

附件 3

城市更新（市政排水设施养护维修）补充定额 说明

一、本定额属于《浙江省市政设施养护维修预算定额（2018版）》第五章排水设施养护维修定额的补充，适用于市政排水管网维修工程，包括管道树根清除、管道修复预处理、管道修复、静压钢制沉井等项目，共四节 60 个子目。

二、本章定额按正常施工条件下采用的常规方案综合考虑，未考虑地下障碍物、流沙、高水位等特殊地层中施工及由此产生的降效，发生时另行计算。

三、本章定额中的 CCTV 检测，是指项目施工过程中的检测控制和质量检查（自检）工作。

四、本章定额中所称管径均指待修复前管道的公称直径。

五、本章定额不包括潜水员的费用，发生时另行计算。

六、本章定额均包括修复作业范围内封堵以后维持低水位状态的侵入水排除，不包括修复前为处理高水位的抽水和封堵范围以外的调水。

七、管道树根清除定额按机器清除考虑，适用于树根距离井口为 10m 以内的情况，当树根至井口的距离大于 10m 时，每增加 1m，水和多功能高压疏通车的消耗量增加 10%，其余不变。

八、管道修复预处理包括化学注浆土体固化、堵漏子目。

九、化学注浆土体固化所用的浆体材料（注浆材料、止水材料、催化剂等）用量应按设计含量调整。

十、堵漏定额适用界定范围：

1. 裂缝堵漏适用于管壁直管部分单个裂缝长度大于 500mm 的情况，单个裂缝长度 500mm 以内按点堵漏计算。

2. 面堵漏适用于井壁面或墙面裂缝面积大于 0.1m^2 的表面防水处理，渗漏范围 0.1m^2 以内按点堵漏计算。

十一、裂缝堵漏定额按管径 DN2000mm 测算，管径 DN1700 ~ DN1900mm，人工、机械乘以系数 1.15；管径 DN1400mm ~ DN1650mm，人工、机械乘以系数 1.5；管径 DN800mm ~ DN1350mm，人工、机械乘以系数 1.8。

十二、管道修复包括热塑成型法、机械制螺旋缠绕内衬法、水泥基砂浆喷筑法、高分子材料喷涂法、不锈钢快速锁、导向式微型顶管、复式顶管法等子目。

十三、机械制螺旋缠绕内衬法定额中的专用型材规格与实际不同时，材料价格可调整，其余不变。

十四、机械制螺旋缠绕内衬法定额当实际管径与定额子目管径不同时，消耗量采用内插法计算。

十五、水泥基砂浆喷筑法定额用于管道时已包括喷筑前的清洗。管道连续长度按 50m 以内考虑；管道连续长度大于 50m 且在 100m 以内，人工、机械乘以系数 1.1；管道连续长度大于 100m 时，人工、机械乘以系数 1.25。管道直径小于 1m 或大于 2m 时，人工、机械乘以系数 1.1。定额不包括喷筑层内的钢筋网、碳纤维网格、玻璃纤维网格，需要时另行计算。每增减子目根据厚度按比例调整。

十六、检查井离心喷筑内衬修复定额适用于井壁喷筑修复。井底喷筑修复套用本定额时，井深 4m 以内人工、机械乘以系数 1.2；井深 4m~10m 的，人工、机械乘以系数 1.5；井深大于 10m 的，人工、机械乘以系数 2.0。

十七、不锈钢快速锁定额，管径 700mm 以内按气囊安装修复工艺编制，管径大于 700mm 按人工安装修复工艺编制。

十八、导向式微型顶管定额综合考虑土层情况、地质条件、排泥方式。

十九、复式顶管法定额子目中管道定长按 1m 考虑，管道材

料价格按设计要求的规格调整，其余不变。

二十、导向式微型顶管、复式顶管法定额按连续作业大于 50m 考虑。单位工程中，连续作业在 50m 以内时，人工、机械乘以系数 1.3。

二十一、定额中导向式微型顶管设备、复式顶管法设备台班单价按租赁考虑，已包含配套设备工具、运输费、电费和操作员人工费。

二十二、静压钢制沉井定额不区分液压动力的来源方式，液压动力按照液压动力站和挖掘机综合考虑。

二十三、静压钢制沉井定额包含 DN1600mm 以内、DN2100mm 以内、DN2300mm 以内、DN2600mm 以内四种常用规格，钢制沉井的消耗量按以下公式调整计算，其他消耗量不变。

$$c = c_0 \times \frac{Dt}{D_0 t_0}$$

c: 调整后的钢制沉井消耗量;

D: 实际沉井公称直径;

t: 实际沉井壁厚;

D₀ : 套用的定额子目沉井公称直径;

t₀: 套用的定额子目沉井壁厚，DN1600mm~DN2600mm 沉井壁厚 20mm;

c₀: 套用的定额子目中钢制消耗量。

二十四、静压钢制沉井定额不含井底封底，井底工作平台搭拆、淤泥处理、土方外运和泥浆外运、土体加固措施性费用，发生时按相关定额另行执行。

工程量计算规则

一、管道树根清除，区分不同管径，树根侵入处沿管中心线长度以“m”计算，每处沿管中心线长度不足 1m 时按 1m 计算。

二、注浆工程量按设计注浆加固土体以“m³”计算，设计无规定者，土体注浆加固体积： $V=\pi\times(D_1^2-D_0^2)/4\times L$

其中：

D_0 =修复管道管径；

$D_1=D_0+h$ ，当修复管道管径 $\leq 1m$ 时， h 按管径计算；当修复管道管径 $>1m$ 时， h 取 1m 计算；

L =缺陷长度 $L_0+K\times 2$ ，当修复管道管径 $\leq 0.5m$ 时， K 取 0.5；当 $0.5m<$ 修复管道管径 $\leq 1m$ 时， K 管径计算；当修复管道管径 $>1m$ 时， K 取 1；

三、管道接口堵漏按一个接口环向长度 0.3m 以内 1 个口、0.6m 以内 2 个口、0.9m 以内 3 个口计算。一个接口的环向长度大于 0.9m 时，大于部分按裂缝堵漏计算。

