内容：卸管、接拆进水管、出泥浆管、照明设备、掘进、测量纠偏、泥浆出坑、场内运输等。

计量单位：10m

定 额 编 号			6-4-54t	6-4-55t	6-4-56t	6-4-57t	6-4-58t	6-4-59t
项 目 名 称			水力机械				切削机械	
			管径(mm以内)					
			800	1200	1600	1800	2200	2400
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	19.404	21.088	26.783	29.884	35.377	40.926
材 料	钢筋混凝土管	m	(10.050)	(10.050)	(10.050)	(10.050)	(10.050)	(10.050)
	衬垫板	套	—	—	(5.000)	(5.000)	(5.000)	(5.000)
	滑动胶圈	个	—	—	(5.000)	(5.000)	(5.000)	(5.000)
	出土轨道	付	—	—	—	—	0.100	0.100
	钢管	m	2.090	2.090	2.090	2.090	—	—
	橡胶套电力电缆 YHC3×16mm ² +1×6mm ²	m	0.150	0.150	0.150	0.150	—	—
	橡胶套电力电缆 YHC3×50mm ² +1×6mm ²	m	0.150	0.150	0.150	0.150	—	—
	橡胶套电力电缆 YHC3×70mm ² +1×25mm ²	m	0.150	0.150	0.150	0.150	0.300	0.300
	机油 32#	kg	6.180	6.180	6.180	6.180	51.550	51.550
	柔性接头	套	0.067	0.067	0.067	0.067	—	—
	六角螺栓带螺母、垫圈（综合）	kg	0.670	0.670	0.670	0.670	—	—
	电	kW·h	47.676	51.867	58.514	65.276	69.562	80.990
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
机 械	遥控顶管掘进机 800mm	台班	1.411	—	—	—	—	—
	遥控顶管掘进机 1200mm	台班	—	1.588	—	—	—	—
	遥控顶管掘进机 1650mm	台班	—	—	1.925	—	—	—
	遥控顶管掘进机 1800mm	台班	—	—	—	2.218	—	—
	叉式起重机 5t	台班	—	—	—	—	0.840	0.982
	叉式起重机 6t	台班	0.469	0.531	—	—	—	—
	叉式起重机 10t	台班	—	—	0.637	0.734	—	—
	汽车式起重机 8t	台班	1.407	1.583	—	—	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	—	—	1.920	2.212	—	—
	汽车式起重机 20t	台班	—	—	—	—	2.530	—
	汽车式起重机 32t	台班	—	—	—	—	—	2.946
	自卸汽车 5t	台班	—	—	—	—	2.563	2.984
	油泵车	台班	1.425	1.613	3.889	4.480	5.125	5.976
	潜水泵 100mm	台班	1.407	1.583	1.920	2.212	2.530	2.946
	电动多级离心清水泵 φ150 <180m	台班	1.407	1.583	1.920	2.212	—	—
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 2200mm	台班	—	—	—	—	2.537	—
	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 2400mm	台班	—	—	—	—	—	2.954
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	—	—	—	—	2.530	2.946
	立式油压千斤顶 200t	台班	5.556	6.667	7.084	14.160	17.778	18.605

第八册 水处理工程

第二章 水处理工程措施项目

一、现浇混凝土模板工程

2. 构筑物及池类

工作内容：模板制作、安装、拆除、刷隔离剂、清理杂物、整理堆放。

计量单位：100m²

定 额 编 号			8-2-9t	8-2-10t
项 目 名 称			矩形池壁	圆形池壁
			胶合板模板	
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	44. 870	55. 790
材 料	竹胶板	m ²	31. 370	36. 540
	方木	m ³	0. 466	0. 632
	木支撑	m ³	0. 587	0. 491
	铁件(综合)	kg	9. 327	41. 727
	隔离剂	kg	10. 000	10. 000
	圆钉	kg	3. 900	3. 900
	模板嵌缝料	kg	5. 000	5. 000
	预拌混凝土 C20	m ³	—	0. 018
	机 械	木工圆锯机 500mm	台班	0. 420

注：设计有对拉螺栓或止水螺栓时，按相应定额子目执行。

附 表

1. 山东省市政工程计价依据调整子目价目表

定额 编号	项目名称	定额 单位	增值税（简易计税）				增值税（一般计税）			
			单价 （含税）	人工费	材料费 （含税）	机械费 （含税）	单价 （除税）	人工费	材料费 （除税）	机械费 （除税）
第二册 道路工程										
第四章 人行道及其他										
九、广场、停车场、运动场面层										
1. 大理石、花岗岩板										
2-4-50t	大理石	100m²	4730.75	3079.79	1494.01	156.95	4665.27	3079.79	1441.11	144.37
2-4-51t	花岗岩	100m²	4805.64	3131.15	1499.19	175.30	4737.88	3131.15	1445.70	161.03
第五章 交通管理设施										
八、清除标线										
2-5-31t	机械清除	m²	19.91	3.39		16.52	18.28	3.39		14.89

定额 编号	项目名称	定额 单位	增值税（简易计税）				增值税（一般计税）			
			单价 （含税）	人工费	材料费 （含税）	机械费 （含税）	单价 （除税）	人工费	材料费 （除税）	机械费 （除税）
第三册 桥涵工程										
第一章 桩基										
八、旋挖钻机钻孔										
3-1-115t	旋挖钻机钻孔 $\phi \leq 1000$ 砂土、黏土	10m	2779.88	280.57	160.97	2338.34	2542.35	280.57	155.55	2106.23
3-1-116t	旋挖钻机钻孔 $\phi \leq 1000$ 砂砾	10m	3097.01	308.65	214.66	2573.70	2834.47	308.65	207.61	2318.21
3-1-117t	旋挖钻机钻孔 $\phi \leq 1000$ 砾石	10m	3675.60	370.42	216.55	3088.63	3361.73	370.42	209.29	2782.02
3-1-118t	旋挖钻机钻孔 $\phi \leq 1000$ 卵石	10m	4195.85	425.88	218.27	3551.70	3835.80	425.88	210.80	3199.12
3-1-119t	旋挖钻机钻孔 $\phi \leq 1200$ 砂土、黏土	10m	3945.94	400.37	233.04	3312.53	3609.19	400.37	225.17	2983.65
3-1-120t	旋挖钻机钻孔 $\phi \leq 1200$ 砂砾	10m	4396.70	440.39	312.22	3644.09	4024.61	440.39	301.94	3282.28
3-1-121t	旋挖钻机钻孔 $\phi \leq 1200$ 砾石	10m	5214.68	528.49	315.05	4371.14	4770.09	528.49	304.45	3937.15
3-1-122t	旋挖钻机钻孔 $\phi \leq 1200$ 卵石	10m	5955.72	607.70	317.60	5030.42	5445.38	607.70	306.70	4530.98
3-1-123t	旋挖钻机钻孔 $\phi \leq 1600$ 砂土、黏土	10m	6027.69	526.97	366.94	5133.78	5502.29	526.97	354.33	4620.99
3-1-124t	旋挖钻机钻孔 $\phi \leq 1600$ 砂砾	10m	6713.14	579.62	488.44	5645.08	6132.94	579.62	472.10	5081.22
3-1-125t	旋挖钻机钻孔 $\phi \leq 1600$ 砾石	10m	7962.89	695.57	493.46	6773.86	7269.37	695.57	476.54	6097.26
3-1-126t	旋挖钻机钻孔 $\phi \leq 1600$ 卵石	10m	9089.16	799.93	497.97	7791.26	8293.49	799.93	480.53	7013.03
3-1-127t	旋挖钻机钻孔 $\phi \leq 2000$ 砂土、黏土	10m	7981.36	544.40	651.33	6785.63	7277.63	544.40	629.35	6103.88
3-1-128t	旋挖钻机钻孔 $\phi \leq 2000$ 砂砾	10m	8925.72	598.81	860.27	7466.64	8147.20	598.81	831.91	6716.48
3-1-129t	旋挖钻机钻孔 $\phi \leq 2000$ 砾石	10m	10546.93	718.61	868.10	8960.22	9617.45	718.61	838.85	8059.99
3-1-130t	旋挖钻机钻孔 $\phi \leq 2000$ 卵石	10m	12005.64	826.37	875.16	10304.11	10940.32	826.37	845.09	9268.86
3-1-131t	旋挖钻机钻孔 $\phi \leq 1000$ 旋挖钻孔入岩	10m	13148.28	1621.62	154.25	11372.41	11986.75	1621.62	148.22	10216.91
3-1-132t	旋挖钻机钻孔 $\phi \leq 1200$ 旋挖钻孔入岩	10m	18989.81	2335.32	288.94	16365.55	17316.36	2335.32	278.57	14702.47
3-1-133t	旋挖钻机钻孔 $\phi \leq 1600$ 旋挖钻孔入岩	10m	26771.90	3306.42	406.38	23059.10	24412.87	3306.42	392.35	20714.10
3-1-134t	旋挖钻机钻孔 $\phi \leq 2000$ 旋挖钻孔入岩	10m	38313.40	4807.53	576.33	32929.54	34935.52	4807.53	557.27	29570.72
九、回旋钻机钻孔										
3-1-135t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 40m$ 砂土、黏土	10m	2490.02	707.38	204.41	1578.23	2381.32	707.38	196.15	1477.79
3-1-136t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 40m$ 砂砾	10m	4101.58	1120.51	264.18	2716.89	3918.46	1120.51	253.95	2544.00
3-1-137t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 40m$ 砾石	10m	6324.19	1684.92	267.46	4371.81	6035.38	1684.92	256.85	4093.61
3-1-138t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 40m$ 卵石	10m	8215.42	2171.87	272.26	5771.29	7836.88	2171.87	261.10	5403.91
3-1-139t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 40m$ 软质岩	10m	12929.32	3362.35	255.95	9311.02	12325.07	3362.35	244.22	8718.50
3-1-140t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 40m$ 较硬岩	10m	18345.91	4734.52	263.06	13348.33	17484.03	4734.52	250.52	12498.99

定额 编号	项目名称	定额 单位	增值税（简易计税）				增值税（一般计税）			
			单价 （含税）	人工费	材料费 （含税）	机械费 （含税）	单价 （除税）	人工费	材料费 （除税）	机械费 （除税）
3-1-141t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 60m$ 砂土、黏土	10m	2577.44	734.29	204.84	1638.31	2464.87	734.29	196.53	1534.05
3-1-142t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 60m$ 砂砾	10m	4388.52	1203.35	267.49	2917.68	4192.25	1203.35	256.88	2732.02
3-1-143t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 60m$ 砾石	10m	6986.35	1868.49	271.60	4846.26	6666.87	1868.49	260.51	4537.87
3-1-144t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 60m$ 卵石	10m	9550.83	2538.90	278.24	6733.69	9110.35	2538.90	266.39	6305.06
3-1-145t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 60m$ 软质岩	10m	16239.02	4236.45	269.35	11733.22	15478.99	4236.45	256.08	10986.46
3-1-146t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 60m$ 较硬岩	10m	22899.58	5922.89	277.95	16698.74	21822.79	5922.89	263.69	15636.21
3-1-147t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1200, H \leq 40m$ 砂土、黏土	10m	2634.64	744.24	292.95	1597.45	2519.37	744.24	281.39	1493.74
3-1-148t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1200, H \leq 40m$ 砂砾	10m	4499.75	1210.48	379.65	2909.62	4296.49	1210.48	365.31	2720.70
3-1-149t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1200, H \leq 40m$ 砾石	10m	6887.70	1799.23	383.11	4705.36	6567.45	1799.23	368.37	4399.85
3-1-150t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1200, H \leq 40m$ 卵石	10m	9084.07	2362.70	389.11	6332.26	8657.41	2362.70	373.68	5921.03
3-1-151t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1200, H \leq 40m$ 软质岩	10m	13643.43	3489.53	361.80	9792.10	12991.82	3489.53	345.94	9156.35
3-1-152t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1200, H \leq 40m$ 较硬岩	10m	19747.95	4998.12	369.86	14379.97	18797.65	4998.12	353.07	13446.46
3-1-153t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1200, H \leq 60m$ 砂土、黏土	10m	2911.75	772.90	293.55	1845.30	2780.33	772.90	281.92	1725.51
3-1-154t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1200, H \leq 60m$ 砂砾	10m	4981.50	1300.34	382.05	3299.11	4752.68	1300.34	367.43	3084.91
3-1-155t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1200, H \leq 60m$ 砾石	10m	7795.32	1995.67	383.11	5416.54	7428.93	1995.67	368.37	5064.89
3-1-156t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1200, H \leq 60m$ 卵石	10m	12341.32	2762.49	390.31	9188.52	11728.83	2762.49	374.74	8591.60
3-1-157t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1200, H \leq 60m$ 软质岩	10m	17474.13	4398.38	363.00	12712.75	16632.83	4398.38	347.00	11887.45
3-1-158t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1200, H \leq 60m$ 较硬岩	10m	24945.59	6252.13	371.06	18322.40	23739.30	6252.13	354.14	17133.03
3-1-159t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 40m$ 砂土、黏土	10m	3110.95	875.16	437.51	1798.28	2978.05	875.16	421.37	1681.52
3-1-160t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 40m$ 砂砾	10m	5024.08	1357.67	575.70	3090.71	4802.97	1357.67	555.26	2890.04
3-1-161t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 40m$ 砾石	10m	7550.46	1987.48	579.42	4983.56	7206.03	1987.48	558.55	4660.00
3-1-162t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 40m$ 卵石	10m	10027.77	2626.30	586.62	6814.85	9563.50	2626.30	564.93	6372.27
3-1-163t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 40m$ 软质岩	10m	14757.12	3789.51	537.09	10430.52	14058.12	3789.51	515.33	9753.28
3-1-164t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 40m$ 较硬岩	10m	21185.56	5379.66	547.76	15258.14	20172.02	5379.66	524.77	14267.59
3-1-165t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 60m$ 砂土、黏土	10m	3334.60	891.42	437.51	2005.67	3188.24	891.42	421.37	1875.45
3-1-166t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 60m$ 砂砾	10m	5711.53	1496.78	575.70	3639.05	5454.81	1496.78	555.26	3402.77
3-1-167t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 60m$ 砾石	10m	8776.30	2257.28	579.42	5939.60	8369.81	2257.28	558.55	5553.98
3-1-168t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 60m$ 卵石	10m	13552.53	3053.35	586.62	9912.56	12887.21	3053.35	564.93	9268.93
3-1-169t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 60m$ 软质岩	10m	19003.09	4807.30	537.09	13658.70	18094.60	4807.30	515.33	12771.97
3-1-170t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 60m$ 较硬岩	10m	27174.22	6824.61	550.04	19799.57	25865.69	6824.61	526.79	18514.29

