

上海市排水管道设施养护维修年度经费定额

上海市水务局

二〇二六年一月

总 说 明

一、《上海市排水管道设施养护维修年度经费定额》（以下简称本定额）是依据现行的《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》（CJJ68-2016）、《城镇给排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）、《排水管道电视和声呐检测评估技术规程》（DB31/T444-2022），在《上海市排水管道设施养护维修年度经费定额》（2015）的基础上，按照《上海市排水管道设施养护维修预算定额》，结合《排水管道通用图集》（DBJT 08-123-2024）及近年来养护维修工程中的“四新技术”编制。

二、本定额适用于上海市行政区域内的排水管道设施日常小修保养工程，即保持设施的完整和安全所进行的预防性保养和轻微损坏部分维修。

三、本定额的作用

- 1、本定额可作为编制排水管道设施养护维修年度经费的依据；
- 2、本定额可作为编制排水管道设施养护维修工程招标标底和投标报价的参考依据。

四、本定额内容

- 1、日常巡视检查
- 2、雨水管养护

（1）小型雨水管（ $\Phi 600$ 以内）

(2) 中型雨水管 (Φ 1000 以内)

(3) 大型雨水管 (Φ 1500 以内)

(4) 特大型雨水管 (Φ 1500 以外)

3、污水管养护

4、接户管、连管养护

5、检查井养护

6、雨水口养护

7、排放口养护

8、截污挂篮清捞

9、管道检测

10、潮闸门保养

五、项目的工作内容

1、日常巡视检查：检查井内部检查和雨水口内部检查。

2、雨水管道：管道疏通、小型管道修理、巡视检查等。

3、污水管道：管道疏通、小型管道修理、巡视检查等。

4、接户管、连管：管道疏通、连管修理等。

5、检查井：清捞、洗刷、调换盖座、修理等。

6、雨水口：清捞、洗刷、调换盖座、修理等。

7、排放口：清捞。

8、截污挂蓝：装卸雨水口挂篮，清理挂篮垃圾等。

9、管道检测：（1）结构性检测：管道封堵、管堵拆除、冲洗管道、电视检测等。

（2）功能性检测：电视检测、声呐检测、潜望镜检测连管等。

10、潮闸门：定期保养。

六、本定额按不同的管道养护施工方法、施工工艺以及设施规格，进行综合取定。

七、本定额未包括污泥中转外运和尾渣运输处置，费用税前另计。

八、本定额未包括防汛防台费用和网格化管理中的应急处置费用，发生时另行计算。

九、本定额中管道检测适用于 $\phi 1000$ 以内管道，检测费用未包括管道疏通、污泥清捞等，发生时按《上海市排水管道设施养护维修预算定额》计算。

十、通沟污泥处理处置年度经费按年度处理处置量套用《上海市排水管道设施养护维修预算定额》计算。

十一、工程量计算规则

1、雨水管、污水管、接户管及连管养护按管道设施的长度以“100m”计。

2、检查井、雨水口按设施的个数以“100 座”计；排放口设施的个数以“处”计；潮闸门、截污挂篮、日常巡视检查按设施的个数以“座”计。

3、管道检测按主管的长度以“100m”计。

十二、费用计算说明：本定额费用是由直接费、综合费用、税前费用和税金组成，直接费由人工费、材料费和机械费组成，综合费用由企业管理费和利润、安全文明施工费和施工措施费组成。

十三、上海市排水管道设施养护维修年度经费费用计算顺序表

上海市排水管道设施养护维修年度经费费用计算顺序表

序号	项目名称	计算式	备注
一	直接费	按定额人工、材料、机械计算	
1	人工费		
2	材料费		
3	机械费		
二	综合费用（管道检测）	$(1) \times \text{费率}$	50%
	综合费用（管道工程）	$(一) \times \text{费率}$	13%
三	税前费用		按实计算
四	税金	$[(一) + (二) + (三)] \times \text{税率}$	9%
五	总造价	$(一) + (二) + (三) + (四)$	

表1

上海市排水管道设施养护维修年度经费定额综合单价汇总表（2025年）

序号	定额编号	项目名称		单 位	保养率	保养率	综合单价（元）
1	JPG1	日常巡视检查	雨水口内部检查	座		200%	17.54
2	JPG2		检查井内部检查	座		200%	35.10
3	JPG3	雨水管养护	小型雨水管（Φ600以内）	100m	200%	200%	4079.47
4	JPG4		中型雨水管（Φ1000以内）	100m	150%	100%	2298.00
5	JPG5		大型雨水管（Φ1500以内）	100m	100%	100%	3455.51
6	JPG6		特大型雨水管（Φ1500以外）	100m	30%	100%	6650.21
7	JPG7	污水管养护		100m	100%	150%	2908.14
8	JPG8	接户管、连管养护		100m	200%	200%	2814.64
9	JPG9	检查井养护		100座	300%	400%	35406.08
10	JPG10	雨水口养护		100座	550%	400%	14891.45
11	JPG11	截污挂篮清捞		座		1200%	122.75
12	JPG12	管道检测	结构性检测	100m	8%	10%	955.48
13	JPG13		功能性检测	100m	16%	20%	399.17
14	JPG14	排放口养护		处	100%	100%	242.15
15	JPG15	潮闸门保养	潮门	座	400%	400%	652.31
16	JPG16		闸门	座	400%	400%	2231.74