四、热塑成型法按修复管段的井中至井中长度，以“m”计算。

五、机械制螺旋缠绕内衬法，按管道实际修复长度，以“m”计算。

六、水泥基砂浆喷筑法，按设计应喷筑的面积，以“ m^2 ”计算。

七、高分子材料喷涂法，按设计应喷涂的面积，以“ m^2 ”计算。

八、不锈钢快速锁，区分不同管径，以“环”计算。

1.当待修复管径在 700mm 以内时，每环修复的缺陷纵向长度为 0.2m 以内，当缺陷的纵向长度大于 0.2m 时，所需环数按下式计算：

不锈钢快速锁修复所需环数 = (缺陷长度 + 0.2) / 0.4（计算结果向上取整）

2.当待修复管径大于 700mm 时，每环修复的缺陷纵向长度为 0.1m 以内，当缺陷的纵向长度大于 0.1m 时，所需环数按下式计算：

不锈钢快速锁修复所需环数 = (缺陷长度 + 0.2) / 0.3（计算结果向上取整）

九、导向式微型顶管、复式顶管法工程量按井中到井中管道中心线长度以“m”计算。

十、静压钢制沉井工程量按原地面标高到设计井底（钢护筒底）标高深度以“m”计算。

一、管道树根清除

1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测；
工作内容： 2. 清洗井环、井壁上的杂物垃圾、树根切除与清出井外、运至施工场内指定地点堆放； 计量单位 :m
3. CCTV 检测切除结果、清理场地等。

定额编号				市维 5B-1	市维 5B-2	市维 5B-3
项 目				管道树根清除 管径(mm 以内)		
				300	400	500
基 价(元)				2322. 78	2363. 69	2505. 41
其中	人 工 费 (元)			324	324	405
	材 料 费 (元)			14. 42	16. 13	18. 05
	机 械 费 (元)			1984. 36	2023. 56	2082. 36
名称		单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	二类人工	工日	135. 00	2. 400	2. 400	3. 000
材料	水	m ³	4. 27	2. 440	2. 840	3. 290
	其他材料费	元	1. 00	4. 000	4. 000	4. 000
机械	多功能管道机器人	台班	3429. 71	0. 350	0. 350	0. 350
	多功能高压疏通车 8000L	台班	669. 55	0. 200	0. 210	0. 225
	有害气体检测仪	台班	65. 93	0. 400	0. 420	0. 450
	CCTV 检测机器人	台班	2263. 00	0. 200	0. 210	0. 225
	轴流通风机 7. 5kW	台班	45. 40	0. 400	0. 420	0. 450
	载货汽车 5t	台班	382. 30	0. 400	0. 420	0. 450

1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测；
 工作内容： 2. 清洗井环、井壁上的杂物垃圾、树根切除与清出井外、运至施工场内指定地点堆放； 计量单位 :m
 3. CCTV 检测切除结果、清理场地等。

定额编号				市维 5B-4
项 目				管道树根清除 管径(mm 以内)
				600
基 价(元)				2651.43
其 中	人 工 费 (元)			405
	材 料 费 (元)			82.82
	机 械 费 (元)			2163.61
名称		单位	单价(元)	消 耗 量
人工	二类人工	工日	135.00	3.000
材料	水	m ³	4.27	3.940
	长管式呼吸器	个	1033.33	0.060
	其他材料费	元	1.00	4.000
机械	多功能管道机器人	台班	3429.71	0.350
	多功能高压疏通车 8000L	台班	669.55	0.225
	有害气体检漏仪	台班	65.93	0.500
	CCTV 检测机器人	台班	2263.00	0.250
	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	0.500
	载货汽车 5t	台班	382.30	0.500

二、管道修复预处理

1. 化学注浆土体固化

1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测；
工作内容：2. 准备浆液、钻孔、注浆管插入土层注浆；
3. 清洗保养机具、场地清理等。

计量单位:m³

定额编号				市维 5B-5
项 目				化学注浆土体固化
基 价(元)				4680.16
其中	人 工 费 (元)			208.31
	材 料 费 (元)			4235.03
	机 械 费 (元)			236.82
名称		单位	单价(元)	消 耗 量
人工	二类人工	工日	135.00	1.543
材料	高效聚氨酯注浆材料（进口）	kg	128.00	19.362
	高效聚氨酯止水材料（进口）	kg	110.00	11.203
	高效聚氨酯注浆材料催化剂（进口）	kg	128.00	1.936
	高效聚氨酯止水材料催化剂（进口）	kg	110.00	1.120
	导向钻刀片	只	216.00	0.062
	铝管	kg	20.69	2.627
	长管式呼吸器	个	1033.33	0.031
	合金钢钻头综合	个	21.55	0.282
	其他材料费	元	1.00	47.500
机械	电动空气压缩机 9m ³ /min	台班	346.77	0.187
	双液压注浆泵 PH2×5	台班	164.42	0.187
	载货汽车 3t	台班	341.35	0.187
	液压力渣浆泵 4 寸	台班	297.60	0.187
	对讲机（一对） 最大通话距离：5km	台班	4.93	0.187
	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	0.187
	有害气体检漏仪	台班	65.93	0.187

2. 堵漏

1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测；
- 工作内容： 2. 清理接口松动杂物、整理清洁、石棉麻丝镶嵌堵实、封孔、封槽粉刷、清理、运出管内废料；
3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

定额编号				市维 5B-6	市维 5B-7	市维 5B-8
项 目				聚氨酯环缝堵漏	点堵漏	裂缝堵漏
单位				m	点	m
基 价(元)				404.35	671.93	1311.14
其中	人 工 费 (元)			108	202.5	337.5
	材 料 费 (元)			147.62	64.96	163.67
	机 械 费 (元)			148.73	404.47	809.97
名称		单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	二类人工	工日	135.00	0.800	1.500	2.500
材料	聚氨酯嵌缝膏 600ml	支	14.48	5.000		
	麻丝	kg	2.76	1.500		
	堵漏王	kg	6.88	2.500		1.990
	长管式呼吸器	个	1033.33	0.040	0.040	0.040
	黄砂净砂(中粗砂)	t	102.00	0.005		
	水	m ³	4.27	0.008		
	普通硅酸盐水泥 P0 42.5 综合	kg	0.34		3.000	
	SH 掺加剂	kg	15.52		0.300	0.159
	EAA 环氧浆	kg	40.52		0.275	0.955
	丙酮	kg	8.16		0.100	0.796
	铝管	kg	20.69		0.100	0.389
	耐压管	m	74.14		0.050	0.389
	防水衣裤	套	140.00			0.127
	橡胶手套	付	10.34			0.183
	防水头灯	个	28.00			0.143
	其他材料费	元	1.00	12.000	0.220	0.420
机械	CCTV 检测机器人	台班	2263.00	0.042	0.100	0.200
	有害气体检漏仪	台班	65.93	0.125	0.300	0.724
	试压泵 2.5MPa	台班	15.62	0.125	0.300	
	液压动力渣浆泵 4 寸	台班	297.60	0.125	0.300	0.724
	对讲机（一对） 最大通话距离：5km	台班	4.93	0.125	0.300	0.362
	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	0.125	0.300	0.724
	双液压注浆泵 PH2×5	台班	164.42		0.300	0.362

1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测；
 工作内容： 2. 清理接口松动杂物、整理清洁、石棉麻丝镶嵌堵实、封孔、封槽粉刷、清理、运出管内废料；
 3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