定额 编号	项目名称	定额 单位	增值税（简易计税）				增值税（一般计税）			
			单价 （含税）	人工费	材料费 （含税）	机械费 （含税）	单价 （除税）	人工费	材料费 （除税）	机械费 （除税）
3-1-171t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 2000, H \leq 40m$ 砂土、黏土	10m	3829.07	1063.18	762.87	2003.02	3665.36	1063.18	734.90	1867.28
3-1-172t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 2000, H \leq 40m$ 砂砾	10m	6220.92	1660.23	998.80	3561.89	5944.41	1660.23	963.65	3320.53
3-1-173t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 2000, H \leq 40m$ 砾石	10m	9170.35	2355.44	1004.16	5810.75	8740.86	2355.44	968.39	5417.03
3-1-174t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 2000, H \leq 40m$ 卵石	10m	11924.69	3053.35	1011.36	7859.98	11355.36	3053.35	974.76	7327.25
3-1-175t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 2000, H \leq 40m$ 软质岩	10m	17482.74	4352.87	915.47	12214.40	16619.31	4352.87	879.69	11386.75
3-1-176t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 2000, H \leq 40m$ 较硬岩	10m	24056.95	5897.62	930.78	17228.55	22852.11	5897.62	893.24	16061.25
3-1-177t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 2000, H \leq 60m$ 砂土、黏土	10m	4079.45	1083.65	746.97	2248.83	3900.92	1083.65	720.83	2096.44
3-1-178t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 2000, H \leq 60m$ 砂砾	10m	6885.70	1782.96	983.50	4119.24	6573.17	1782.96	950.11	3840.10
3-1-179t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 2000, H \leq 60m$ 砾石	10m	10415.04	2617.29	987.66	6810.09	9919.71	2617.29	953.79	6348.63
3-1-180t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 2000, H \leq 60m$ 卵石	10m	15382.63	3425.99	998.34	10958.30	14605.38	3425.99	963.24	10216.15
3-1-181t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 2000, H \leq 60m$ 软质岩	10m	20406.92	4998.12	901.37	14507.43	19389.73	4998.12	867.21	13524.40
3-1-182t	回旋钻机钻孔 $\phi \leq 2000, H \leq 60m$ 较硬岩	10m	28415.37	6888.26	916.68	20610.43	26983.00	6888.26	880.76	19213.98
十、冲击式钻机钻孔										
3-1-183t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 20m$ 砂土	10m	2214.53	1108.58	254.03	851.92	2157.32	1108.58	240.98	807.76
3-1-184t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 20m$ 黏土	10m	2783.64	1290.39	207.09	1286.16	2704.79	1290.39	194.98	1219.42
3-1-185t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 20m$ 砂砾	10m	5585.85	1806.13	320.88	3458.84	5391.02	1806.13	305.16	3279.73
3-1-186t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 20m$ 砾石	10m	8374.87	2542.18	328.24	5504.45	8073.31	2542.18	311.68	5219.45
3-1-187t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 20m$ 卵石	10m	10015.46	2971.68	341.44	6702.34	9649.87	2971.68	323.36	6354.83
3-1-188t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 20m$ 软质岩	10m	15587.91	4443.78	318.27	10825.86	15009.29	4443.78	300.34	10265.17
3-1-189t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 20m$ 较硬岩	10m	21970.92	6133.96	328.37	15508.59	21148.94	6133.96	309.29	14705.69
3-1-190t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 20m$ 坚硬岩	10m	31651.25	8627.35	335.64	22688.26	30457.19	8627.35	315.72	21514.12
3-1-191t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 40m$ 砂土	10m	2460.14	990.52	235.25	1234.37	2385.33	990.52	224.36	1170.45
3-1-192t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 40m$ 黏土	10m	3275.63	1235.87	188.31	1851.45	3169.73	1235.87	178.36	1755.50
3-1-193t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 40m$ 砂砾	10m	7449.25	2140.05	302.10	5007.10	7176.57	2140.05	288.54	4747.98
3-1-194t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 40m$ 砾石	10m	11098.24	3107.87	309.46	7680.91	10686.37	3107.87	295.06	7283.44
3-1-195t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 40m$ 卵石	10m	13479.74	3728.09	322.66	9428.99	12975.41	3728.09	306.74	8940.58
3-1-196t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 40m$ 软质岩	10m	28498.20	6311.10	299.49	21887.61	27350.13	6311.10	283.72	20755.31
3-1-197t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 40m$ 较硬岩	10m	33223.83	8955.65	309.59	23958.59	31967.36	8955.65	292.67	22719.04
3-1-198t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 40m$ 坚硬岩	10m	45478.65	12165.78	316.86	32996.01	43754.09	12165.78	299.10	31289.21
3-1-199t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1000, H \leq 60m$ 砂土	10m	2583.29	884.52	229.87	1468.90	2496.99	884.52	219.61	1392.86

定额 编号	项目名称	定额 单位	增值税（简易计税）				增值税（一般计税）			
			单价 （含税）	人工费	材料费 （含税）	机械费 （含税）	单价 （除税）	人工费	材料费 （除税）	机械费 （除税）
3-1-200t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1000$, H ≤ 60 m 黏土	10m	3733.67	1183.92	186.89	2362.86	3601.51	1183.92	177.11	2240.48
3-1-201t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1000$, H ≤ 60 m 砂砾	10m	10525.02	2535.98	311.28	7677.76	10113.24	2535.98	296.67	7280.59
3-1-202t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1000$, H ≤ 60 m 砾石	10m	18141.60	3800.98	323.99	14016.63	17400.54	3800.98	307.92	13291.64
3-1-203t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1000$, H ≤ 60 m 卵石	10m	21646.24	4678.71	341.99	16625.54	20767.72	4678.71	323.85	15765.16
3-1-204t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1000$, H ≤ 60 m 软质岩	10m	31099.12	8961.85	318.33	21818.94	29952.25	8961.85	300.40	20690.00
3-1-205t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1000$, H ≤ 60 m 较硬岩	10m	38041.72	10263.12	322.69	27455.91	36602.79	10263.12	304.26	26035.41
3-1-206t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1000$, H ≤ 60 m 坚硬岩	10m	51860.37	13881.11	330.62	37648.64	49893.58	13881.11	311.28	35701.19
3-1-207t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1200$, H ≤ 20 m 砂土	10m	2864.91	1436.76	349.36	1078.79	2788.80	1436.76	331.82	1020.22
3-1-208t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1200$, H ≤ 20 m 黏土	10m	3597.95	1672.40	296.39	1629.16	3492.86	1672.40	279.84	1540.62
3-1-209t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1200$, H ≤ 20 m 砂砾	10m	7174.35	2340.70	452.53	4381.12	6915.24	2340.70	431.04	4143.50
3-1-210t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1200$, H ≤ 20 m 砾石	10m	10729.15	3294.60	462.09	6972.46	10328.44	3294.60	439.51	6594.33
3-1-211t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1200$, H ≤ 20 m 卵石	10m	12790.50	3851.29	449.55	8489.66	12308.35	3851.29	428.41	8028.65
3-1-212t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1200$, H ≤ 20 m 软质岩	10m	19885.38	5759.09	414.81	13711.48	19120.78	5759.09	394.01	12967.68
3-1-213t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1200$, H ≤ 20 m 较硬岩	10m	28020.02	7949.57	427.90	19642.55	26932.56	7949.57	405.60	18577.39
3-1-214t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1200$, H ≤ 20 m 坚硬岩	10m	40353.78	11181.11	437.33	28735.34	38772.72	11181.11	413.94	27177.67
3-1-215t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1200$, H ≤ 40 m 砂土	10m	3172.85	1283.84	325.53	1563.48	3073.79	1283.84	311.28	1478.67
3-1-216t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1200$, H ≤ 40 m 黏土	10m	4991.93	1602.67	265.87	3123.39	4809.44	1602.67	252.81	2953.96
3-1-217t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1200$, H ≤ 40 m 砂砾	10m	9536.91	2773.49	422.13	6341.29	9175.19	2773.49	404.14	5997.56
3-1-218t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1200$, H ≤ 40 m 砾石	10m	14187.37	4027.73	431.69	9727.95	13640.98	4027.73	412.60	9200.65
3-1-219t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1200$, H ≤ 40 m 卵石	10m	17227.26	4831.63	453.35	11942.28	16557.77	4831.63	431.77	11294.37
3-1-220t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1200$, H ≤ 40 m 软质岩	10m	36319.71	8179.24	418.32	27722.15	34796.19	8179.24	397.09	26219.86
3-1-221t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1200$, H ≤ 40 m 较硬岩	10m	42381.98	11606.52	431.41	30344.05	40714.79	11606.52	408.68	28699.59
3-1-222t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1200$, H ≤ 40 m 坚硬岩	10m	57997.53	15766.92	440.85	41789.76	55709.35	15766.92	417.02	39525.41
3-1-223t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1200$, H ≤ 60 m 砂土	10m	3330.46	1146.37	323.79	1860.30	3215.55	1146.37	309.74	1759.44
3-1-224t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1200$, H ≤ 60 m 黏土	10m	5168.78	1534.34	268.58	3365.86	4972.87	1534.34	255.21	3183.32
3-1-225t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1200$, H ≤ 60 m 砂砾	10m	13454.80	3286.65	440.20	9727.95	12907.43	3286.65	420.13	9200.65
3-1-226t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1200$, H ≤ 60 m 砾石	10m	23142.16	4926.05	456.00	17760.11	22157.66	4926.05	434.11	16797.50
3-1-227t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1200$, H ≤ 60 m 卵石	10m	27598.83	6063.64	479.32	21055.87	26432.89	6063.64	454.75	19914.50
3-1-228t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1200$, H ≤ 60 m 软质岩	10m	39702.87	11614.59	449.11	27639.17	38179.87	11614.59	424.33	26140.95
3-1-229t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1200$, H ≤ 60 m 较硬岩	10m	48525.26	13301.03	450.01	34774.22	46615.83	13301.03	425.13	32889.67

定额 编号	项目名称	定额 单位	增值税（简易计税）				增值税（一般计税）			
			单价 （含税）	人工费	材料费 （含税）	机械费 （含税）	单价 （除税）	人工费	材料费 （除税）	机械费 （除税）
3-1-230t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1200, H \leq 60m$ 坚硬岩	10m	66132.75	17989.92	460.28	47682.55	63523.06	17989.92	434.22	45098.92
3-1-231t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 20m$ 砂土	10m	3259.02	990.52	469.01	1799.49	3140.83	990.52	450.27	1700.04
3-1-232t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 20m$ 黏土	10m	4312.90	1235.87	379.89	2697.14	4147.14	1235.87	363.26	2548.01
3-1-233t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 20m$ 砂砾	10m	8662.07	2140.05	627.34	5894.68	8312.14	2140.05	603.12	5568.97
3-1-234t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 20m$ 砾石	10m	11647.21	3107.87	635.99	7903.35	11185.28	3107.87	610.77	7466.64
3-1-235t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 20m$ 卵石	10m	15663.07	3601.26	649.51	11412.30	15005.38	3601.26	622.74	10781.38
3-1-236t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 20m$ 软质岩	10m	25346.50	6311.10	588.57	18446.83	24301.48	6311.10	562.92	17427.46
3-1-237t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 20m$ 较硬岩	10m	35987.42	8955.65	600.72	26431.05	34500.08	8955.65	573.68	24970.75
3-1-238t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 20m$ 坚硬岩	10m	51441.80	12165.78	609.23	38666.79	49277.89	12165.78	581.21	36530.90
3-1-239t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 40m$ 砂土	10m	3953.27	1299.40	476.39	2177.48	3813.36	1299.40	456.80	2057.16
3-1-240t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 40m$ 黏土	10m	5123.09	1526.62	387.27	3209.20	4928.17	1526.62	369.79	3031.76
3-1-241t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 40m$ 砂砾	10m	10045.03	2726.22	635.92	6682.89	9650.56	2726.22	610.71	6313.63
3-1-242t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 40m$ 砾石	10m	14902.48	3925.70	644.57	10332.21	14305.37	3925.70	618.37	9761.30
3-1-243t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 40m$ 卵石	10m	21383.29	4655.08	660.17	16068.04	20467.17	4655.08	632.17	15179.92
3-1-244t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 40m$ 软质岩	10m	38261.84	7851.52	599.55	29810.77	36588.12	7851.52	572.64	28163.96
3-1-245t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 40m$ 较硬岩	10m	43913.34	11095.70	611.70	32205.94	42105.81	11095.70	583.40	30426.71
3-1-246t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 40m$ 坚硬岩	10m	59441.11	14886.26	621.41	43933.44	56984.89	14886.26	591.99	41506.64
3-1-247t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 60m$ 砂土	10m	5049.36	1704.92	496.29	2848.15	4870.10	1704.92	474.41	2690.77
3-1-248t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 60m$ 黏土	10m	6876.21	1885.46	405.36	4585.39	6603.06	1885.46	385.80	4331.80
3-1-249t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 60m$ 砂砾	10m	17225.76	3473.26	657.38	13095.12	16474.69	3473.26	629.71	12371.72
3-1-250t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 60m$ 砾石	10m	23886.86	4958.23	667.70	18260.93	22849.29	4958.23	638.84	17252.22
3-1-251t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 60m$ 卵石	10m	34848.29	5814.08	686.34	28347.87	33251.06	5814.08	655.33	26781.65
3-1-252t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 60m$ 软质岩	10m	47550.81	9767.16	627.23	37156.42	45468.13	9767.16	597.14	35103.83
3-1-253t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 60m$ 较硬岩	10m	61204.22	13747.50	641.62	46815.10	58586.49	13747.50	609.87	44229.12
3-1-254t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1500, H \leq 60m$ 坚硬岩	10m	75838.16	18220.88	650.00	56967.28	72658.80	18220.88	617.29	53820.63
3-1-255t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1800, H \leq 20m$ 砂土	10m	3595.02	1283.84	683.44	1627.74	3476.46	1283.84	657.02	1535.60
3-1-256t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1800, H \leq 20m$ 黏土	10m	4586.34	1602.67	543.80	2439.87	4425.18	1602.67	520.83	2301.68
3-1-257t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1800, H \leq 20m$ 砂砾	10m	10278.42	2773.49	903.98	6600.95	9871.05	2773.49	870.02	6227.54
3-1-258t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1800, H \leq 20m$ 砾石	10m	14485.04	4027.73	915.20	9542.11	13909.40	4027.73	879.95	9001.72
3-1-259t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1800, H \leq 20m$ 卵石	10m	19395.41	4667.25	957.61	13770.55	18574.50	4667.25	917.48	12989.77