上海市排水管道设施养护维修年度经费定额综合单价明细表

表2

类型：日常巡视检查

单位：座

序号	定额编号	项目名称	定额数量	单位	年小修保养量		直接费 单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG1	雨水口内部检查			200.00						
1		雨水口内部检查									
	PGY1-1-4	雨水口内部检查	1	座	200.00	2.000	7.12	14.24	14.24	0.00	0.00
		小 计		元				14.24	14.24	0.00	0.00
一		直接费		元				14.24			
二		其中人工费		元				14.24			
三		综合费用 （一）×13%		元				1.85			
四		税金 [（一）+（三）]×9%		元				1.45			
五		工程费用 （一）+（三）+（四）		元				17.54			

上海市排水管道设施养护维修年度经费定额综合单价明细表

表3

类型：日常巡视检查

单位：座

序号	定额编号	项目名称	定额数量	单位	年小修保养量		直接费 单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG2	检查井内部检查			200.00						
1		检查井内部检查									
	PGY1-1-3	检查井内部检查	1	座	200.00	2.000	14.25	28.50	28.50	0.00	0.00
		小 计		元				28.50	28.50	0.00	0.00
一		直接费		元				28.50			
二		其中人工费		元				28.50			
三		综合费用 （一）×13%		元				3.71			
四		税金 [（一）+（三）]×9%		元				2.90			
五		工程费用 （一）+（三）+（四）		元				35.10			

上海市排水管道设施养护维修年度经费定额综合单价明细表

表4

类型：雨水管养护

单位：100m

序号	定额编号	项目名称	定额 数量	单位	年小修保养量		直接费 单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG3	小型雨水管（Φ600以内）			200.00						
1		绞车疏通沟管									
	PGY2-1-1	人工绞车 Φ600以内	100	m	26.40	0.264	1218.15	321.59	271.06	0.00	50.53
	PGY2-1-4	机械绞车 Φ600以内	100	m	105.60	1.056	1921.77	2029.39	873.26	0.00	1156.13
2		人力疏通									
	PGY2-5-1	人力疏通 Φ300以内	100	m	17.50	0.175	469.87	82.23	73.36	0.00	8.87
3		水力疏通									
	PGY2-4-1	水力疏通 Φ600以内	100	m	0.50	0.005	334.16	1.67	1.33	0.00	0.34
4		冲水车疏通									
	PGY2-2-1	冲水车疏通 Φ600以内	100	m	40.00	0.400	907.41	362.96	141.86	5.32	215.78
	PGY2-3-1	联合冲吸车疏通 Φ600以内	100	m	10.00	0.100	1561.90	156.19	37.15	1.60	117.45
5		修理管道									
	PGY5-1-3	钢筋混凝土管（深度3m以内，Φ600以内）	10	m		0.008	28571.57	233.72	82.62	127.28	23.82
6		巡视检查		元							
	PGY1-1-1	日常巡视检查	1	km		4.800	25.90	124.32	124.32	0.00	0.00
		合 计		元				3312.07	1604.96	134.20	1572.91
一		直接费		元				3312.07			
二		其中人工费		元				1604.96			
三		综合费用（一）×13%		元				430.57			
四		税金 [（一）+（三）]×9%		元				336.84			
五		工程费用（一）+（三）+（四）		元				4079.47			