定额编号				市维 5B-9	市维 5B-10
项 目				接口堵漏	面堵漏
计量单位				口	m ²
基 价 (元)				1175.61	1113.58
其中	人 工 费 (元)			135	175.5
	材 料 费 (元)			102.76	97.03
	机 械 费 (元)			937.85	841.05
名称		单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	二类人工	工日	135.00	1.000	1.300
材料	EAA 环氧浆	kg	40.52	0.440	0.735
	丙酮	kg	8.16	0.320	0.280
	聚氨酯嵌缝膏 600ml	支	14.48	0.160	
	遇水膨胀止水条 30×20	m	36.21	1.050	
	长管式呼吸器	个	1033.33	0.040	0.040
	普通硅酸盐水泥 PO 42.5 综合	kg	0.34		6.000
	SH 掺加剂	kg	15.52		1.260
	杉原木综合	m ³	1466.00		0.001
	其他材料费	元	1.00	0.650	0.570
机械	CCTV 检测机器人	台班	2263.00	0.210	0.180
	有害气体检漏仪	台班	65.93	0.800	0.750
	双液压注浆泵 PH2×5	台班	164.42	0.800	0.750
	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	0.800	0.750
	对讲机 (一对) 最大通话距离: 5km	台班	4.93	0.800	0.750
	液压动力渣浆泵 4 寸	台班	297.60	0.800	0.750

三、管道修复

1.热塑成型法

1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、清洗管壁；

工作内容： 2. 内衬管预热、内衬管拖入、内衬管蒸汽加热固化、冷却、端口处理；

3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m

定额编号				市维 5B-11	市维 5B-12	市维 5B-13
项 目				热塑成型法 管径(mm 以内)		
				300	400	500
基 价(元)				1260.19	1777.79	2325.5
其中	人 工 费 (元)			92.61	97.47	102.2
	材 料 费 (元)			786.14	1247.36	1700.51
	机 械 费 (元)			381.44	432.96	522.79
名称		单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	二类人工	工日	135.00	0.686	0.722	0.757
材料	热塑成型(FIPP)衬管 DN300 厚度 5mm	m	546.00	1.150		
	通气塞堵 DN300~400	对	40344.83	0.001	0.001	
	导向轮 DN300	只	1512.93	0.001		
	细纱白手套	付	1.29	0.214	0.214	0.214
	长管式呼吸器	个	1033.33	0.058	0.067	0.080
	润滑剂	kg	4.33	0.286	0.333	0.400
	蒸汽排放消声器 DN100	只	1000.00	0.028	0.033	0.040
	水	m ³	4.27	0.030	0.030	0.030
	其他材料费	元	1.00	26.810	36.020	51.820
	热塑成型(FIPP)衬管 DN400 厚度 6mm	m	926.00		1.150	
	导向轮 DN400	只	2017.24		0.001	
	热塑成型(FIPP)衬管 DN500 厚度 7mm	m	1279.00			1.150
	通气塞堵 DN500~600	对	50517.24			0.001
	导向轮 DN500	只	2521.55			0.001
机械	原位成型作业车	台班	6368.29	0.029	0.033	0.040
	原位成型牵引车	台班	1376.20	0.029	0.033	0.040
	井口切割机系统	台班	862.07	0.029	0.033	0.040
	水冲车 5t	台班	587.68	0.015	0.015	0.015
	载货汽车 8t	台班	411.20	0.029	0.033	0.040
	叉式起重机 5t	台班	409.00	0.029	0.033	0.040
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	184.21	0.029	0.033	0.040
	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	0.087	0.100	0.120
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	394.85	0.029	0.033	0.040
	对讲机（一对） 最大通话距离：5km	台班	4.93	0.087	0.100	0.120
	有害气体检漏仪	台班	65.93	0.058	0.067	0.080
	液动力渣浆泵 4 寸	台班	297.60	0.029	0.033	0.040
	CCTV 检测机器人	台班	2263.00	0.029	0.033	0.040

1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、清洗管壁；
 工作内容： 2. 内衬管预热、内衬管拖入、内衬管蒸汽加热固化、冷却、端口处理；
 3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

计量单位 :m

定额编号				市维 5B-14	市维 5B-15	市维 5B-16
项 目				热塑成型法 管径(mm 以内)		
				600	800	1000
基 价(元)				3177.35	4811.35	5650.59
其 中	人 工 费 (元)			106.11	117.72	136.22
	材 料 费 (元)			2344.46	3750.69	4337.92
	机 械 费 (元)			726.78	942.94	1176.45
名称		单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	二类人工	工日	135.00	0.786	0.872	1.009
材料	热塑成型(FIPP)衬管 DN600 厚度 8mm	m	1800.00	1.150		
	热塑成型(FIPP)衬管 DN800 厚度 10mm	m	2890.00		1.150	
	热塑成型(FIPP)衬管 DN1000 厚度 9mm	m	3276.00			1.150
	通气塞堵 DN500~600	对	50517.24	0.001		
	通气塞堵 DN700~800	对	80487.93		0.001	
	通气塞堵 DN900~1000	对	93394.75			0.001
	导向轮 DN600	只	2874.57	0.001		
	导向轮 DN800	只	3459.07		0.001	
	导向轮 DN1000	只	4460.37			0.001
	细纱白手套	付	1.29	0.214	0.420	0.420
	长管式呼吸器	个	1033.33	0.100	0.152	0.208
	润滑剂	kg	4.33	0.500	0.709	0.928
	蒸汽排放消声器 DN100	只	1000.00	0.050	0.078	0.108
	水	m ³	4.27	0.030	0.034	0.041
	其他材料费	元	1.00	65.170	104.420	145.000
机械	原位成型作业车	台班	6368.29	0.051	0.072	0.090
	原位成型牵引车	台班	1376.20	0.051	0.072	0.090
	井口切割机系统	台班	862.07	0.124	0.078	0.094
	水冲车 5t	台班	587.68	0.015	0.017	0.019
	载货汽车 8t	台班	411.20	0.051	0.072	0.090
	叉式起重机 5t	台班	409.00	0.051	0.072	0.090
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	184.21	0.051	0.078	0.094
	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	0.150	0.207	0.311
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	394.85	0.051	0.078	0.094
	对讲机(一对) 最大通话距离: 5km	台班	4.93	0.150	0.207	0.171
	有害气体检漏仪	台班	65.93	0.100	0.138	0.206
	液压动力渣浆泵 4 寸	台班	297.60	0.051	0.072	0.090
	CCTV 检测机器人	台班	2263.00	0.051	0.072	0.090

2. 机械制螺旋缠绕内衬法

1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、清洗管壁； 工作内容： 2. 井下设备安装调试、缠绕制管、环形间隙封堵；