定额 编号	项目名称	定额 单位	增值税（简易计税）				增值税（一般计税）			
			单价 （含税）	人工费	材料费 （含税）	机械费 （含税）	单价 （除税）	人工费	材料费 （除税）	机械费 （除税）
3-1-260t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1800, H \leq 20m$ 软质岩	10m	31249.69	8179.24	841.44	22229.01	29955.53	8179.24	805.99	20970.30
3-1-261t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1800, H \leq 20m$ 较硬岩	10m	44268.52	11606.52	857.19	31804.81	42432.46	11606.52	819.93	30006.01
3-1-262t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1800, H \leq 20m$ 坚硬岩	10m	63162.71	15766.92	868.22	46527.57	60493.22	15766.92	829.69	43896.61
3-1-263t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1800, H \leq 40m$ 砂土	10m	4347.21	1684.10	693.25	1969.86	4208.20	1684.10	665.71	1858.39
3-1-264t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1800, H \leq 40m$ 黏土	10m	5435.47	1978.47	553.62	2903.38	5246.94	1978.47	529.52	2738.95
3-1-265t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1800, H \leq 40m$ 砂砾	10m	12503.43	3533.17	915.36	8054.90	12012.54	3533.17	880.09	7599.28
3-1-266t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1800, H \leq 40m$ 砾石	10m	18467.71	5087.75	926.57	12453.39	17726.74	5087.75	890.01	11748.98
3-1-267t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1800, H \leq 40m$ 卵石	10m	23363.82	6032.87	946.79	16384.16	22397.67	6032.87	907.91	15456.89
3-1-268t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1800, H \leq 40m$ 软质岩	10m	40234.12	10175.61	855.92	29202.59	38545.28	10175.61	818.80	27550.87
3-1-269t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1800, H \leq 40m$ 较硬岩	10m	54070.66	14380.00	871.68	38818.98	51836.38	14380.00	832.75	36623.63
3-1-270t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1800, H \leq 40m$ 坚硬岩	10m	78556.66	19292.60	884.25	58379.81	75215.37	19292.60	843.88	55078.89
3-1-271t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1800, H \leq 60m$ 砂土	10m	5865.55	2209.66	717.01	2938.88	5669.01	2209.66	686.74	2772.61
3-1-272t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1800, H \leq 60m$ 黏土	10m	7651.31	2443.66	577.31	4630.34	7362.24	2443.66	550.49	4368.09
3-1-273t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1800, H \leq 60m$ 砂砾	10m	21202.58	4501.34	943.43	15757.81	20272.98	4501.34	904.93	14866.71
3-1-274t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1800, H \leq 60m$ 砾石	10m	26252.53	6425.87	956.81	18869.85	25145.33	6425.87	916.77	17802.69
3-1-275t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1800, H \leq 60m$ 卵石	10m	42626.90	7535.03	980.96	34110.91	40654.81	7535.03	938.14	32181.64
3-1-276t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1800, H \leq 60m$ 软质岩	10m	58260.70	12658.35	892.06	44710.29	55691.07	12658.35	850.79	42181.93
3-1-277t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1800, H \leq 60m$ 较硬岩	10m	75060.12	17816.88	910.69	56332.55	71831.32	17816.88	867.27	53147.17
3-1-278t	冲击式钻机钻孔 $\phi \leq 1800, H \leq 60m$ 坚硬岩	10m	101787.60	23614.23	924.53	77248.84	97375.00	23614.23	879.52	72881.25
第九章 其他										
八、桥面防水层										
3-9-41t	抛丸	100m ²	798.70	405.41	14.85	378.44	758.72	405.41	13.20	340.11

定额 编号	项目名称	定额 单位	增值税（简易计税）				增值税（一般计税）			
			单价 （含税）	人工费	材料费 （含税）	机械费 （含税）	单价 （除税）	人工费	材料费 （除税）	机械费 （除税）
第六册 排水工程										
第三章 水平导向钻进										
6-3-1t	水平导向钻进（土类） 钻导向孔 DN≤300	10m	1053.11	203.46	616.83	232.82	971.44	203.46	551.73	216.25
6-3-2t	水平导向钻进（土类） 钻导向孔 DN≤600	10m	1186.24	221.83	624.65	339.76	1095.77	221.83	558.65	315.29
6-3-3t	水平导向钻进（土类） 钻导向孔 DN>600	10m	1283.63	241.84	645.86	395.93	1184.92	241.84	577.42	365.66
6-3-4t	水平导向钻进（土类） 扩孔 DN100	10m	223.00	38.73	118.96	65.31	206.44	38.73	106.81	60.90
6-3-5t	水平导向钻进（土类） 扩孔 DN200	10m	340.23	54.64	194.53	91.06	313.85	54.64	174.30	84.91
6-3-6t	水平导向钻进（土类） 扩孔 DN300	10m	1314.00	195.62	789.72	328.66	1208.63	195.62	706.56	306.45
6-3-7t	水平导向钻进（土类） 扩孔 DN500	10m	3120.65	585.82	1822.52	712.31	2879.83	585.82	1633.01	661.00
6-3-8t	水平导向钻进（土类） 扩孔 DN600	10m	5474.13	782.61	3644.44	1047.08	5007.86	782.61	3253.29	971.96
6-3-9t	水平导向钻进（土类） 扩孔 DN800	10m	10660.93	1611.79	7144.43	1904.71	9740.17	1611.79	6370.83	1757.55
6-3-10t	水平导向钻进（土类） 回拖布管 DN100	10m	53.51	18.25	10.56	24.70	51.35	18.25	10.06	23.04
6-3-11t	水平导向钻进（土类） 回拖布管 DN200	10m	174.02	46.68	28.22	99.12	165.95	46.68	26.84	92.43
6-3-12t	水平导向钻进（土类） 回拖布管 DN300	10m	521.51	177.49	107.44	236.58	500.38	177.49	102.23	220.66
6-3-13t	水平导向钻进（土类） 回拖布管 DN500	10m	972.33	389.03	146.31	436.99	934.57	389.03	139.33	406.21
6-3-14t	水平导向钻进（土类） 回拖布管 DN600	10m	1188.19	494.79	161.51	531.89	1143.43	494.79	154.10	494.54
6-3-15t	水平导向钻进（土类） 回拖布管 DN800	10m	1626.70	642.68	205.82	778.20	1559.39	642.68	195.25	721.46
第四章 顶管										
二、泥水切削机械及附属设施安装、拆除										
6-4-6t	管径800mm内	套	31864.74	8529.53	10564.74	12770.47	29544.47	8529.53	9349.96	11664.98
6-4-7t	管径1200mm内	套	35635.37	9183.92	10564.74	15886.71	33018.61	9183.92	9349.96	14484.73
6-4-8t	管径1600mm内	套	45398.88	9939.62	12233.77	23225.49	41875.39	9939.62	10827.02	21108.75
6-4-9t	管径1800mm内	套	50851.57	10606.28	12991.27	27254.02	46851.16	10606.28	11497.41	24747.47
6-4-10t	管径2200mm内	套	54024.07	9384.10	6821.21	37818.76	49935.68	9384.10	6036.87	34514.71
6-4-11t	管径2400mm内	套	69226.14	9969.45	7114.20	52142.49	63578.85	9969.45	6296.16	47313.24
6-4-12t	管径2600mm内	套	74448.22	10591.31	7511.85	56345.06	68336.05	10591.31	6648.06	51096.68
6-4-13t	管径2800mm内	套	79493.22	11252.01	7924.95	60316.26	72952.81	11252.01	7013.65	54687.15
6-4-14t	管径3000mm内	套	85573.61	11953.89	8394.00	65225.72	78510.51	11953.89	7428.75	59127.87
五、管道顶进										
2. 封闭式顶进										

定额 编号	项目名称	定额 单位	增值税（简易计税）				增值税（一般计税）			
			单价 （含税）	人工费	材料费 （含税）	机械费 （含税）	单价 （除税）	人工费	材料费 （除税）	机械费 （除税）
6-4-54t	水力机械 管径800mm以内	10m	8742.80	2270.27	203.17	6269.36	8172.44	2270.27	180.01	5722.16
6-4-55t	水力机械 管径1200mm以内	10m	9957.69	2467.30	206.99	7283.40	9286.59	2467.30	183.41	6635.88
6-4-56t	水力机械 管径1600mm以内	10m	16108.82	3133.61	213.07	12762.14	14947.45	3133.61	188.81	11625.03
6-4-57t	水力机械 管径1800mm以内	10m	18904.72	3496.43	219.24	15189.05	17520.93	3496.43	194.30	13830.20
6-4-58t	切削机械 管径2200mm以内	10m	21464.52	4139.11	678.78	16646.63	20005.10	4139.11	601.20	15264.79
6-4-59t	切削机械 管径2400mm以内	10m	26305.91	4788.34	689.22	20828.35	24461.92	4788.34	610.48	19063.10

定额 编号	项目名称	定额 单位	增值税（简易计税）				增值税（一般计税）			
			单价 （含税）	人工费	材料费 （含税）	机械费 （含税）	单价 （除税）	人工费	材料费 （除税）	机械费 （除税）
第八册 水处理工程										
第二章 水处理工程措施项目										
一、现浇混凝土模板工程										
2. 构筑物及池类										
8-2-9t	矩形池壁 胶合板模板	100m ²	8921.07	5249.79	3658.27	13.01	8499.08	5249.79	3237.43	11.86
8-2-10t	圆形池壁 胶合板模板	100m ²	10869.17	6527.43	4322.23	19.51	10370.89	6527.43	3825.68	17.78

2. 山东省市政工程计价依据调整子目人材机单价表

序号	编码	名称	单位	单价 (含税)	参考 增值税率	单价 (除税)
1	00010040	综合工日	工日	117.00		117.00
2	01290029	钢板 > δ 30(顶进后座用)	t	4250.00	13	3761.06
3	02090013	塑料薄膜	m ²	2.10	13	1.86
4	03010701	六角螺栓带螺母、垫圈 (综合)	kg	7.30	13	6.46
5	03110143	石料切割锯片	片	73.00	13	64.60
6	03130145	低合金钢焊条 E43系列	kg	12.00	13	10.62
7	03130801	钻头	kg	12.00	13	10.62
8	03150101	扒钉	kg	4.40	13	3.89
9	03150139	圆钉	kg	6.30	13	5.58
10	03150905	铁件(综合)	kg	5.40	13	4.78
11	04010017	白水泥	kg	0.72	13	0.64
12	04050061	碎石 20	m ³	220.00	3	213.59
13	04090047	黏土	m ³	20.64	3	20.04
14	04090049	膨润土	kg	0.40	3	0.39
15	05010033	枕木	m ³	2280.00	13	2017.70
16	05030015	方木	m ³	2315.00	13	2048.67
17	05330005	竹胶板	m ²	48.50	13	42.92
18	13330027	石油沥青油毡 350#	m ²	4.90	13	4.34
19	13350057	模板嵌缝料	kg	2.04	13	1.81
20	14070019	机油 32#	kg	10.30	13	9.12
21	14310047	碳酸氢钠	kg	2.94	13	2.60
22	14350025	隔离剂	kg	3.37	13	2.98
23	17010053	钢管	m	6.30	13	5.58
24	18150299	柔性接头	套	23.58	13	20.87
25	19000007	法兰阀门 DN150	个	680.00	13	601.77
26	19090009	法兰止回阀 H44T-10DN150	个	407.39	13	360.52
27	24110033	压力表 φ 150	块	76.00	13	67.26
28	28110021	橡套电力电缆 YHC3×16mm ² +1×6mm ²	m	67.14	13	59.42
29	28110023	橡套电力电缆 YHC3×50mm ² +1×6mm ²	m	183.35	13	162.26
30	28110025	橡套电力电缆 YHC3×70mm ² +1×25mm ²	m	242.60	13	214.69
31	33010003	槽型钢板桩	t	5800.00	13	5132.74
32	34110003	水	m ³	6.55	3	6.36
33	34110009	电	kW·h	0.90	13	0.80
34	35030025	木支撑	m ³	1600.00	13	1415.93
35	35090001	铁撑板	t	4800.00	13	4247.79
36	36320017	出土轨道	付	24.00	13	21.24
37	80010049	预拌地面砂浆(干拌) DSM15	m ³	438.00	3	425.24
38	80050057	素水泥浆	m ³	752.97		666.51
39	80070019	化学泥浆	kg	20.00	3	19.42
40	80210047	预拌混凝土 C20	m ³	420.00	3	407.77
41	88000053	其他材料费	%	1.00		1.00
42	88000059	铁撑板使用费	t·天	45.00	13	39.82
43	88000061	槽型钢板桩使用费	t·天	50.00	13	44.25
44	88000355	回扩器 DN150	只	2300.00	13	2035.40
45	88000357	回扩器 DN250	只	3200.00	13	2831.86
46	88000359	回扩器 DN350	只	3600.00	13	3185.84
47	88000361	回扩器 DN450	只	4300.00	13	3805.31
48	88000363	回扩器 DN600	只	5200.00	13	4601.77