上海市排水管道设施养护维修年度经费定额综合单价明细表

表5

类型：雨水管养护

单位：100m

序号	定额编号	项目名称	定额 数量	单位	年小修保养量		直接费 单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG4	中型雨水管（ ϕ 1000以内）			100.00						
1		绞车疏通沟管									
	PGY2-1-2	人工绞车 ϕ 1000以内	100	m	8.93	0.089	1774.66	158.51	134.62	0.00	23.89
	PGY2-1-5	机械绞车 ϕ 1000以内	100	m	35.73	0.357	2628.73	939.19	430.55	0.00	508.64
2		冲水车疏通									
	PGY2-2-2	冲水车疏通 ϕ 1000以内	100	m	43.67	0.437	1018.00	444.58	174.11	7.26	263.21
	PGY2-3-2	联合冲吸车疏通 ϕ 1000以内	100	m	10.92	0.109	1786.34	195.02	47.28	2.18	145.56
3		水力疏通									
	PGY2-4-2	水力疏通 ϕ 1000以内	100	m	0.75	0.008	544.13	4.08	3.58	0.00	0.50
4		巡视检查		元							
	PGY1-1-1	日常巡视检查	1	km		4.800	25.90	124.32	124.32	0.00	0.00
		合 计		元				1865.71	914.47	9.44	941.80
一		直接费		元				1865.71			
二		其中人工费		元				914.47			
三		综合费用（一） \times 13%		元				242.54			
四		税金 [（一）+（三）] \times 9%		元				189.74			
五		工程费用（一）+（三）+（四）		元				2298.00			

上海市排水管道设施养护维修年度经费定额综合单价明细表

表6

类型：雨水管养护

单位：100m

序号	定额编号	项目名称	定额数量	单位	年小修保养量		直接费 单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG5	大型雨水管（Φ1500以内）			100.00						
1		绞车疏通沟管									
	PGY2-1-6	机械绞车 Φ1500以内	100	m	40.50	0.405	4548.26	1842.05	900.38	0.00	941.67
2		冲水车疏通									
	PGY2-2-3	冲水车疏通 Φ1500以内	100	m	39.60	0.396	1160.79	459.67	200.37	8.23	251.08
	PGY2-3-3	联合冲吸车疏通 Φ1500以内	100	m	9.90	0.099	2025.62	200.54	55.49	2.47	142.57
3		封、拆管堵									
	PGY7-2-13	潜水砖封拆管堵 Φ1400以内	1	只		0.016	2744.91	43.92	10.49	0.00	33.43
	PGY7-1-13	潜水砖封封管堵 Φ1400以内	1	只		0.016	7794.64	124.71	16.84	15.93	91.95
4		潜水员疏通									
	PGY2-6-2	潜水员疏通 Φ1000以外	100	m ³	10.00	0.008	1283.76	10.27	1.92	0.00	8.35
5		巡视检查									
	PGY1-1-1	日常巡视检查	1	km		4.800	25.90	124.32	124.32	0.00	0.00
		合 计		元				2805.48	1309.81	26.63	1469.04
一		直接费		元				2805.48			
二		其中人工费		元				1309.81			
三		综合费用 （一）×13%		元				364.71			
四		税金 [（一）+（三）]×9%		元				285.32			
五		工程费用 （一）+（三）+（四）		元				3455.51			

上海市排水管道设施养护维修年度经费定额综合单价明细表

表7

类型：雨水管养护

单位：100m

序号	定额编号	项目名称	定额数量	单位	年小修保养量		直接费 单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG6	特大型雨水管（ ϕ 1500以外）			100.00						
1		封、拆管堵									
	PGY7-2-16	潜水砖封拆管堵 ϕ 2000以内	1	只		0.144	7011.48	1009.65	221.70	0.00	787.96
	PGY7-1-16	潜水砖封封管堵 ϕ 2000以内	1	只		0.144	21556.73	3104.17	349.89	584.47	2169.81
2		冲水车疏通									
	PGY2-2-4	冲水车疏通 ϕ 1500以外	100	m	67.50	0.675	964.57	651.08	390.24	17.17	243.68
	PGY2-3-4	联合冲吸车疏通 ϕ 1500以外	100	m	22.50	0.225	2175.32	489.45	137.88	6.79	344.77
3		潜水员疏通									
	PGY2-6-2	潜水员疏通 ϕ 1000以外	100	m ³	10.00	0.016	1283.76	20.54	3.84	0.00	16.70
4		巡视检查									
	PGY1-1-1	日常巡视检查	1	km		4.800	25.90	124.32	124.32	0.00	0.00
		合 计		元				5399.21	1227.86	608.43	3562.92
一		直接费		元				5399.21			
二		其中人工费		元				1227.86			
三		综合费用 （一） \times 13%		元				701.90			
四		税金 [（一）+（三）] \times 9%		元				549.10			
五		工程费用 （一）+（三）+（四）		元				6650.21			