3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

计量单位 :m

定额编号				市维 5B-17	市维 5B-18	市维 5B-19
项 目				机械制螺旋缠绕内衬法 管径(mm 以内)		
				400	500	600
基 价(元)				2078. 03	2466. 39	2812. 62
其中	人 工 费 (元)			80. 19	83. 84	34. 29
	材 料 费 (元)			1530. 77	1890. 1	2470. 78
	机 械 费 (元)			467. 07	492. 45	307. 55
名称		单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	二类人工	工日	135. 00	0. 594	0. 621	0. 254
材料	PVC-U 专用型材 126~13	m	130. 00	10. 450	13. 062	
	PVC-U 专用型材	m	117. 00			16. 000
	耐候型硅胶	kg	32. 05	1. 954	2. 443	
	钢丝 φ 1. 2~1. 8	kg	5. 27	0. 093	0. 116	
	聚氨酯发泡胶	罐	20. 00	0. 178	0. 222	
	长管式呼吸器	个	1033. 33	0. 044	0. 047	0. 020
	水	m ³	4. 27	0. 030	0. 030	0. 030
	水溶性不锈钢冷轧防锈液	L	20. 00			0. 260
	不锈钢带 304 δ 0. 9mm	m	25. 00			16. 000
	普通硅酸盐水泥 P0 42. 5 综合	kg	0. 34			208. 000
	堵漏王	kg	6. 88			0. 300
	其他材料费	元	1. 00	60. 000	60. 000	100. 000
机械	缠绕机组	台班	9865. 00	0. 022	0. 023	0. 020
	CCTV 检测机器人	台班	2263. 00	0. 044	0. 047	0. 020
	多功能高压疏通车 罐容量 12000L	台班	3065. 30	0. 022	0. 023	0. 002
	有害气体检漏仪	台班	65. 93	0. 044	0. 047	0. 020
	液压动力渣浆泵 4 寸	台班	297. 60	0. 044	0. 047	0. 020
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	394. 85	0. 044	0. 047	0. 020
	轴流通风机 7. 5kW	台班	45. 40	0. 044	0. 047	0. 020
	轮胎式起重机 8t	台班	583. 30	0. 044	0. 047	0. 020
	电动葫芦 单速 2t	台班	23. 79	0. 044	0. 047	0. 020
	载货汽车 10t	台班	476. 15	0. 044	0. 047	0. 020
	灰浆搅拌机 200L	台班	154. 97			0. 060
	氩弧焊机 500A	台班	97. 67			0. 020
	双液压注浆泵 PH2×5	台班	164. 42			0. 060

1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、清洗管壁；工作内容：2. 井下设备安装调试、缠绕制管、环形间隙封堵；
3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

计量单位：m

定额编号				市维 5B-20	市维 5B-21	市维 5B-22
项 目				机械制螺旋缠绕内衬法 管径(mm 以内)		
				800	1000	1200
基 价(元)				3839.44	4725.8	6402.74
其中	人 工 费 (元)			34.56	35.37	42.66
	材 料 费 (元)			3490.63	4369.15	5962.49
	机 械 费 (元)			314.25	321.28	397.59
名称		单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	二类人工	工日	135.00	0.256	0.262	0.316
材料	PVC-U 专用型材	m	117.00	23.000	29.000	40.000
	不锈钢带 304 δ 0.9mm	m	25.00	23.000	29.000	40.000
	普通硅酸盐水泥 P0 42.5 综合	kg	0.34	282.000	358.000	433.000
	堵漏王	kg	6.88	0.340	0.380	0.420
	长管式呼吸器	个	1033.33	0.020	0.020	0.025
	水	m ³	4.27	0.034	0.034	0.034
	水溶性不锈钢冷轧防锈液	L	20.00	0.280	0.300	0.320
	其他材料费	元	1.00	100.000	100.000	100.000
机械	缠绕机组	台班	9865.00	0.020	0.020	0.025
	灰浆搅拌机 200L	台班	154.97	0.081	0.103	0.121
	氩弧焊机 500A	台班	97.67	0.020	0.020	0.025
	CCTV 检测机器人	台班	2263.00	0.020	0.020	0.025
	多功能高压疏通车 罐容量 12000L	台班	3065.30	0.002	0.002	0.002
	有害气体检漏仪	台班	65.93	0.020	0.020	0.025
	液压动力渣浆泵 4 寸	台班	297.60	0.020	0.020	0.025
	双液压注浆泵 PH2×5	台班	164.42	0.081	0.103	0.121
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	394.85	0.020	0.020	0.025
	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	0.020	0.020	0.025
	轮胎式起重机 8t	台班	583.30	0.020	0.020	0.025
	电动葫芦 单速 2t	台班	23.79	0.020	0.020	0.025
	载货汽车 10t	台班	476.15	0.020	0.020	0.025

1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、清洗管壁； 工作内容： 2. 井下设备安装调试、缠绕制管、环形间隙封堵；

计量单位 :m

3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

定额编号				市维 5B-23	市维 5B-24	市维 5B-25
项 目				机械制螺旋缠绕内衬法 管径(mm 以内)		
				1500	1800	2000
基 价(元)				8412.29	10801.64	12306.02
其中	人 工 费 (元)			66.96	147.96	245.16
	材 料 费 (元)			7866.95	9741.38	10859.6
	机 械 费 (元)			478.38	912.3	1201.26
名称		单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	二类人工	工日	135.00	0.496	1.096	1.816
材料	PVC-U 专用型材	m	117.00	52.000	64.000	71.000
	不锈钢带 304 δ 1.2mm	m	28.00	52.000		
	不锈钢带 304 δ 1.4mm	m	29.00		64.000	71.000
	普通硅酸盐水泥 PO 42.5 综合	kg	0.34	546.000	659.000	735.000
	堵漏王	kg	6.88	0.460	0.520	0.420
	长管式呼吸器	个	1033.33	0.030	0.060	0.080
	水	m ³	4.27	0.034	0.034	0.034
	水溶性不锈钢冷轧防锈液	L	20.00	0.350	0.380	0.400
	其他材料费	元	1.00	100.000	100.000	150.000
机械	缠绕机组	台班	9865.00	0.030	0.060	0.080
	灰浆搅拌机 200L	台班	154.97	0.153	0.186	0.207
	氩弧焊机 500A	台班	97.67	0.030	0.060	0.080
	CCTV 检测机器人	台班	2263.00	0.030	0.060	0.080
	多功能高压疏通车 罐容量 12000L	台班	3065.30	0.002	0.002	0.002
	有害气体检漏仪	台班	65.93	0.030	0.060	0.080
	液压力渣浆泵 4 寸	台班	297.60	0.030	0.060	0.080
	双液注浆泵 PH2×5	台班	164.42	0.153	0.186	0.207
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	394.85	0.030	0.060	0.080
	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	0.030	0.060	0.080
	轮胎式起重机 8t	台班	583.30	0.030	0.060	0.080
	电动葫芦 单速 2t	台班	23.79	0.030	0.060	0.080
	载货汽车 10t	台班	476.15	0.030	0.060	0.080