序号	编码	名称	单位	单价 (含税)	参考 增值税率	单价 (除税)
49	88000365	回扩器 DN700	只	6500.00	13	5752.21
50	88000367	回扩器 DN800	只	7400.00	13	6548.67
51	88000369	回扩器 DN900	只	8500.00	13	7522.12
52	88000371	回扩器 DN1000	只	10100.00	13	8938.05
53	88000373	回扩器 DN1100	只	11800.00	13	10442.50
54	88000399	导向钻刀片（土类）	只	4200.00	13	3716.81
55	88000401	导向钻杆 DN80	根	1900.00	13	1681.42
56	88000403	导向钻杆 DN100	根	2600.00	13	2300.88
57	88000405	导向钻杆 DN140	根	4500.00	13	3982.30
58	990106040	履带式单斗挖掘机（液压）1.25m ³	台班	1374.77		1257.19
59	990129010	手持式风动凿岩机	台班	12.95		12.27
60	990143050	路面铣刨机 2000mm	台班	2894.88		2596.54
61	990146510	地面抛丸机 350mm	台班	318.02		285.81
62	990209030	回旋钻机 1000mm	台班	736.59		700.00
63	990209040	回旋钻机 1500mm	台班	764.99		725.29
64	990209050	回旋钻机 2000mm	台班	831.45		784.38
65	990211020	冲击成孔机 1000mm	台班	592.06		574.66
66	990211024	冲击成孔机 1200mm	台班	645.96		623.58
67	990211025	冲击成孔机 1500mm	台班	670.79		646.09
68	990211026	冲击成孔机 1800mm	台班	698.43		670.97
69	990212060	履带式旋挖钻机 2000mm	台班	3574.75		3207.93
70	990219510	水平定向钻机（小型）	台班	958.02		890.58
71	990219520	水平定向钻机（中型）	台班	1205.70		1110.82
72	990219530	水平定向钻机（大型）	台班	1572.64		1437.34
73	990304004	汽车式起重机 8t	台班	770.89		724.50
74	990304012	汽车式起重机 12t	台班	875.20		818.02
75	990304016	汽车式起重机 16t	台班	986.36		917.40
76	990304020	汽车式起重机 20t	台班	1065.54		988.31
77	990304032	汽车式起重机 32t	台班	1318.57		1215.38
78	990304040	汽车式起重机 50t	台班	2679.97		2436.73
79	990304052	汽车式起重机 75t	台班	3444.58		3105.50
80	990304076	汽车式起重机 125t	台班	8983.21		8039.57
81	990304080	汽车式起重机 150t	台班	9302.38		8324.14
82	990305020	叉式起重机 5t	台班	506.12		475.96
83	990305030	叉式起重机 6t	台班	547.12		513.55
84	990305040	叉式起重机 10t	台班	782.59		720.59
85	990316020	立式油压千斤顶 200t	台班	11.96		11.55
86	990401015	载重汽车 4t	台班	409.05		382.29
87	990401030	载重汽车 8t	台班	512.00		475.14
88	990401035	载重汽车 10t	台班	560.98		519.25
89	990402015	自卸汽车 5t	台班	508.06		472.48
90	990403020	平板拖车组 20t	台班	1107.54		1029.86
91	990403025	平板拖车组 30t	台班	1285.17		1188.90
92	990403040	平板拖车组 60t	台班	1688.08		1550.07
93	990403045	平板拖车组 80t	台班	1902.60		1741.96
94	990415510	油泵车	台班	1473.13		1353.40
95	990503020	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	206.44		202.17
96	990611010	干混砂浆罐式搅拌机	台班	255.99		249.48

序号	编码	名称	单位	单价 (含税)	参考 增值税率	单价 (除税)
97	990706010	木工圆锯机 500mm	台班	30.97		28.23
98	990774610	石料切割机	台班	53.36		48.43
99	990801020	电动单级离心清水泵 100mm	台班	40.30		36.85
100	990803040	电动多级离心清水泵 $\Phi 150 < 180m$	台班	328.06		294.11
101	990806020	泥浆泵 100mm	台班	246.65		220.71
102	990809020	潜水泵 100mm	台班	33.89		30.94
103	990901020	交流弧焊机 32kV·A	台班	104.84		94.74
104	991118045	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 2200mm	台班	1518.75		1348.96
105	991118050	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 2400mm	台班	1759.25		1562.55
106	991118055	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 2600mm	台班	2024.38		1798.04
107	991118060	刀盘式泥水平衡顶管掘进机 3000mm	台班	2117.14		1880.43
108	991120010	遥控顶管掘进机 800mm	台班	1596.88		1425.81
109	991120020	遥控顶管掘进机 1200mm	台班	1727.77		1537.60
110	991120040	遥控顶管掘进机 1650mm	台班	2005.79		1784.58

二、山东省市政工程计价依据增补

第一册 通用工程

说明和工程量计算规则

一、机械回填土、机械夯实按《山东省市政工程消耗量定额》（2016 版）中土石方工程的相关说明和工程量计算规则的规定执行。

二、成品对拉螺栓安装，定额按 5 次摊销考虑，如设计采用止水螺杆，可将定额中对拉螺栓替换为止水螺杆，含量调整为 1010kg。工程量按成品重量乘以设计使用数量以“t”为单位计算。

三、止水螺杆端头处理、对拉螺栓堵眼，螺栓（螺杆）间距综合考虑，间距不同时不调整，工程量均按采用螺栓（螺杆）固定模板的面积计算。

四、小型机械拆除砖石构筑物，工程量按拆除的构筑物体积计算。

五、振动打桩机打拔拉森钢板桩按《山东省市政工程消耗量定额》（2016 版）中打拔工具桩的相关说明和计算规则的规定执行。

六、混凝土冠梁、腰梁工程量按设计图示尺寸以体积计算。

七、混凝土冠梁、腰梁模板工程量按模板与混凝土的接触面积计算。

八、草袋围护工程量按围护的体积计算。

九、钢板便道按钢板质量以“t”为单位计算。

第一章 土石方工程

一、土方工程

24. 平整场地、碾压、夯实

工作内容：装载机50m内取土、分层填土、平土、夯土，清理。

计量单位：100m³

定 额 编 号		1-1-B1		1-1-B2	
项 目 名 称		机械回填土、夯实			
		平地		槽、坑	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	7. 280		8. 736
机 械	轮胎式装载机 1m³	台班	0. 459		0. 551
	电动夯实机 250N·m	台班	5. 501		7. 150

注：凡定额编号中带“B”的均为本汇编的补充定额。

第二章 钢筋工程

一、普通钢筋

6. 铁件、拉杆、传力杆

(1) 铁件

工作内容：1. 对拉螺栓安装：对拉螺栓定位、安装，拆除，清理，堆放。

2. 端头处理：切割螺栓，填补油膏等。

3. 螺栓堵眼：清理螺栓孔眼，填补水泥砂浆，抹平。

计量单位：见表

定 额 编 号			1-2-B1	1-2-B2	1-2-B3
项 目 名 称			成品对拉（止水）螺栓 安装	止水螺杆端头处理	对拉螺栓堵眼
			t	10m ²	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	15.110	0.170	0.380
材 料	对拉螺栓	kg	202.000	—	—
	膨胀水泥砂浆 1:1	m ³	—	—	0.006
	建筑油膏	kg	—	0.340	—
	合金钻头	个	—	0.116	—
	电	kW·h	—	0.070	—
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	—	0.029	—

第三章 拆除工程

七、拆除砖石构筑物

工作内容：拆除、场内运输、旧料堆放整齐。

计量单位：m³

定 额 编 号			1-3-B1	1-3-B2
项 目 名 称			小型机械拆除	
			砖砌构筑物	石砌构筑物
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.790	0.950
材 料	合金钢钻头 一字型	个	0.200	0.250
	六角空心钢 (综合)	kg	0.316	0.395
	高压风管 $\phi 25-6P-20m$	m	0.040	0.050
机 械	手持式风动凿岩机	台班	0.370	0.462
	电动空气压缩机 $3m^3/min$	台班	0.186	0.232

第四章 措施项目

一、打拔工具桩

10. 振动打拔桩机打拔拉森钢板桩

工作内容：打拉森钢板桩：钢板桩运输，起吊，就位，钢板桩支撑制作、试拼，安装，打桩。

拔拉森钢板桩：拔桩、码垛、清场。

计量单位：10t

定 额 编 号			1-4-B1	1-4-B2	1-4-B3	1-4-B4
项 目 名 称			打拉森钢板桩		拔拉森钢板桩	
			9m以内	18m以内	9m以内	18m以内
名 称	单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	26.340	21.550	21.070	17.240
材 料	拉森钢板桩	t	0.100	0.100	—	—
	板方材	m³	0.020	0.020	0.017	0.017
	铁丝 $\phi 4.0 \sim 2.8$	kg	7.290	7.290	—	—
	扒钉	kg	1.290	1.290	—	—
	钢丝绳	kg	30.220	30.220	—	—
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500
机 械	履带式液压单斗振动打桩机	台班	0.517	0.367	0.334	0.334
	载重汽车 6t	台班	—	—	0.600	0.600

工作内容：混凝土浇筑、振捣、养护；模板安拆。

计量单位：见表

定 额 编 号			1-4-B5	1-4-B6
项 目 名 称			混凝土冠梁、腰梁	混凝土冠梁、腰梁模板
			10m ³	10m ²
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	8.690	3.490
材	预拌混凝土 C30	m ³	10.100	—
	无纺土工布	m ²	3.251	—
	水	m ³	8.915	—
	电	kW·h	15.505	—
	竹胶板	m ²	—	3.137
	木支撑	m ³	—	0.060
	隔离剂	kg	—	1.000
	圆钉	kg	—	2.094
	其他材料费	%	—	1.500
机	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.220

二、围堰工程

1. 土草围堰

工作内容：清理基底, 50m范围内取、装、运土, 草袋装土、封包运输, 堆筑、填土夯实, 拆除清理。

计量单位：100m³

定 额 编 号			1-4-B7
项 目 名 称			草袋围护
名 称		单位	消 耗 量
人	综合工日	工日	99.590
材	黏土	m ³	(93.000)
	草袋	个	1926.000
	麻绳	kg	10.200

四、脚手架及其他工程

2. 临时便道

工作内容：便道（便桥）安、拆、移动就位、焊接、现场清理。

计量单位：t

定 额 编 号			1-4-B8	1-4-B9
项 目 名 称			钢板便道	
			铺设	现场移动每增一次
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.188	0.075
材 料	中厚钢板（综合）	t	0.021	—
	橡胶减速带	m	2.000	1.000
	道钉	kg	1.160	0.580
	其他材料费	%	2.000	2.000
机 械	汽车式起重机 16t	台班	0.026	0.026
	叉式起重机 5t	台班	0.026	0.026
	载重汽车 8t	台班	0.051	—

第六册 排水工程

说明和工程量计算规则

一、塑料管铺设（电熔管件熔接）定额，按《山东省市政工程消耗量定额》（2016 版）排水工程册中管道铺设相关说明和工程量计算规则执行。

二、水平导向钻进（入岩）

1. 水平导向钻进（入岩）定额，入岩按《岩石分类表》中极软岩、软质岩、较硬岩考虑，遇坚硬岩时，相应钻导向孔、扩孔、回拖布管子目均乘以系数 1.3。

2. 岩石类钻孔的泥浆池设置、拆除、回填及泥浆外运，按设计或经批准的施工组织设计另行计算。

3. 扩孔子目已综合考虑从钻孔口径到多级扩孔，直至满足设计布管要求。

4. 回拖布管子目综合各类不同金属、塑料管材回拖布管的情况，实际不分管道材质均按定额执行。定额未包括管道连接及管材价格，应按设计要求另执行相应管道安装子目。

5. 工程量计算规则如下：

钻导向孔及扩孔工程量按两个工作坑之间的水平长度以“延长米”计算；回拖布管工程量按钻导向孔长度加 1.5m 计算。当实际采用多管铺设在同一孔内时，钻孔、扩孔及回拖布管的孔径应按管束的最小外接圆直径计算。

第二章 管道铺设

二、塑料管铺设

4. 塑料管铺设（电熔管件熔接）

工作内容：检查及清扫管材，切管，管道铺设，管口刮削、上电熔套筒、升温、熔接、冷却等操作过程。

计量单位：10m

定 额 编 号			6-2-B1	6-2-B2	6-2-B3	6-2-B4	6-2-B5
项 目 名 称			塑料管(电熔连接)				
			管外径 (mm以内)				
			700	800	900	1000	1200
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	2.243	2.499	2.755	3.010	3.265
材	塑料管	m	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	电熔套筒	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	三氯乙烯	kg	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
	破布	kg	0.212	0.242	0.272	0.292	0.312
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机	汽车式起重机 8t	台班	0.043	0.050	0.063	0.076	0.092
	载重汽车 8t	台班	0.022	0.022	0.025	0.028	0.032
	电熔焊接机 3.5kW	台班	0.680	0.762	0.844	0.926	1.008

第三章 水平导向钻进

工作内容：施工准备、安装探头、连接导向钻、导向钻孔、场内运输、清理现场。

计量单位：10m

定 额 编 号			6-3-B1	6-3-B2	6-3-B3
项 目 名 称			水平导向钻进（入岩）		
			钻导向孔		
			DN≤300mm	DN≤600mm	DN>600mm
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	3.840	4.510	5.472
材	岩层导向钻头	个	0.209	0.209	0.209
	导向钻杆 DN80	根	0.018	—	—
	导向钻杆 DN100	根	—	0.018	—
	导向钻杆 DN140	根	—	—	0.018
	膨润土	kg	79.000	79.000	79.000
	碳酸氢钠	kg	2.201	2.201	2.201
	化学泥浆	kg	3.223	3.223	3.223
	水	m³	2.254	2.254	2.254
	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500
机	水平定向钻机（小型）	台班	0.593	—	—
	水平定向钻机（中型）	台班	—	0.902	—
	水平定向钻机（大型）	台班	—	—	1.380
	电动单级离心清水泵 100mm	台班	0.711	1.082	1.656
	汽车式起重机 8t	台班	0.539	0.820	1.255
	载重汽车 8t	台班	0.449	0.683	1.046