1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、清洗管壁；
 工作内容：2. 井下设备安装调试、缠绕制管、环形间隙封堵、注浆；
 3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

计量单位:m

定额编号				市维 5B-26	市维 5B-27	市维 5B-28
项 目				机械制螺旋缠绕内衬法 管径(mm 以内)		
				2200	2400	2600
基 价(元)				14169.56	16166.46	17163.48
其中	人 工 费 (元)			447.66	650.16	731.16
	材 料 费 (元)			11949.11	13184.62	13802.54
	机 械 费 (元)			1772.79	2331.68	2629.78
名称		单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	二类人工	工日	135.00	3.316	4.816	5.416
材料	PVC-U 专用型材	m	117.00	78.000	86.000	90.000
	不锈钢带 304 δ 1.4mm	m	29.00	78.000	86.000	90.000
	水溶性不锈钢冷轧防锈液	L	20.00	0.420	0.440	0.450
	普通硅酸盐水泥 PO 42.5 综合	kg	0.34	810.000	885.000	923.000
	堵漏王	kg	6.88	0.460	0.500	0.520
	长管式呼吸器	个	1033.33	0.120	0.160	0.180
	水	m ³	4.27	0.034	0.034	0.034
	其他材料费	元	1.00	150.000	150.000	150.000
机械	缠绕机组	台班	9865.00	0.120	0.160	0.180
	灰浆搅拌机 200L	台班	154.97	0.229	0.250	0.261
	氩弧焊机 500A	台班	97.67	0.120	0.160	0.180
	CCTV 检测机器人	台班	2263.00	0.120	0.160	0.180
	多功能高压疏通车 罐容量 12000L	台班	3065.30	0.002	0.002	0.002
	有害气体检漏仪	台班	65.93	0.120	0.160	0.180
	液压动力渣浆泵 4 寸	台班	297.60	0.120	0.160	0.180
	双液压注浆泵 PH2×5	台班	164.42	0.229	0.175	0.261
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	394.85	0.120	0.160	0.180
	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	0.120	0.160	0.180
	轮胎式起重机 8t	台班	583.30	0.120	0.160	0.180
	电动葫芦 单速 2t	台班	23.79	0.120	0.160	0.180
	载货汽车 10t	台班	476.15	0.120	0.160	0.180

3. 水泥基砂浆喷筑法

1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、壁管
冲洗； 工作内容： 2. 清理内部疏松层、材料拌制、灰
浆浇筑；

计量单位: m²

3. QV 检测修复效果、场地清理等。

定额编号				市维 5B-29	市维 5B-30
项 目				检查井离心喷筑内衬修复 厚度 (cm 内)	
				1	每增减 1
基 价(元)				559.25	442.52
其中	人 工 费 (元)			25.11	25.11
	材 料 费 (元)			334.92	327.29
	机 械 费 (元)			199.22	90.12
名称		单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	二类人工	工日	135.00	0.186	0.186
材料	内衬灰浆	kg	14.00	20.500	20.500
	防腐剂	L	300.00	0.103	0.103
	砂浆管 DN25mm*10m	m	80.00	0.040	
	耐压气管 DN 12.5mm*10m	m	14.00	0.020	
	长管式呼吸器	个	1033.33	0.004	
	水	m ³	4.27	0.004	
	其他材料费	元	1.00	9.390	9.390
机械	QV 检测系统	台班	1726.00	0.040	
	水冲车 5t	台班	587.68	0.040	
	对讲机 (一对) 最大通话距离: 5km	台班	4.93	0.040	
	液压力渣浆泵 4 寸	台班	297.60	0.040	
	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	0.040	
	有害气体检测仪	台班	65.93	0.040	
	喷涂机 PWD-8L	台班	426.00	0.040	0.040
	搅拌泵送一体式砂浆机排量20 (L/min) ;7.5(kW) (配水箱一个)	台班	1022.20	0.040	0.040
	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	122.54	0.040	0.040
	载货汽车 5t	台班	382.30	0.040	0.040
	液 压 调 速 绞 车 钢 绳 : Φ6.2(mm)*150(m)	台班	300.00	0.040	0.040

1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、壁管冲洗； 工作内容： 2. 清理内部疏松层、材料拌制、灰浆浇筑；

3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

计量单位: m^2

定额编号				市维 5B-31	市维 5B-32
项 目				管道离心喷筑内衬修复 厚度 (cm 内)	
				1	每增减 1
基 价 (元)				471.82	428.66
其中	人 工 费 (元)			33.48	33.48
	材 料 费 (元)			338.92	335.1
	机 械 费 (元)			99.42	60.08
名称		单位	单价 (元)	消 耗 量	
人工	二类人工	工日	135.00	0.248	0.248
材料	内衬灰浆	kg	14.00	21.000	21.000
	防腐剂	L	300.00	0.105	0.105
	砂浆管 DN25mm*10m	m	80.00	0.020	
	耐压气管 DN 12.5mm*10m	m	14.00	0.010	
	长管式呼吸器	个	1033.33	0.002	
	水	m^3	4.27	0.004	
	其他材料费	元	1.00	9.600	9.600
机械	CCTV 检测机器人	台班	2263.00	0.009	
	水冲车 5t	台班	587.68	0.013	
	手动液压叉车	台班	11.66	0.013	
	对讲机 (一对) 最大通话距离: 5km	台班	4.93	0.027	
	液压动力渣浆泵 4 寸	台班	297.60	0.027	
	有害气体检漏仪	台班	65.93	0.027	
	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	0.027	
	喷涂机 PWD-8L	台班	426.00	0.027	0.027
	搅拌泵送一体式砂浆机排量 20 (L/min) ; 7.5 (kW) (配水箱一个)	台班	1022.20	0.027	0.027
	电动空气压缩机 $10\text{m}^3/\text{min}$	台班	394.85	0.027	0.027
	载货汽车 5t	台班	382.30	0.027	0.027

1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、壁管
 冲洗； 工作内容： 2. 清理内部疏松层、材料拌制、灰
 浆浇筑；
 3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