工作内容：施工准备、安装回扩器、扩孔、场内运输、清理现场。

计量单位：10m

定 额 编 号			6-3-B4	6-3-B5	6-3-B6	6-3-B7	6-3-B8
项 目 名 称			水平导向钻进（入岩）				
			扩孔				
			≤DN100	≤DN200	≤DN300	≤DN400	≤DN500
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	1.044	1.454	3.949	9.265	11.935
材 料	岩层回扩器 DN150	只	0.019	—	—	—	—
	岩层回扩器 DN250	只	0.085	0.147	—	—	—
	岩层回扩器 DN350	只	—	0.113	0.527	0.527	0.527
	岩层回扩器 DN450	只	—	—	0.414	0.414	0.414
	岩层回扩器 DN600	只	—	—	—	0.357	0.357
	岩层回扩器 DN700	只	—	—	—	—	0.414
	导向钻杆 DN80	根	0.006	0.010	0.034	—	—
	导向钻杆 DN100	根	—	—	—	0.051	0.069
	膨润土	kg	32.980	46.172	164.900	353.600	542.300
	碳酸氢钠	kg	0.371	0.518	1.855	3.261	4.667
	化学泥浆	kg	0.614	0.859	3.065	4.610	6.156
	水	m ³	0.557	0.779	2.781	4.432	6.082
	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
机 械	水平定向钻机（小型）	台班	0.261	0.364	1.316	—	—
	水平定向钻机（中型）	台班	—	—	—	2.316	2.984
	电动单级离心清水泵 100mm	台班	0.313	0.436	1.580	2.780	3.580
	汽车式起重机 8t	台班	0.235	0.327	1.185	2.085	2.685
	载重汽车 8t	台班	0.131	0.182	0.658	1.158	1.492

工作内容：施工准备、安装回扩器、扩孔、场内运输、清理现场。

计量单位：10m

定 额 编 号			6-3-B9	6-3-B10	6-3-B11	6-3-B12
项 目 名 称			水平导向钻进（入岩）			
			扩孔			
			≤DN600	≤DN700	≤DN800	≤DN900
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	18.429	24.014	31.676	38.253
材 料	岩层回扩器 DN350	只	0.527	0.527	0.527	0.527
	岩层回扩器 DN450	只	0.414	0.414	0.414	0.414
	岩层回扩器 DN600	只	0.357	0.357	0.357	0.357
	岩层回扩器 DN700	只	0.414	0.414	0.414	0.414
	岩层回扩器 DN800	只	0.527	0.527	0.527	0.527
	岩层回扩器 DN900	只	0.640	0.640	0.640	0.640
	岩层回扩器 DN1000	只	—	0.754	0.754	0.754
	岩层回扩器 DN1100	只	—	—	0.754	0.754
	岩层回扩器 DN1200	只	—	—	—	0.754
	导向钻杆 DN100	根	0.102	—	—	—
	导向钻杆 DN140	根	—	0.136	0.170	0.203
	膨润土	kg	773.500	1161.100	1548.700	1960.100
	碳酸氢钠	kg	6.375	6.980	7.584	9.598
	化学泥浆	kg	8.500	9.585	10.668	13.501
	水	m ³	7.733	9.562	11.390	14.406
	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500	0.500
机 械	水平定向钻机（中型）	台班	4.607	—	—	—
	水平定向钻机（大型）	台班	—	8.005	9.899	13.191
	电动单级离心清水泵 100mm	台班	5.529	9.605	11.879	15.829
	汽车式起重机 8t	台班	4.146	7.204	8.909	11.872
	载重汽车 8t	台班	2.304	4.002	4.949	6.595

工作内容：施工准备、布管、回托、场内运输、清理现场。

计量单位：10m

定 额 编 号			6-3-B13	6-3-B14	6-3-B15	6-3-B16	6-3-B17
项 目 名 称			水平导向钻进（入岩）				
			回拖布管				
			≤DN100	≤DN200	≤DN300	≤DN400	≤DN500
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	0.385	0.910	3.127	5.293	6.820
材 料	PE管	m	(10.600)	(10.600)	(10.600)	(10.600)	(10.600)
	导向钻杆 DN80	根	0.002	0.005	0.018	—	—
	导向钻杆 DN100	根	—	—	—	0.018	0.018
	膨润土	kg	8.100	21.060	81.000	105.000	128.000
	碳酸氢钠	kg	0.127	0.330	1.270	1.336	1.402
	化学泥浆	kg	0.173	0.449	1.726	1.853	1.980
	水	m³	0.165	0.428	1.644	2.031	2.416
	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
机 械	水平定向钻机（小型）	台班	0.039	0.091	0.313	—	—
	水平定向钻机（中型）	台班	—	—	—	0.407	0.470
	电动单级离心清水泵 100mm	台班	0.077	0.182	0.626	0.977	1.223
	汽车式起重机 8t	台班	0.054	0.127	0.438	0.814	1.082
	载重汽车 8t	台班	0.062	0.146	0.500	0.936	1.176

工作内容：施工准备、布管、回托、场内运输、清理现场。

计量单位：10m

定 额 编 号			6-3-B18	6-3-B19	6-3-B20	6-3-B21
项 目 名 称			水平导向钻进（入岩）			
			回拖布管			
			≤DN600	≤DN700	≤DN800	≤DN900
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	8.076	10.205	12.066	14.496
材 料	PE管	m	(10.600)	(10.600)	(10.600)	(10.600)
	导向钻杆 DN100	根	0.018	—	—	—
	导向钻杆 DN140	根	—	0.018	0.018	0.018
	膨润土	kg	151.000	165.000	178.000	368.000
	碳酸氢钠	kg	1.469	1.535	1.601	3.311
	化学泥浆	kg	2.107	2.234	2.360	4.880
	水	m³	2.803	3.189	3.575	6.810
	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500	0.500
机 械	水平定向钻机（中型）	台班	0.538	—	—	—
	水平定向钻机（大型）	台班	—	0.785	0.862	1.035
	电动单级离心清水泵 100mm	台班	1.400	2.041	2.241	2.692
	汽车式起重机 8t	台班	1.238	1.805	1.982	2.382
	载重汽车 8t	台班	1.346	1.962	2.155	2.589

说明和工程量计算规则

()

,

第二章 水处理工程措施项目

三、混凝土池体垂直运输

工作内容：池体施工(含基础)所需要的全部垂直运输。

计量单位：见表

定 额 编 号			8-2-B1	8-2-B2
项 目 名 称			混凝土池体垂直运输	
			全地下池体	半地下(含地上)池体
			10m ²	10m ³
名 称	单 位	消 耗 量		
人				
综合工日	工日	0.590	0.368	
机				
自升式塔式起重机 600kN·m	台班	0.591	0.368	
电动单筒快速卷扬机 20kN	台班	0.236	—	

注：半地下(含地上)池体包括封闭式和敞开式池体。

附 表

1. 山东省市政工程计价依据增补子目价目表

定额 编号	项目名称	定额 单位	增值税（简易计税）				增值税（一般计税）			
			单价 （含税）	人工费	材料费 （含税）	机械费 （含税）	单价 （除税）	人工费	材料费 （除税）	机械费 （除税）
第一册 通用工程										
第一章 土石方工程										
一、土方工程										
24. 平整场地、碾压、夯实										
1-1-B1	机械回填土、夯实 平地	100m³	1273.83	851.76		422.07	1240.84	851.76		389.08
1-1-B2	机械回填土、夯实 槽、坑	100m³	1545.56	1022.11		523.45	1504.63	1022.11		482.52
第二章 钢筋工程										
一、普通钢筋										
6. 铁件、拉杆、传力杆										
（1）铁件										
1-2-B1	成品对拉（止水）螺栓安装	t	3389.93	1767.87	1622.06		3204.09	1767.87	1436.22	
1-2-B2	止水螺杆端头处理	10m²	25.28	19.89	2.35	3.04	24.72	19.89	2.08	2.75
1-2-B3	对拉螺栓堵眼	10m²	49.93	44.46	5.47		49.39	44.46	4.93	
第三章 拆除工程										
七、拆除砖石构筑物										
1-3-B1	小型机械拆除 砖砌构筑物	m³	130.65	92.43	6.53	31.69	127.16	92.43	5.78	28.95
1-3-B2	小型机械拆除 石砌构筑物	m³	158.84	111.15	8.16	39.53	154.49	111.15	7.22	36.12
第四章 措施项目										
一、打拔工具桩										
10. 振动打拔桩机打拔拉森钢板桩										
1-4-B1	打拉森钢板桩 9m以内	10t	5714.24	3081.78	898.16	1734.30	5476.40	3081.78	794.86	1599.76
1-4-B2	打拉森钢板桩 18m以内	10t	4650.63	2521.35	898.16	1231.12	4451.83	2521.35	794.86	1135.62
1-4-B3	拔拉森钢板桩 9m以内	10t	3888.34	2465.19	33.85	1389.30	3779.07	2465.19	29.96	1283.92
1-4-B4	拔拉森钢板桩 18m以内	10t	3440.23	2017.08	33.85	1389.30	3330.96	2017.08	29.96	1283.92
1-4-B5	混凝土冠梁、腰梁	10m³	5663.34	1016.73	4646.61		5524.30	1016.73	4507.57	
1-4-B6	混凝土冠梁、腰梁模板	10m²	683.82	408.33	268.68	6.81	652.31	408.33	237.77	6.21
二、围堰工程										
1. 土草围堰										
1-4-B7	草袋围护	100m³	19703.31	11652.03	8051.28		18767.71	11652.03	7115.68	

定额 编号	项目名称	定额 单位	增值税（简易计税）				增值税（一般计税）			
			单价 （含税）	人工费	材料费 （含税）	机械费 （含税）	单价 （除税）	人工费	材料费 （除税）	机械费 （除税）
四、脚手架及其他工程										
2. 临时便道										
1-4-B8	钢板便道 铺设	t	329.18	22.00	242.26	64.92	296.84	22.00	214.38	60.46
1-4-B9	钢板便道 现场移动每增一次	t	121.59	8.78	74.01	38.80	110.50	8.78	65.49	36.23

定额 编号	项目名称	定额 单位	增值税（简易计税）				增值税（一般计税）			
			单价 （含税）	人工费	材料费 （含税）	机械费 （含税）	单价 （除税）	人工费	材料费 （除税）	机械费 （除税）
第六册 排水工程										
第二章 管道铺设										
二、塑料管铺设										
4. 塑料管铺设（电熔管件熔接）										
6-2-B1	塑料管(电熔连接) 管外径（mm以内） 700	10m	327.67	262.43	1.69	63.55	323.62	262.43	1.50	59.69
6-2-B2	塑料管(电熔连接) 管外径（mm以内） 800	10m	365.57	292.38	1.93	71.26	361.04	292.38	1.71	66.95
6-2-B3	塑料管(电熔连接) 管外径（mm以内） 900	10m	409.62	322.34	2.16	85.12	404.22	322.34	1.91	79.97
6-2-B4	塑料管(电熔连接) 管外径（mm以内） 1000	10m	453.48	352.17	2.32	98.99	447.22	352.17	2.05	93.00
6-2-B5	塑料管(电熔连接) 管外径（mm以内） 1200	10m	500.17	382.01	2.48	115.68	492.87	382.01	2.19	108.67
第三章 水平导向钻进										
6-3-B1	水平导向钻进（入岩） 钻导向孔 DN≤300mm	10m	3103.96	449.28	1412.52	1242.16	2867.17	449.28	1259.73	1158.16
6-3-B2	水平导向钻进（入岩） 钻导向孔 DN≤600mm	10m	4065.83	527.67	1425.19	2112.97	3759.04	527.67	1270.93	1960.44
6-3-B3	水平导向钻进（入岩） 钻导向孔 DN>600mm	10m	5839.78	640.22	1459.56	3740.00	5392.37	640.22	1301.35	3450.80
6-3-B4	水平导向钻进（入岩） 扩孔 ≤DN100	10m	1178.36	122.15	545.32	510.89	1083.79	122.15	485.16	476.48
6-3-B5	水平导向钻进（入岩） 扩孔 ≤DN200	10m	2363.33	170.12	1481.65	711.56	2148.53	170.12	1314.79	663.62
6-3-B6	水平导向钻进（入岩） 扩孔 ≤DN300	10m	9343.77	462.03	6306.91	2574.83	8457.60	462.03	5594.17	2401.40
6-3-B7	水平导向钻进（入岩） 扩孔 ≤DN400	10m	15914.90	1084.01	9726.25	5104.64	14450.48	1084.01	8630.57	4735.90
6-3-B8	水平导向钻进（入岩） 扩孔 ≤DN500	10m	22028.16	1396.40	14055.93	6575.83	19969.79	1396.40	12472.59	6100.80
6-3-B9	水平导向钻进（入岩） 扩孔 ≤DN600	10m	40151.94	2156.19	27842.51	10153.24	36262.46	2156.19	24686.48	9419.79
6-3-B10	水平导向钻进（入岩） 扩孔 ≤DN700	10m	61621.73	2809.64	38233.51	20578.58	55689.27	2809.64	33898.97	18980.66
6-3-B11	水平导向钻进（入岩） 扩孔 ≤DN800	10m	78341.58	3706.09	49187.46	25448.03	70787.78	3706.09	43609.68	23472.01
6-3-B12	水平导向钻进（入岩） 扩孔 ≤DN900	10m	100096.00	4475.60	61709.15	33911.25	90465.99	4475.60	54712.33	31278.06
6-3-B13	水平导向钻进（入岩） 回拖布管 ≤DN100	10m	170.90	45.05	12.01	113.84	162.52	45.05	11.32	106.15
6-3-B14	水平导向钻进（入岩） 回拖布管 ≤DN200	10m	404.47	106.47	30.83	267.17	384.66	106.47	29.06	249.13
6-3-B15	水平导向钻进（入岩） 回拖布管 ≤DN300	10m	1400.80	365.86	116.20	918.74	1332.26	365.86	109.68	856.72
6-3-B16	水平导向钻进（入岩） 回拖布管 ≤DN400	10m	2399.92	619.28	143.81	1636.83	2277.28	619.28	135.42	1522.58
6-3-B17	水平导向钻进（入岩） 回拖布管 ≤DN500	10m	3008.45	797.94	158.33	2052.18	2857.31	797.94	149.54	1909.83
6-3-B18	水平导向钻进（入岩） 回拖布管 ≤DN600	10m	3466.37	944.89	172.88	2348.60	3294.25	944.89	163.68	2185.68
6-3-B19	水平导向钻进（入岩） 回拖布管 ≤DN700	10m	5124.94	1193.99	218.17	3712.78	4842.17	1193.99	204.71	3443.47