计量单位: m^2

定额编号				市维 5B-33	市维 5B-34
项 目				管（涵）人工喷筑内衬修复 厚度（cm 内）	
				1	每增减 1
基 价(元)				470.99	423.73
其 中	人 工 费（元）			40.77	40.77
	材 料 费（元）			343.08	335.13
	机 械 费（元）			87.14	47.83
名称		单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	二类人工	工日	135.00	0.302	0.302
材料	内衬灰浆	kg	14.00	21.000	21.000
	防腐剂	L	300.00	0.105	0.105
	砂浆管 DN25mm*10m	m	80.00	0.020	
	耐压气管 DN 12.5mm*10m	m	14.00	0.010	
	长管式呼吸器	个	1033.33	0.006	
	水	m^3	4.27	0.004	
	其他材料费	元	1.00	9.627	9.627
	CCTV 检测机器人	台班	2263.00	0.009	
	水冲车 5t	台班	587.68	0.013	
	对讲机（一对） 最大通话距离：5km	台班	4.93	0.027	
	液动力渣浆泵 4 寸	台班	297.60	0.027	
	有害气体检漏仪	台班	65.93	0.027	
	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	0.027	
	手动液压叉车	台班	11.66	0.011	
	搅拌泵送一体式砂浆机排量20 (L/min) ;7.5(kW) (配水箱一个)	台班	1022.20	0.027	0.027
	电动空气压缩机 $3\text{m}^3/\text{min}$	台班	122.54	0.027	0.027
	载货汽车 5t	台班	382.30	0.027	0.027
	液 压 调 速 绞 车 钢 绳： $\phi 6.2(\text{mm}) * 150(\text{m})$	台班	300.00	0.022	0.022

4. 高分子材料喷涂法

1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、高压清洗基层；
2. 勾缝、抹灰、烘干、喷涂；
3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

计

工作内容：量单位：m²

定额编号				市维 5B-35	市维 5B-36
项 目				聚氨酯基材料喷涂修复 厚度（mm 内）	
				3	每增减 1
基 价(元)				862.98	250.63
其中	人 工 费（元）			29.43	6.75
	材 料 费（元）			715.98	233.78
	机 械 费（元）			117.57	10.1
名称		单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	二类人工	工日	135.00	0.218	0.050
材料	喷涂聚氨酯基料	kg	140.00	3.234	1.078
	喷涂聚氨酯催化剂	kg	140.00	1.617	0.539
	二辛脂	kg	12.00	0.117	
	堵漏王	kg	6.88	0.080	
	丙酮	kg	8.16	0.099	
	水泥砂浆 1：2	m3	268.85	0.022	
	防水衣裤	套	140.00	0.009	
	长管式呼吸器	个	1033.33	0.004	
	水	m ³	4.27	0.004	
	其他材料费	元	1.00	22.750	7.400
机械	CCTV 检测机器人	台班	2263.00	0.024	
	水冲车 5t	台班	587.68	0.024	
	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	0.024	
	灰浆搅拌机 200L	台班	154.97	0.024	
	机动翻斗车 1.5t	台班	217.08	0.024	
	对讲机（一对） 最大通话距离：5km	台班	4.93	0.024	
	液压动力渣浆泵 4 寸	台班	297.60	0.024	
	有害气体检漏仪	台班	65.93	0.024	
	电动空气压缩机 9m ³ /min	台班	346.77	0.024	0.008
	载货汽车 5t	台班	382.30	0.024	0.008
	喷涂机 PWD-8L	台班	426.00	0.024	0.008
	鼓风机 18m ³ /min	台班	41.62	0.048	0.016
	电动葫芦 单速 2t	台班	23.79	0.024	0.008

5. 不锈钢快速锁

1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗；
 工作内容：2. 运送材料就位、拼装、机械辅助扩张快速锁、锁紧防松螺栓；
 3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

计量单位：环

定额编号				市维 5B-37	市维 5B-38	市维 5B-39
项 目				不锈钢快速锁 管径(mm 以内)		
				300	400	500
基 价(元)				2930.12	3257.53	3765.73
其中	人 工 费 (元)			429.57	441.86	454.14
	材 料 费 (元)			1984.52	2299.64	2795.56
	机 械 费 (元)			516.03	516.03	516.03
名称		单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	二类人工	工日	135.00	3.182	3.273	3.364
材料	不锈钢快速锁 DN300	环	988.00	1.010		
	不锈钢快速锁 DN400	环	1190.00		1.010	
	不锈钢快速锁 DN500	环	1482.00			1.010
	修复气囊 DN300~400	只	25000.00	0.010	0.010	
	修复气囊 DN500~611	只	35000.00			0.010
	密封橡胶套 F/300~L400	个	660.00	1.010		
	密封橡胶套 F/400~L400	个	770.00		1.010	
	密封橡胶套 F/500~L500	个	870.00			1.010
	长管式呼吸器	个	1033.33	0.032	0.032	0.032
	橡胶手套	付	10.34	0.138	0.138	0.138
	防水头灯	个	28.00	0.015	0.015	0.015
	水	m ³	4.27	0.030	0.030	0.030
	其他材料费	元	1.00	35.000	35.000	35.000
机械	载货汽车 5t	台班	382.30	0.167	0.167	0.167
	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	0.167	0.167	0.167
	电动葫芦 单速 2t	台班	23.79	0.167	0.167	0.167
	对讲机(一对) 最大通话距离: 5km	台班	4.93	0.167	0.167	0.167
	有害气体检漏仪	台班	65.93	0.167	0.167	0.167
	液动力渣浆泵 4 寸	台班	297.60	0.167	0.167	0.167
	CCTV 检测机器人	台班	2263.00	0.167	0.167	0.167
	水冲车 5t	台班	587.68	0.002	0.002	0.002

1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗；
 工作内容：2. 运送材料就位、拼装、机械辅助扩张快速锁、锁紧防松螺栓；
 3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

计量单位：环

定额编号				市维 5B-40	市维 5B-41	市维 5B-42
项 目				不锈钢快速锁 管径(mm 以内)		
				600	800	1000
基 价(元)				4638.41	4431.48	5341.42
其中	人 工 费 (元)			478.58	527.72	576.86
	材 料 费 (元)			3387.92	3131.85	3490.13
	机 械 费 (元)			771.91	771.91	1274.43
名称		单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	二类人工	工日	135.00	3.545	3.909	4.273
材料	不锈钢快速锁 DN600	环	1882.00	1.010		
	不锈钢快速锁 DN800	环	2405.00		1.010	
	不锈钢快速锁 DN1000	环	2670.00			1.010
	修复气囊 DN500~611	只	35000.00	0.010		
	密封橡胶套 F/600~L500	个	1050.00	1.010		
	密封橡胶套 F/800~L300	个	620.00		1.010	
	密封橡胶套 F/1000~L300	个	700.00			1.010
	长管式呼吸器	个	1033.33	0.038	0.038	0.047
	橡胶手套	付	10.34	0.163	0.163	0.201
	防水头灯	个	28.00	0.018	0.018	0.022
	水	m ³	4.27	0.034	0.034	0.039
	其他材料费	元	1.00	35.000	35.000	35.000
机械	载货汽车 5t	台班	382.30	0.250	0.250	0.413
	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	0.250	0.250	0.413
	电动葫芦 单速 2t	台班	23.79	0.250	0.250	0.413
	对讲机(一对) 最大通话距离: 5km	台班	4.93	0.250	0.250	0.413
	有害气体检漏仪	台班	65.93	0.250	0.250	0.413
	液动力渣浆泵 4寸	台班	297.60	0.250	0.250	0.413
	CCTV 检测机器人	台班	2263.00	0.250	0.250	0.413
	水冲车 5t	台班	587.68	0.002	0.002	0.002