定额 编号	项目名称	定额 单位	增值税（简易计税）				增值税（一般计税）			
			单价 （含税）	人工费	材料费 （含税）	机械费 （含税）	单价 （除税）	人工费	材料费 （除税）	机械费 （除税）
6-3-B20	水平导向钻进（入岩） 回拖布管 ≤DN800	10m	5717.57	1411.72	228.66	4077.19	5408.07	1411.72	214.90	3781.45
6-3-B21	水平导向钻进（入岩） 回拖布管 ≤DN900	10m	6976.07	1696.03	382.04	4898.00	6602.47	1696.03	363.70	4542.74

定额 编号	项目名称	定额 单位	增值税（简易计税）				增值税（一般计税）			
			单价 （含税）	人工费	材料费 （含税）	机械费 （含税）	单价 （除税）	人工费	材料费 （除税）	机械费 （除税）
第八册 水处理工程										
第二章 水处理工程措施项目										
三、混凝土池体垂直运输										
8-2-B1	混凝土池体垂直运输 全地下池体	10m ²	492.50	69.03		423.47	466.91	69.03		397.88
8-2-B2	混凝土池体垂直运输 半地下(含地上)池体	10m ³	272.73	43.06		229.67	257.86	43.06		214.80

2. 山东省市政工程计价依据增补子目人材机单价表

序号	编码	名称	单位	单价 (含税)	参考 增值税率	单价 (除税)
1	00010040	综合工日	工日	117.00		117.00
2	01050001	钢丝绳	kg	10.09	13	8.93
3	01150003	六角空心钢 (综合)	kg	4.20	13	3.72
4	01290055	中厚钢板 (综合)	t	4400.00	13	3893.81
5	02030029	橡胶减速带	m	68.38		60.51
6	02270025	破布	kg	7.62	13	6.74
7	02270031	无纺土工布	m ²	9.00	13	7.96
8	02290001	麻绳	kg	9.50	13	8.41
9	02330003	草袋	个	4.13	13	3.65
10	03010365	对拉螺栓	kg	8.03	13	7.11
11	03130823	合金钢钻头 一字型	个	21.00	13	18.58
12	03130825	合金钻头	个	10.30	13	9.12
13	03150101	扒钉	kg	4.40	13	3.89
14	03150105	道钉	kg	7.20	13	6.37
15	03150139	圆钉	kg	6.30	13	5.58
16	03150705	铁丝 $\phi 4.0 \sim 2.8$	kg	6.18	13	5.47
17	04090049	膨润土	kg	0.40	3	0.39
18	05030003	板方材	m ³	1962.00	13	1736.28
19	05330005	竹胶板	m ²	48.50	13	42.92
20	13350023	建筑油膏	kg	3.21	13	2.84
21	14310047	碳酸氢钠	kg	2.94	13	2.60
22	14330011	三氯乙烯	kg	7.16	13	6.34
23	14350025	隔离剂	kg	3.37	13	2.98
24	22450003	高压风管 $\phi 25-6P-20m$	m	25.00	13	22.12
25	33010005	拉森钢板桩	t	4900.00	13	4336.28
26	34110003	水	m ³	6.55	3	6.36
27	34110009	电	kW·h	0.90	13	0.80
28	35030025	木支撑	m ³	1600.00	13	1415.93
29	80070013	膨胀水泥砂浆 1:1	m ³	912.13		822.49
30	80070019	化学泥浆	kg	20.00	3	19.42
31	80210055	预拌混凝土 C30	m ³	450.00	3	436.89
32	88000053	其他材料费	%	1.00		1.00
33	88000375	岩层回扩器 DN150	只	4000.00	13	3539.82
34	88000377	岩层回扩器 DN250	只	5000.00	13	4424.78
35	88000379	岩层回扩器 DN350	只	6000.00	13	5309.73
36	88000381	岩层回扩器 DN450	只	7000.00	13	6194.69
37	88000383	岩层回扩器 DN600	只	9000.00	13	7964.60
38	88000385	岩层回扩器 DN700	只	10000.00	13	8849.56
39	88000387	岩层回扩器 DN800	只	11000.00	13	9734.51
40	88000389	岩层回扩器 DN900	只	12000.00	13	10619.50
41	88000391	岩层回扩器 DN1000	只	13000.00	13	11504.40
42	88000393	岩层回扩器 DN1100	只	14000.00	13	12389.40
43	88000395	岩层回扩器 DN1200	只	16000.00	13	14159.30
44	88000397	岩层导向钻头	个	6000.00	13	5309.73
45	88000401	导向钻杆 DN80	根	1900.00	13	1681.42
46	88000403	导向钻杆 DN100	根	2600.00	13	2300.88
47	88000405	导向钻杆 DN140	根	4500.00	13	3982.30
48	990110020	轮胎式装载机 1m ³	台班	551.62		508.49

序号	编码	名称	单位	单价 (含税)	参考 增值税率	单价 (除税)
49	990123010	电动夯实机 250N·m	台班	30.70		28.30
50	990129010	手持式风动凿岩机	台班	12.95		12.27
51	990201055	履带式液压单斗振动打桩机	台班	3354.55	8.41	3094.32
52	990219510	水平定向钻机 (小型)	台班	958.02		890.58
53	990219520	水平定向钻机 (中型)	台班	1205.70		1110.82
54	990219530	水平定向钻机 (大型)	台班	1572.64		1437.34
55	990304004	汽车式起重机 8t	台班	770.89		724.50
56	990304016	汽车式起重机 16t	台班	986.36		917.40
57	990305020	叉式起重机 5t	台班	506.12		475.96
58	990306010	自升式塔式起重机 600kN·m	台班	624.10		583.69
59	990401025	载重汽车 6t	台班	448.14		417.36
60	990401030	载重汽车 8t	台班	512.00		475.14
61	990501040	电动单筒快速卷扬机 20kN	台班	231.46		224.23
62	990706010	木工圆锯机 500mm	台班	30.97		28.23
63	990801020	电动单级离心清水泵 100mm	台班	40.30		36.85
64	990901020	交流弧焊机 32kV·A	台班	104.84		94.74
65	990910510	电熔焊接机 3.5kW	台班	28.15		26.60
66	991003040	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	144.60		131.24

三、山东省市政工程计价依据解释

第一册 通用工程

1. 石方工程量如何计算？

答：石方工程量按设计图示基础尺寸，加工作面、加允许超挖量计算，开挖坡面每侧允许超挖量：极软岩、软岩 20cm，较软岩、硬质岩 15cm，不论实际超挖量大小，均按允许超挖量计算，基底不得计算超挖工程量。人工凿石、切割机切割石方、小型机械破碎岩石定额子目不计算石方超挖工程量。

2. 清单计算规范中土方开挖工作面及放坡如何计算？

答：根据《市政工程工程量计算规范》（GB50857-2013），表 A.1 土方工程（040101）注 6 中“挖沟槽、基坑、一般土方因工作面 and 放坡增加的工程量，是否并入各土方工程量内，按各省市或行业主管部门的规定实施。”根据《山东省住房和城乡建设厅关于 2016 版建设工程计价依据与工程量清单计价配套衔接有关问题的通知》（鲁建标字〔2017〕20 号）及《山东省建设工程消耗量定额与工程量清单衔接对照表（市政专业）》的规定，因工作面和放坡增加的工程量，并入土方工程量内计算。

3. 大型支撑基坑土方定额如何使用？

答：大型支撑基坑土方定额适用于地下连续墙、混凝土板桩、钢板桩等围护的跨度大于 8m 的，有水平支撑且采用吊装机械垂直运输土方的深基坑土方开挖。定额内已包含湿土排水，若采用井点降水，降水费用另计，并扣除定额中污水泵台班含量。

4. 液压破碎锤拆除混凝土路面厚度如何考虑？

答：液压破碎锤拆除无筋混凝土路面和有筋混凝土路面，计量单位为百平方米，拆除厚度综合考虑；拆除路面下各类多合土基层时，执行“液压锤拆除沥青面层及基层”定额子目。

5. 液压破碎锤拆除旧路后是否包括清理？

答：液压破碎锤拆除旧路定额子目不包括路面破碎后的清碴、成堆等内容。

6. 路面基层铣刨如何执行定额？

答：路面基层铣刨，混凝土基层铣刨参照混凝土路面铣刨执行，其他有骨料基层铣刨参照沥青路面铣刨定额执行。

7. 施工现场的固定式彩钢板围挡是否单独计算？

答：市政工程中，施工现场的固定式彩钢板围挡单独计算，《山东省住房和城乡建设厅关于调整山东省建筑和市政工程安全文明施工费费率标准的通知》（鲁建标函〔2017〕23 号）文件安全文明施工费费率中未包含市政工程施工现场固定式彩钢板围挡费用。

第二册 道路工程

1. 路基处理章节中堆载预压、真空预压工程量如何计算？

答：堆载预压、真空预压工程量按设计图示尺寸以加固面积计算，“加固面积”指预压底面面积。

2. 水泥搅拌桩空搅部分如何执行定额？

答：水泥搅拌桩空搅部分，按水泥搅拌桩定额子目的人工含量和搅拌机械台班含量乘以系数 0.5，并删除定额中的材料含量。

3. 水泥搅拌桩工程量如何计算？

答：三轴水泥搅拌桩工程量，按桩长乘以桩径截面积以体积计算，桩径截面积重叠部分不重复计算。

三轴水泥搅拌桩设计要求套接一孔法施工时，其工程量按桩长乘以桩截面积以体积计算，套接部分不扣除。

单头、双头、三轴水泥搅拌桩每次成桩时与群桩间的重叠部分工程量不扣除。

4. 路侧（缘）石背里模板如何执行定额？

答：路侧（缘）石混凝土或砂浆背里，模板执行 2-4-33 侧（平、缘）石模板定额子目。

5. 花岗岩人行道板如何执行定额？

答：花岗岩人行道板铺设按本册第四章“人行道及其他”第九部分“广场、停车场、运动场面层”相应定额子目执行。

6. 交通标线、标记等工程量如何计算？

答：横道线、单实线、双实线、虚线、网状线及分合流岛标线等路面标线，均按设计图示尺寸以标线漆画的净面积计算；箭头、文字、字符等按单体设计图示尺寸以外围矩形面积计算。

第三册 桥涵工程

1. 型钢水泥土搅拌墙工程量如何计算？

答：水泥搅拌墙按设计截面面积乘以设计长度以体积计算，桩径截面积重叠部分不重复计算。三轴水泥搅拌桩设计要求套接一孔法施工时，其工程量按桩长乘以桩截面积以体积计算，套接部分不扣除。

2. 双导梁安装预应力箱型梁如何执行定额？

答：双导梁安装预应力箱型梁（3-4-32）子目，定额不包括导梁的安拆及使用，导梁执行装配式钢支架子目，其工程量按钢支架所支撑的空间体积计算。

3. 现浇混凝土箱涵侧墙，计算混凝土工程量时侧墙高度如何计算？侧墙模板是否包含对拉螺栓？

答：箱涵侧墙混凝土工程量算至箱涵顶板的下皮；侧墙模板（3-6-10）定额子目未包括对拉螺栓，实际使用对拉螺栓时，按批准的施工组织方案另行计算。

4. 现浇混凝土箱涵顶板模板中已包含钢支撑, 是否还需要计算桥涵支架费用?

答: 现浇混凝土箱涵顶板模板不包含顶板支架, 发生的支架费用按批准的施工组织方案另行计算。

5. 盘扣式钢管支架如何执行定额?

答: 满堂式钢管支架若使用盘扣式脚手架时, 按本章定额“满堂式钢管支架”计算搭拆费用, 其使用费按租赁价格计取。

第六册 排水工程

1. 水平导向钻进入岩时如何执行定额?

答: 《山东省市政工程消耗量定额》中水平导向钻进定额子目是按综合各类土质条件下施工考虑的, 若在岩层内钻进施工, 按《本汇编》补充定额相应规定执行。

定额未考虑管道接口内容, 发生时按接口方式另行执行相应定额。

定额中直径均指管道直径, 若牵引各类捆绑在一起的塑料管时, 以钻孔直径为准计算。

2. 顶管接口外套环、内套环如何执行定额?

答: 顶管工程中顶管接口外套环、内套环定额子目, 适用于设计需要的永久性管道接口, 顶进中为防止错口等, 在管内接口处设置的工具性临时钢胀圈等不得套用。

3. 渠道(方沟)防水卷材附加层如何执行定额?

答: 渠道(方沟)防水卷材定额不包括附加层, 附加层套用卷材防水相应子目另行计算, 其工程量按实际铺贴面积计算。

4. 现浇渠(涵)直墙模板定额是否包含对拉螺栓? 顶(盖)板模板已包含支撑, 是否还需要计算桥涵支架?

答: 渠(涵)直墙模板定额未考虑对拉螺栓, 实际使用对拉螺栓(或止水螺杆)时, 按批准的施工组织方案另行计算。顶(盖)板模板子目已包含相应支撑, 无需再计算桥涵支架费用。

5. 现浇混凝土定型井中钢筋、模板、脚手架如何计算?

答: 管道附属构筑物中现浇混凝土定型井定额, 均未包括钢筋、模板及脚手架内容, 应根据设计和标准图集要求, 按定额相关册规定另行计算。

现浇混凝土定型井钢筋、模板及脚手架, 可参考本解释附表《排水工程管道附属构筑物定型井钢筋、模板、脚手架使用定额及含量参考表》中定额及相应含量进行计算。

第七册 水处理工程

1. 现浇混凝土模板支撑超高如何执行定额?

答: 现浇混凝土池壁(隔墙)、池盖、柱、梁、板的模板, 支模高度按 3.6m 考虑, 超过 3.6m 时, 超出部分的工程量另按相应超高子目执行。池盖模板超高按板支模高度超高相应子目执行。

2. 有盖池体(封闭池体)模板、支架拆除增加费如何计算?

答：有盖池体（封闭池体）（包括池内壁、隔墙、池盖、无梁盖柱）的模板、支架拆除，若需通过预留孔洞运出池外时，按相应定额子目的人工含量乘以 1.18 计算。

3. 市政工程中混凝土水池垂直运输如何执行定额？

答：市政工程中混凝土水池垂直运输按本汇编补充定额相关规定执行。

第十册 路灯工程

1. 路灯工程电缆井工程量如何计算？

答：路灯工程中电缆检查井的定额单位为“ m^3 ”，其工程量按检查井四周井壁的实体体积计算。

山东省建设工程费用项目组成及计算规则

（以下解释仅适用于市政工程）

1. 夜间施工增加费如何计取？

答：措施费中的“夜间施工增加费”是指在正常施工条件下因工程结构及施工工艺需要必须连续施工所发生的降低工效、施工照明及设施等费用，不适用于完全夜间施工情况。完全夜间施工是指为保持主要交通道路白天正常通行，部分市政基础设施类工程须完全在夜间组织实施施工活动，且白天人员、机械及剩余材料等均撤离施工现场、恢复临时通车的情况。

完全夜间施工的工程其人工降效、增加的照明、机械多次进出场、临时钢板铺设、交通维护及疏导等费用可参照以下说明计算：

（1）依据山东省市政工程有关计价定额计价时，人工降效按 25%，计算基础为单位工程夜间施工分部分项部分的人工消耗。

（2）夜间照明、机械多次进出场运输、临时钢板铺设、交通维护及疏导等相关措施项目可根据经批准的施工方案及现场实际发生计算。

（3）完全夜间施工增加的费用列入措施项目费。

（4）为提前工期而采取夜间施工时所发生的费用，由甲乙双方约定，可在其他项目费中列支。

（5）其他存在部分夜间施工的项目（非工艺及工序要求连续施工的），可根据具体施工方案参照上述（1）、（2）条调整人工降效及措施项目，增加相应费用。

2. 交通维护及疏导如何计取？

答：专业工程措施项目一览表中“交通维护及疏导”，是指根据当地有关管理部门批准的专项交通组织方案计算的费用，应按实际发生计算。

3. 临时设施费中“规定范围内”是如何考虑的？临时设施费中包括的便道、便桥与单项措施项目中的便道、便桥如何区分？

答：临时设施费是指施工企业为进行建设工程施工所必须搭设的生活、生产用的临时建设物、构筑物和其他临时设施费用。不包括为社会车辆及行人通行、以及现场不具备施工车辆通行条件所必需

的便道、便桥。施工组织设计中为桥梁施工提供工作平台及材料运输通道的便桥另计。

包括规定范围内的道路、水电、管线等临时设施，“规定范围内”是指：道路工程以红线宽度以外 10m 及道路施工长度为界；给水、排水、燃气、供热以沟槽上口宽加 5m 及管沟长度为界；桥涵以施工宽度及施工长度为界。

4. 《关于调整市政工程安全文明施工费中环境保护费费率标准的通知》（鲁建标字〔2019〕26 号）文件中，喷淋设施是否包括水、电费？洒水车降尘是否包括水费？

答：上述文件中喷淋设施包括水、电费；洒水车降尘包括水费。

5. 企业管理费中的检验试验费不包括哪些内容？

答：检验试验费是指施工企业按照有关标准规定，对建筑以及材料、构件和建筑安装物进行一般鉴定、检查所发生的费用。不包括以下内容：超出相应规范规定，另外要求增加的鉴定、检查的费用；对新结构、新材料的试验费用；建设单位对具有出厂合格证明的材料进行检验，对构件做破坏性试验及其他特殊要求检验试验的费用；建设单位委托检测机构对施工企业自检项目进行抽检、复检的费用。规范规定应由施工企业自检的项目，如建设单位单独委托第三方机构检测，费用由建设单位承担，企业管理费中的检验检测费不扣除。

附表：

排水工程管道附属构筑物定型井钢筋、模板、脚手架使用定额及含量参考表

1. 砖砌定型井

定额编号	定额名称	使用图集号	单位	含量	套用定额号	定额编号	定额名称	使用图集号	单位	含量	套用定额号
(1) 砖砌圆形雨水检查井											
6-6-1	砖砌直筒式 井内径 700mm, 适用管径≤400mm, 井深 1.2m	06MS201-3-9	座	0.402	6-7-1	6-6-2	砖砌收口式 井内径 1000mm, 适用管 200-600mm, 井深 3.1m	06MS201-3-10	座	0.744	6-7-1
										1.000	6-7-57
6-6-3	砖砌收口式 井内径 1250mm, 适用管 600-800mm, 井深 3.1m	06MS201-3-13	座	1.149	6-7-1	6-6-4	砖砌盖板式 井内径 1000mm, 适用管 200-600mm, 井深 2.35m	06MS201-3-11	座	0.744	6-7-1
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-5	砖砌盖板式 井内径 1250mm, 适用管 600-800mm, 井深 2.4m	06MS201-3-11	座	1.149	6-7-1	6-6-6	砖砌盖板式 井内径 1500mm, 适用管 800-1000mm, 井深 2.4m	06MS201-3-14	座	1.306	6-7-1
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
(2) 砖砌圆形污水检查井											
6-6-7	砖砌直筒式 井内径 700mm, 适用管径≤400mm 井深 1.2m	06MS201-3-18	座	0.402	6-7-1	6-6-8	砖砌收口式 井内径 1000mm, 适用管 200-600mm, 井深 3.5m	06MS201-3-19	座	0.744	6-7-1
										1.000	6-7-57
6-6-9	砖砌收口式 井内径 1250mm, 适用管 600-800mm, 井深 3.8m	06MS201-3-23	座	1.149	6-7-1	6-6-10	砖砌盖板式 井内径 1000mm, 适用管 200-600mm, 井深 2.75m	06MS201-3-20	座	0.744	6-7-1
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-11	砖砌盖板式 井内径 1250mm, 适用管 600-800mm, 井深 3.1m	06MS201-3-24	座	1.149	6-7-1	6-6-12	砖砌盖板式 井内径 1500mm, 适用管 800-1000mm, 井深 3.3m	06MS201-3-27	座	1.306	6-7-1
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
(3) 砖砌跌水井											
①竖管式跌水井											
6-6-13	砖砌收口式 跌差 1m, 井室高 1.75m, 井深 3m	06MS201-3-93\96	座	1.149	6-7-1	6-6-14	砖砌盖板式 跌差 1m, 井室高 1.75m, 井深 2.3m	06MS201-3-94\97	座	1.149	6-7-1
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
②竖槽式跌水井											
6-6-17	砖砌收口式 适用管径 200-400mm, 跌差 1m, 井室高 2.45m 井深 3.4m	06MS201-3-99	座	1.200	6-7-1	6-6-19	砖砌收口式 适用管径 200-400mm, 跌差 1m, 井室高 2.45m 井深 2.9m	06MS201-3-101\106	座	1.200	6-7-1
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
③阶梯式跌水井											
6-6-30	适用管径 700-900mm, 跌差 1m, 井深 3.5m	06MS201-3-110	座	1.363	6-7-1	6-6-32	适用管径 1100mm, 跌差 1m, 井深 3.8m	06MS201-3-110	座	2.244	6-7-1
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-33	适用管径 1200-1350mm, 跌差 1m, 井深 4.1m	06MS201-3-110	座	2.495	6-7-1	6-6-34	适用管径 1500mm, 跌差 1m, 井深 4.3m	06MS201-3-110	座	2.796	6-7-1
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57

定额 编号	定额名称	使用图集 号	单位	含量	套用定 额号	定额 编号	定额名称	使用图集 号	单位	含量	套用定 额号
6-6-35	适用管径 700-900mm, 跌差 1.5m, 井深 3.5m	06MS201- 3-110	座	1.771	6-7-1	6-6-37	适用管径 1100mm, 跌差 1.5m, 井深 3.8m	06MS201- 3-110	座	2.916	6-7-1
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-38	适用管径 1200-1350mm, 跌差 1.5m, 井深 4.1m	06MS201- 3-110	座	2.161	6-7-1	6-6-39	适用管径 1500mm, 跌差 1.5m, 井深 4.3m	06MS201- 3-110	座	3.633	6-7-1
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-40	适用管径 700-900mm, 跌差 2m, 井深 3.5m	06MS201- 3-110	座	1.975	6-7-1	6-6-42	适用管径 1100mm, 跌差 2m, 井深 3.8m	06MS201- 3-110	座	3.252	6-7-1
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-43	适用管径 1200-1350mm, 跌差 2m, 井深 4.1m	06MS201- 3-110	座	3.615	6-7-1	6-6-44	适用管径 1500mm, 跌差 2m, 井深 4.3m	06MS201- 3-110	座	4.051	6-7-1
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
(4) 砖砌污水闸槽井											
6-6-47	井室尺寸 1.4×1.3×2.4 适用管径 400mm, 井深 3m	06MS201- 3-116	座	0.719	6-7-1	6-6-49	井室尺寸 1.6×1.3×2.6 适用管径 600mm, 井深 3.2m	06MS201- 3-116	座	0.783	6-7-1
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-51	井室尺寸 1.8×1.3×2.8 适用管径 800mm, 井深 3.4m	06MS201- 3-116	座	1.599	6-7-1	6-6-53	井室尺寸 2×1.3×3.6 适用管径 1000mm, 井深 3.6 m	06MS201- 3-116	座	1.823	6-7-1
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
(5) 砖砌矩形直线雨水检查井											
6-6-56	井室尺寸 1.3×1.1×1.8 适用管径 900mm, 井深 2.4m	06MS201- 3-31	座	0.598	6-7-1	6-6-59	井室尺寸 1.65×1.1×1.85 适用管径 1350mm, 井深 2.5m	06MS201- 3-31	座	1.124	6-7-1
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-61	井室尺寸 1.95×1.1×1.2 适用管径 1650mm, 井深 2.9m	06MS201- 3-31	座	1.767	6-7-1	6-6-63	井室尺寸 2.3×1.1×2.55 适用管径 1650mm, 井深 3.3m	06MS201- 3-31	座	2.11	6-7-1
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
(6) 砖砌矩形直线污水检查井											
6-6-64	井室尺寸 1.1×1.1×2.6 适用管径 800mm, 井深 3.2m	06MS201- 3-37	座	0.753	6-7-1	6-6-66	井室尺寸 1.3×1.1×2.8 适用管径 1000mm, 井深 3.45m	06MS201- 3-37	座	0.830	6-7-1
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-67	井室尺寸 1.4×1.1×2.9 适用管径 1100mm, 井深 3.55m	06MS201- 3-37	座	1.304	6-7-1	6-6-70	井室尺寸 1.8×1.1×3.3 适用管径 1500mm, 井深 4m	06MS201- 3-37	座	2.204	6-7-1
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
(7) 砖砌矩形 90° 三通雨水检查井											
6-6-71	井室尺寸 1.65×1.65×1.8 适用管径 900-1000mm, 井深 2.4m	06MS201- 3-33	座	0.995	6-7-1	6-6-72	井室尺寸 2.2×2.2×1.8 适用管径 1100-1350mm, 井深 2.45m	06MS201- 3-33	座	2.319	6-7-1
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-74	井室尺寸 2.63×2.63×2.2 适用管径 1650mm, 井深 2.85m	06MS201- 3-33	座	4.122	6-7-1	6-6-76	井室尺寸 3.15×3.15×2.5 适用管径 2000mm, 井深 3.3m	06MS201- 3-33	座	6.368	6-7-1
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57

定额 编号	定额名称	使用图 集号	单位	含量	套用 定额 号	定额 编号	定额名称	使用图 集号	单位	含量	套用定 额号
(8) 砖砌矩形 90° 三通污水检查井											
6-6-78	井室尺寸 1.65×1.65×2.8 适用管径 1000mm, 井深 3.4m	06MS201- 3-44	座	1.240	6-7-1	6-6-80	2.2×2.2×3.15 适用管径 1350mm, 井深 3.8m	06MS201- 3-44	座	2.772	6-7-1
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-81	井室尺寸 2.63×2.63×3.45 适用管径 1500mm, 井深 4m	06MS201- 3-44	座	3.612	6-7-1						
				1.000	6-7-57						
(9) 砖砌矩形 90° 四通雨水检查井											
6-6-83	井室尺寸 2.2×1.7×1.8 适用管径 1000mm, 井深 2.45m	06MS201- 3-35	座	1.268	6-7-1	6-6-86	井室尺寸 3.3×2.48×2 适用管径 1500mm, 井深 2.7m	06MS201- 3-35	座	3.562	6-7-1
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-89	井室尺寸 4×2.9×2.5 适用管径 2000mm, 井深 3.35m	06MS201- 3-35	座	7.241	6-7-1						
				1.000	6-7-57						
(10) 砖砌矩形 90° 四通污水检查井											
6-6-91	井室尺寸 2.2×1.7×2.8 适用管径 1000mm, 井深 3.45m	06MS201- 3-50	座	1.329	6-7-1	6-6-94	井室尺寸 2.7×2.05×3.15 适用管径 1350mm, 井深 3.85m	06MS201- 3-50	座	3.069	6-7-1
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-95	井室尺寸 3.3×2.48×3.3 适用管径 1500mm, 井深 4.05m	06MS201- 3-50	座	4.123	6-7-1						
				1.000	6-7-57						