1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗；
 工作内容：2. 运送材料就位、拼装、机械辅助扩张快速锁、锁紧防松螺栓；
 3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

计量单位：环

定额编号				市维 5B-43	市维 5B-44	市维 5B-45
项 目				不锈钢快速锁 管径(mm 以内)		
				1200	1400	1500
基 价(元)				6953.9	7629.24	8029.19
其中	人 工 费 (元)			625.86	675	699.57
	材 料 费 (元)			4796.55	5422.75	5646.47
	机 械 费 (元)			1531.49	1531.49	1683.15
名称		单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	二类人工	工日	135.00	4.636	5.000	5.182
材料	不锈钢快速锁 DN1200	环	3857.00	1.010		
	不锈钢快速锁 DN1400	环	4427.00		1.010	
	不锈钢快速锁 DN1500	环	4615.00			1.010
	密封橡胶套 F/1200~L300	个	800.00	1.010		
	密封橡胶套 F/1400~L300	个	850.00		1.010	
	密封橡胶套 F/1500~L300	个	870.00			1.010
	长管式呼吸器	个	1033.33	0.053	0.053	0.059
	橡胶手套	付	10.34	0.225	0.225	0.252
	防水头灯	个	28.00	0.025	0.025	0.280
	水	m ³	4.27	0.044	0.044	0.049
	其他材料费	元	1.00	35.000	35.000	35.000
机械	载货汽车 5t	台班	382.30	0.496	0.496	0.545
	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	0.496	0.496	0.545
	电动葫芦 单速 2t	台班	23.79	0.496	0.496	0.545
	对讲机 (一对) 最大通话距离: 5km	台班	4.93	0.496	0.496	0.545
	有害气体检漏仪	台班	65.93	0.496	0.496	0.545
	液动力渣浆泵 4 寸	台班	297.60	0.496	0.496	0.545
	CCTV 检测机器人	台班	2263.00	0.496	0.496	0.545
	水冲车 5t	台班	587.68	0.004	0.004	0.005

1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测、管壁冲洗；
 工作内容：2. 运送材料就位、拼装、机械辅助扩张快速锁、锁紧防松螺栓；
 3. CCTV 检测修复效果、场地清理等。

计量单位：环

定额编号				市维 5B-46	市维 5B-47	市维 5B-48
项 目				不锈钢快速锁 管径(mm 以内)		
				1600	1800	2000
基 价(元)				8260.83	9363.08	9900.05
其中	人 工 费 (元)			724.14	773.15	822.29
	材 料 费 (元)			5853.54	6740.3	7228.13
	机 械 费 (元)			1683.15	1849.63	1849.63
名称		单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	二类人工	工日	135.00	5.364	5.727	6.091
材料	不锈钢快速锁 DN1600	环	4797.00	1.010		
	不锈钢快速锁 DN1800	环	5622.00		1.010	
	不锈钢快速锁 DN2000	环	6045.00			1.010
	密封橡胶套 F/1600~L300	个	900.00	1.010		
	密封橡胶套 F/1800~L300	个	940.00		1.010	
	密封橡胶套 F/2000~L300	个	1000.00			1.010
	长管式呼吸器	个	1033.33	0.059	0.071	0.071
	橡胶手套	付	10.34	0.252	0.303	0.303
	防水头灯	个	28.00	0.028	0.033	0.033
	水	m ³	4.27	0.049	0.059	0.059
	其他材料费	元	1.00	35.000	35.000	35.000
机械	载货汽车 5t	台班	382.30	0.545	0.599	0.599
	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	0.545	0.599	0.599
	电动葫芦 单速 2t	台班	23.79	0.545	0.599	0.599
	对讲机 (一对) 最大通话距离: 5km	台班	4.93	0.545	0.599	0.599
	有害气体检漏仪	台班	65.93	0.545	0.599	0.599
	液压力渣浆泵 4 寸	台班	297.60	0.545	0.599	0.599
	CCTV 检测机器人	台班	2263.00	0.545	0.599	0.599
	水冲车 5t	台班	587.68	0.005	0.005	0.005

6. 导向式微型顶管

工作内容： 龙门吊安装拆除，顶管设备安装拆除，沉井壁开孔，管口周边土体注浆，导向顶管。
量单位：m

计

定额编号				市维 5B-49	市维 5B-50	市维 5B-51
项 目				导向式微型顶管 管径(mm 以内)		
				300	400	500
基 价(元)				2134.17	2190.49	2247.27
其中	人 工 费 (元)			274.59	277.02	279.32
	材 料 费 (元)			304.76	344.49	384.65
	机 械 费 (元)			1554.82	1568.98	1583.3
名称		单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	二类人工	工日	135.00	2.034	2.052	2.069
材料	顶管管材 DN300	m	—	(1.010)		
	顶管管材 DN400	m	—		(1.010)	
	顶管管材 DN500	m	—			(1.010)
	钢板 250mm×5mm	m	26.06	0.117	0.139	0.160
	橡胶止水带	m	27.93	0.178	0.209	0.241
	消防水带 ϕ 100	m	15.00	1.566	1.580	1.594
	水	m ³	4.27	0.718	0.958	1.197
	氧气	m ³	3.82	0.493	0.657	0.821
	乙炔气	kg	8.82	0.197	0.262	0.328
	普通硅酸盐水泥 P0 42.5 综合	t	346.00	0.625	0.673	0.721
	膨润土	kg	0.47	2.366	3.154	3.943
	其他材料费	元	1.00	49.200	68.079	87.377
机械	导向式微型顶管设备	台班	5500.00	0.224	0.226	0.228
	门式起重机 5t	台班	356.69	0.224	0.226	0.228
	少先吊 1t	台班	164.94	0.224	0.226	0.228
	双液压注浆泵 PH2×5	台班	164.42	0.030	0.032	0.035
	叉式起重机 5t	台班	409.00	0.224	0.226	0.228
	机动翻斗车 1t	台班	197.36	0.447	0.451	0.455
	潜水泵流量 100 (m ³ /h)	台班	44.53	0.447	0.451	0.455
	交流弧焊机 32kV · A	台班	92.84	0.014	0.014	0.014

工作内容： 龙门吊安装拆除，顶管设备安装拆除，沉井壁开孔，管口周边土体注浆，导向顶管。
量单位 :m

计

定额编号				市维 5B-52
项 目				导向式微型顶管 管径(mm 以内)
				600
基 价(元)				2299.96
其中	人 工 费 (元)			281.88
	材 料 费 (元)			420.62
	机 械 费 (元)			1597.46
名称		单位	单价(元)	消 耗 量
人工	二类人工	工日	135.00	2.088
材料	顶管管材 DN600	m	-	(1.010)
	钢板 250mm×5mm	m	26.06	0.181
	橡胶止水带	m	27.93	0.272
	消防水带 Φ 100	m	15.00	1.608
	水	m ³	4.27	1.436
	氧气	m ³	3.82	0.985
	乙炔气	kg	8.82	0.394
	普通硅酸盐水泥 P0 42.5 综合	t	346.00	0.769
	膨润土	kg	0.47	4.206
	其他材料费	元	1.00	102.764
机械	导向式微型顶管设备	台班	5500.00	0.230
	门式起重机 5t	台班	356.69	0.230
	少先吊 1t	台班	164.94	0.230
	双液压注浆泵 PH2×5	台班	164.42	0.037
	叉式起重机 5t	台班	409.00	0.230
	机动翻斗车 1t	台班	197.36	0.459
	潜水泵流量 100 (m ³ /h)	台班	44.53	0.459
	交流弧焊机 32kV · A	台班	92.84	0.014

7. 复式顶管法

1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测；
 工作内容：2. 安装设备、安装探头、导向钻孔、配制泥浆、注浆扩孔、布管回拖、下管、对管、连接、顶拉；
 3. 场地清理等。

计量单位：m

定额编号				市维 5B-53	市维 5B-54	市维 5B-55
项 目				复式顶管法 管径(mm 以内)		
				300	400	500
基 价(元)				1627.69	1679.70	1706.69
其中	人 工 费 (元)			274.59	277.02	279.32
	材 料 费 (元)			53.00	89.15	102.29
	机 械 费 (元)			1300.10	1313.53	1325.08
名称		单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	二类人工	工日	135.00	2.034	2.052	2.069
材料	专用顶管 DN300	m	-	(1.010)		
	专用顶管 DN400	m	-		(1.010)	
	专用顶管 DN500	m	-			(1.010)
	膨润土	kg	0.47	22.700	49.600	49.600
	碳酸氢钠	kg	1.64	0.373	0.551	0.551
	化学泥浆	kg	40.00	0.543	0.750	0.750
	水	m ³	4.27	0.494	0.643	0.792
	其他材料费	元	1.00	17.890	32.190	44.690
	有害气体检漏仪	台班	65.93	0.067	0.084	0.084
	汽车式起重机 8t	台班	648.48	0.224	0.226	0.228
	复式顶管设备	台班	3200.00	0.224	0.226	0.228
	少先吊 1t	台班	164.94	0.224	0.226	0.228
	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	0.067	0.084	0.084
	轮胎式装载机 3.5m ³	台班	936.72	0.224	0.226	0.228
	载货汽车 8t	台班	411.20	0.447	0.451	0.455

1. 启闭井盖、强制通风、有毒气体检测；
 工作内容： 2. 安装设备、安装探头、导向钻孔、配制泥浆、注浆扩孔、布管回拖、下
 管、对管、连接、顶拉；
 3. 场地清理等。

计量单位 :m

定额编号				市维 5B-56
项 目				复式顶管法 管径(mm 以内)
				600
基 价(元)				1808.17
其中	人 工 费 (元)			281.88
	材 料 费 (元)			160.94
	机 械 费 (元)			1365.35
名称		单位	单价(元)	消 耗 量
人工	二类人工	工日	135.00	2.088
材料	专用顶管 DN600	m	-	(1.010)
	膨润土	kg	0.47	65.500
	碳酸氢钠	kg	1.64	0.658
	化学泥浆	kg	40.00	0.900
	长管式呼吸器	个	1033.33	0.026
	水	m ³	4.27	0.941
	其他材料费	元	1.00	62.190
机械	有害气体检漏仪	台班	65.93	0.092
	液压动力渣浆泵 4 寸	台班	297.60	0.092
	汽车式起重机 8t	台班	648.48	0.230
	复式顶管设备 5000L	台班	3200.00	0.230
	对讲机（一对） 最大通话距离：5km	台班	4.93	0.092
	少先吊 1t	台班	164.94	0.230
	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	0.092
	轮胎式装载机 3.5m ³	台班	936.72	0.230
	载货汽车 8t	台班	411.20	0.459

五、静压钢制沉井

工作内容： 场地清理，静压沉井机安装拆除，钢护筒制作，静压下沉，挖土成井。
量单位：m

计

定额编号				市维 5B-57	市维 5B-58	市维 5B-59
项 目				静压钢制沉井 公径直径(mm 以内)		
				1600	2100	2300
基 价(元)				5436.59	7146.41	7832.05
其中	人 工 费 (元)			196.56	258.93	287.55
	材 料 费 (元)			4630.61	6078.73	6662
	机 械 费 (元)			609.42	808.75	882.5
名称		单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	二类人工	工日	135.00	1.456	1.918	2.130
材料	钢制沉井	t	5789.00	0.789	1.035	1.134
	其他材料费	元	1.00	63.093	87.117	97.276
机械	潜水泵流量 100 (m ³ /h)	台班	44.53	0.048	0.081	0.098
	载货汽车 3t	台班	341.35	0.119	0.202	0.244
	履带式单斗液压挖掘机 0.6m ³	台班	624.26	0.200	0.250	0.270
	长臂挖掘机 270 型 16m	台班	1112.71	0.200	0.250	0.270
	交流弧焊机 32kV · A	台班	92.84	0.121	0.159	0.174
	汽车式起重机 16t	台班	875.04	0.045		
	静压沉井机	台班	843.27	0.200	0.250	0.270
	汽车式起重机 20t	台班	942.85		0.081	0.087

工作内容：场地清理，静压沉井机安装拆除，钢护筒制作，静压下沉，挖土成井。

计量单位：m

定额编号				市维 5B-60
项 目				静压钢制沉井 公径直径(mm 以内)
				2600
基 价(元)				8870.57
其 中	人 工 费 (元)			333.99
	材 料 费 (元)			7534.87
	机 械 费 (元)			1001.71
名称		单位	单价(元)	消 耗 量
人工	二类人工	工日	135.00	2.474
材料	钢制沉井	t	5789.00	1.282
	其他材料费	元	1.00	113.375
机械	潜水泵流量 100 (m^3/h)	台班	44.53	0.127
	载货汽车 3t	台班	341.35	0.315
	履带式单斗液压挖掘机 0.6m^3	台班	624.26	0.300
	长臂挖掘机 270 型 16m	台班	1112.71	0.300
	交流弧焊机 32kV · A	台班	92.84	0.197
	汽车式起重机 20t	台班	942.85	0.102
	静压沉井机	台班	843.27	0.300