2. 现浇混凝土定型井

定额编号	定额名称	使用图集号	单位	含量	套用定额号	定额编号	定额名称	使用图集号	单位	含量	套用定额号
(1) 现浇混凝土圆形雨水检查井											
6-6-158	井内径（mm）， 适用管径（mm）， 井深（m 以内） 1000 200～600 2.35	06MS201 -3-12	座	0.182	1-2-7	6-6-159	井内径（mm）， 适用管径（mm）， 井深（m 以内） 1250 600～800 2.4	06MS201 -3-15	座	0.222	1-2-7
				0.534	6-7-1					0.612	6-7-1
				1.105	6-7-14					1.278	6-7-14
				13.942	6-7-17					16.846	6-7-17
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-160	井内径（mm）， 适用管径（mm）， 井深（m 以内） 1500 800～1000 2.4	06MS201 -3-17	座	0.264	1-2-7				座		
				0.691	6-7-1						
				1.451	6-7-14						
				19.751	6-7-17						
				1.000	6-7-57						
(2) 现浇混凝土圆形污水检查井											
6-6-161	井内径（mm）， 适用管径（mm）， 井深（m 以内） 1000 200～600 2.75	06MS201 -3-21	座	0.225	1-2-7	6-6-162	井内径（mm）， 适用管径（mm）， 井深（m 以内） 1250 600～800 3.1	06MS201 -3-25	座	0.290	1-2-7
				0.534	6-7-1					0.612	6-7-1
				1.105	6-7-14					1.278	6-7-14
				18.463	6-7-17					24.131	6-7-17
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-163	井内径（mm）， 适用管径（mm）， 井深（m 以内） 1250 800～1000 3.1	06MS201 -3-28	座	0.364	1-2-7				座		
				0.691	6-7-1						
				1.451	6-7-14						
				30.427	6-7-17						
				1.000	6-7-57						
(3) 现浇混凝土跌水井											
①竖管式跌水井											
6-6-164	跌差 1m 井深 2.3m	06MS201 -3-95\ 98	座	0.235	1-2-7	6-6-165	跌差每增(减) 0.2m	06MS201 -3-95\ 98	座	0.041	1-2-7
				0.612	6-7-1					1.821	6-7-17
				1.162	6-7-14					0.050	6-7-57
				15.936	6-7-17						
				1.000	6-7-57						
②竖槽式跌水井											
6-6-166	跌差 1.5m 井深 3.0m	06MS201 -3-104\ 108	座	0.474	1-2-7	6-6-167	跌差每增(减) 0.2m	06MS201 -3-104\ 108	座	0.057	1-2-7
				0.900	6-7-1					3.120	6-7-16
				2.150	6-7-14					0.020	6-7-58
				39.460	6-7-16						
				1.000	6-7-57						

定额 编号	定额名称	使用图 集号	单位	含量	套用定 额号	定额 编号	定额名称	使用图 集号	单位	含量	套用定 额号
③阶梯式跌水井											
6-6-168	跌差 1m， 适用管径（mm） 700～900 井深（m）3.4	06MS201 -3-111	座	1.155	1-2-8	6-6-169	跌差 1m，适用 管径（mm） 1000～1100 井深（m）3.6	06MS201 -3-111	座	1.278	1-2-8
				1.100	6-7-1					1.140	6-7-1
				3.180	6-7-14					3.300	6-7-14
				49.880	6-7-16					55.800	6-7-16
				5.700	6-7-2					6.900	6-7-2
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-170	跌差 1m， 适用管径（mm） 1200～1350 井深（m）3.9	06MS201 -3-111	座	1.468	1-2-8	6-6-171	跌差 1m，适用 管径（mm）1650 井深（m）4.2	06MS201 -3-111	座	1.691	1-2-8
				1.190	6-7-1					1.250	6-7-1
				3.450	6-7-14					3.630	6-7-14
				63.650	6-7-16					73.730	6-7-16
				8.400	6-7-2					10.200	6-7-2
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-172	跌差 1.5m，适用 管径（mm） 700～900 井深（m）3.6	06MS201 -3-111	座	2.020	1-2-8	6-6-173	跌差 1.5m，适 用管径（mm） 1000～1100 井深（m）3.8	06MS201 -3-111	座	2.236	1-2-8
				1.340	6-7-1					1.380	6-7-1
				4.550	6-7-14					4.690	6-7-14
				66.960	6-7-16					73.920	6-7-16
				8.550	6-7-2					9.800	6-7-2
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-174	跌差 1.5m，适用 管径（mm） 1200～1350 井深（m）4.1	06MS201 -3-111	座	2.506	1-2-8	6-6-175	跌差 1.5m， 适用管径（mm） 1650 井深（m）4.4	06MS201 -3-111	座	2.817	1-2-8
				1.430	6-7-1					1.490	6-7-1
				4.865	6-7-14					5.075	6-7-14
				83.070	6-7-16					93.480	6-7-16
				11.925	6-7-2					14.475	6-7-2
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-176	跌差 2m， 适用管径（mm） 700～900 井深（m）4.1	06MS201 -3-111	座	2.517	1-2-8	6-6-177	跌差 2m，适用 管径（mm） 1000～1100 井深（m）4.3	06MS201 -3-111	座	2.766	1-2-8
				1.480	6-7-1					1.520	6-7-1
				5.760	6-7-14					5.920	6-7-14
				86.400	6-7-16					94.240	6-7-16
				9.600	6-7-2					11.600	6-7-2
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-178	跌差 2m， 适用管径（mm） 1200～1350 井深（m）4.6	06MS201 -3-111	座	3.065	1-2-8	6-6-179	跌差 2m，适用 管径（mm）1650 井深（m）4.9	06MS201 -3-111	座	3.439	1-2-8
				1.570	6-7-1					1.630	6-7-1
				6.120	6-7-14					6.360	6-7-14
				104.490	6-7-16					117.450	6-7-16
				14.100	6-7-2					17.100	6-7-2
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
(4) 现浇混凝土污水闸槽井											
6-6-180	适用管径 200mm， 井深（m）2.8	06MS201 -3-117	座	0.295	1-2-7	6-6-182	适用管径 400mm， 井深（m）3.0	06MS201 -3-117	座	0.330	1-2-7
				0.820	6-7-1					0.860	6-7-1
				1.950	6-7-14					2.050	6-7-14
				28.400	6-7-16					32.760	6-7-16
				2.005	6-7-2					2.005	6-7-2
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57

定额 编号	定额名称	使用图 集号	单位	含量	套用定 额号	定额 编号	定额名称	使用图 集号	单位	含量	套用定 额号
6-6-184	适用管径 600mm, 井深（m）3.2	06MS201 -3-117	座	0.367	1-2-7	6-6-186	适用管径 800mm, 井深（m）3.4	06MS201 -3-117	座	0.405	1-2-7
				0.900	6-7-1					0.940	6-7-1
				2.150	6-7-14					2.250	6-7-14
				37.440	6-7-16					42.440	6-7-16
				2.005	6-7-2					3.341	6-7-2
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-188	适用管径 1000mm, 井深（m）3.6	06MS201 -3-117	座	0.445	1-2-7						
				0.980	6-7-1						
				2.350	6-7-14						
				47.760	6-7-16						
				3.341	6-7-2						
				1.000	6-7-57						
(5) 现浇混凝土矩形直线雨水检查井											
6-6-189	适用管径 800mm, 井深（m）2.4	06MS201 -3-32	座	0.240	1-2-7	6-6-191	适用管径 1000mm, 井深（m）2.4	06MS201 -3-32	座	0.254	1-2-7
				0.760	6-7-1					0.800	6-7-1
				1.800	6-7-14					1.900	6-7-14
				20.720	6-7-16					21.460	6-7-16
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-193	适用管径 1200mm, 井深（m）2.45	06MS201 -3-32	座	0.268	1-2-7	6-6-195	适用管径 1500mm, 井深（m）2.65	06MS201 -3-32	座	0.290	1-2-7
				0.840	6-7-1					0.900	6-7-1
				2.000	6-7-14					2.150	6-7-14
				22.940	6-7-16					25.840	6-7-16
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-197	适用管径 1800mm, 井深（m）3.0	06MS201 -3-32	座	0.355	1-2-8	6-6-198	适用管径 2000mm, 井深（m）3.25	06MS201 -3-32	座	0.392	1-2-8
				1.000	6-7-1					1.000	6-7-1
				2.880	6-7-14					2.880	6-7-14
				32.560	6-7-16					37.440	6-7-16
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
(6) 现浇混凝土矩形直线污水检查井											
6-6-199	适用管径 800mm, 井深（m）3.2	06MS201 -3-38	座	0.311	1-2-7	6-6-201	适用管径 1000mm, 井深（m）3.4	06MS201 -3-38	座	0.346	1-2-7
				0.760	6-7-1					0.800	6-7-1
				1.800	6-7-14					1.900	6-7-14
				28.620	6-7-16					33.060	6-7-16
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-203	适用管径 1200mm, 井深（m）3.65	06MS201 -3-38	座	0.383	1-2-7	6-6-205	适用管径 1500mm, 井深（m）3.95	06MS201 -3-38	座	0.444	1-2-7
				0.840	6-7-1					0.900	6-7-1
				2.000	6-7-14					2.150	6-7-14
				37.820	6-7-16					45.560	6-7-16
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57

定额 编号	定额名称	使用图 集号	单位	含量	套用定 额号	定额 编号	定额名称	使用图 集号	单位	含量	套用定 额号
(7) 现浇混凝土矩形 90° 三通雨水检查井											
6-6-206	适用管径 1000mm， 井深（2.4m）	06MS201 -3-34	座	0.313	1-2-7	6-6-207	适用管径 1350mm， 井深（2.45m）	06MS201 -3-34	座	0.412	1-2-8
				0.980	6-7-1					1.200	6-7-1
				2.820	6-7-14					3.480	6-7-14
				28.120	6-7-16					36.260	6-7-16
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-209	适用管径 1650mm， 井深（2.85m）	06MS201 -3-34	座	0.525	1-2-8	6-6-211	适用管径 2000mm， 井深（3.3m）	06MS201 -3-34	座	0.698	1-2-8
				1.412	6-7-1					1.620	6-7-1
				4.802	6-7-14					5.530	6-7-14
				48.052	6-7-16					48.052	6-7-16
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
(8) 现浇混凝土矩形 90° 三通污水检查井											
6-6-213	适用管径 1000mm， 井深（3.4m）	06MS201 -3-45	座	0.425	1-2-7	6-6-215	适用管径 1350mm， 井深（3.8m）	06MS201 -3-45	座	0.585	1-2-7
				0.980	6-7-1					1.200	6-7-1
				2.820	6-7-14					3.480	6-7-14
				43.320	6-7-16					62.720	6-7-16
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-216	适用管径 1500mm， 井深（4.0m）	06MS201 -3-45	座	0.719	1-2-8						
				1.412	6-7-1						
				4.802	6-7-14						
				78.524	6-7-16						
				1.000	6-7-57						
(9) 现浇混凝土矩形 90° 四通雨水检查井											
6-6-217	适用管径 900mm， 井深（2.4m）	06MS201 -3-36	座	0.335	1-2-7	6-6-218	适用管径 1000mm， 井深（2.45m）	06MS201 -3-36	座	0.368	1-2-7
				1.020	6-7-1					1.100	6-7-1
				2.940	6-7-14					3.180	6-7-14
				29.600	6-7-16					32.560	6-7-16
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-219	适用管径 1350mm， 井深（2.5m）	06MS201 -3-36	座	0.450	1-2-8	6-6-221	适用管径 1650mm， 井深（3.5m）	06MS201 -3-36	座	0.584	1-2-8
				1.310	6-7-1					1.556	6-7-1
				4.445	6-7-14					6.064	6-7-14
				39.590	6-7-16					53.136	6-7-16
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-223	适用管径 2000m， 井深（3.35m）	06MS201 -3-36	座	0.765	1-2-8						
				1.780	6-7-1						
				6.960	6-7-14						
				72.960	6-7-16						
				1.000	6-7-57						

定额 编号	定额名称	使用图 集号	单位	含量	套用定 额号	定额 编号	定额名称	使用图 集号	单位	含量	套用定 额号
(10) 现浇混凝土矩形 90° 四通污水检查井											
6-6-224	适用管径 900mm, 井深 (3.3m)	06MS201 -3-51	座	0.440	1-2-7	6-6-226	适用管径 1100mm, 井深 (3.55m)	06MS201 -3-51	座	0.504	1-2-7
				1.020	6-7-1					1.100	6-7-1
				2.940	6-7-14					3.180	6-7-14
				44.000	6-7-16					51.920	6-7-16
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
6-6-228	适用管径 1350mm, 井深 (3.85m)	06MS201 -3-51	座	0.635	1-2-8	6-6-229	适用管径 1500mm, 井深 (4.05m)	06MS201 -3-51	座	0.789	1-2-8
				1.310	6-7-1					1.556	6-7-1
				4.445	6-7-14					6.064	6-7-14
				68.480	6-7-16					90.720	6-7-16
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57
(19) 现浇混凝土沉泥井											
6-6-286	井内径 1m 适用管径 D=200~500mm 井深 3.1m	06MS201 -3-124	座	0.255	1-2-7	6-6-288	井内径 1.25m 适用管径 D=600~800mm 井深 3.6m	06MS201 -3-126	座	0.340	1-2-7
				0.534	6-7-1					0.612	6-7-1
				1.105	6-7-14					1.278	6-7-14
				21.854	6-7-16					26.627	6-7-16
				1.000	6-7-57					1.000	6-7-57

编制单位：山东省工程建设标准造价中心

编 制 人：邓丽彤 张军昆 张力 张开有 潘云 赵洪江