上海市排水管道设施养护维修年度经费定额综合单价明细表

表8

类型：污水管养护

单位：100m

序号	定额编号	项目名称	定额 数量	单位	年小修保养量		直接费 单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG7	污水管养护			150.00						
1		绞车疏通沟管									
	PGY2-1-1	人工绞车 ϕ 600以内	100	m	13.950	0.140	1218.15	169.93	143.23	0.00	26.70
	PGY2-1-4	机械绞车 ϕ 600以内	100	m	55.800	0.558	1921.77	1072.35	461.44	0.00	610.91
2		人力疏通									
	PGY2-5-1	人力疏通 ϕ 300以内	100	m	12.75	0.128	469.87	59.91	53.45	0.00	6.46
3		冲水车疏通									
	PGY2-2-1	冲水车疏通 ϕ 600以内	100	m	54.00	0.540	907.41	490.00	191.51	7.18	291.31
	PGY2-3-1	联合冲吸车疏通 ϕ 600以内	100	m	13.50	0.135	1561.90	210.86	50.15	2.15	158.55
4		沟管修理									
	PGY5-1-3	钢筋混凝土管（深度3m以内， ϕ 600以内）	10	m		0.008	28571.57	233.72	82.62	127.28	23.82
5		巡视检查		元							
	PGY1-1-1	日常巡视检查	1	km		4.800	25.90	124.32	124.32	0.00	0.00
		合 计		元				2361.08	1106.72	136.62	1117.75
一		直接费		元				2361.08			
二		其中人工费		元				1106.72			
三		综合费用 （一） \times 13%		元				306.94			
四		税金 [（一）+（三）] \times 9%		元				240.12			
五		工程费用 （一）+（三）+（四）		元				2908.14			

上海市排水管道设施养护维修年度经费定额综合单价明细表

表9

类型：接户管、连管养护

单位：100m

序号	定额编号	项目名称	定额 数量	单位	年小修保养量		直接费 单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG8	接户管、连管养护			200.00						
1		人力疏通									
	PGY2-5-1	人力疏通 ϕ 300以内	100	m	100.00	1.000	469.87	469.87	419.21	0.00	50.66
2		冲水车疏通									
	PGY2-2-5	冲水车疏通 连管	100	m	100.00	1.000	1160.07	1160.07	412.92	9.31	737.84
3		沟管修理（连管）									
	PGY5-1-4	UPVC加筋管（深度3m以内） DN225	10	m		0.020	14467.21	289.34	108.91	155.79	24.64
	PGY5-1-7	HDPE高密度聚乙烯双壁缠绕管 DN300	10	m		0.020	18294.09	365.88	5935.73	10897.39	1460.97
		小 计		元				2285.17	6876.77	11062.49	2274.11
一		直接费		元				2285.17			
二		其中人工费		元				6876.77			
三		综合费用 （一） \times 13%		元				297.07			
四		税金 [（一）+（三）] \times 9%		元				232.40			
五		工程费用 （一）+（三）+（四）		元				2814.64			

上海市排水管道设施养护维修年度经费定额综合单价明细表

表10

类型：检查井养护

单位：100座

序号	定额编号	项目名称	定额 数量	单位	年小修保养量		直接费 单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG9	检查井养护			400.00						
1		检查井清捞									
	PGY3-1-1	人工清捞 井深3m以下	1	座	160.00	160.000	44.04	7046.40	4499.20	0.00	2547.20
	PGY3-1-2	人工清捞 井深3m以上	1	座	160.00	160.000	65.38	10460.80	6275.20	0.00	4185.60
	PGY3-1-3	吸泥车清捞	1	座	40.00	40.000	96.20	3848.00	1110.00	0.00	2738.00
	PGY3-1-4	抓泥车清捞	1	座	40.00	40.000	128.46	5138.40	1539.20	0.00	3599.20
2		检查井盖、座调换									
	PGY4-1-1	钢纤维混凝土井盖	1	只		3.500	513.42	1796.97	117.85	1436.72	242.41
	PGY4-1-2	钢纤维混凝土井座	1	只		0.500	785.97	392.99	128.21	214.75	50.04
3		检查井修理									
	PGY5-2-1	检查井600×600（30cm以内）	1	座		0.013	643.14	8.04	4.34	1.93	1.77
	PGY5-2-2	检查井600×600（60cm以内）	1	座		0.013	1023.27	12.79	7.51	3.52	1.77
	PGY5-2-3	检查井750×750（30cm以内）	1	座		0.008	1157.26	8.68	6.27	1.35	1.06
	PGY5-2-4	检查井750×750（60cm以内）	1	座		0.008	1758.84	13.19	9.65	2.48	1.06
	PGY5-2-5	检查井1000×1000（30cm以内）	1	座		0.005	1483.63	7.42	5.61	1.10	0.71
	PGY5-2-6	检查井1000×1000（60cm以内）	1	座		0.005	2405.80	12.03	9.28	2.05	0.71
		小 计		元				28745.70	13712.31	1663.87	13369.52
一		直接费		元				28745.70			
二		其中人工费		元				13712.31			
三		综合费用 （一）×13%		元				3736.94			
四		税金 [（一）+（三）]×9%		元				2923.44			
五		工程费用 （一）+（三）+（四）		元				35406.08			

上海市排水管道设施养护维修年度经费定额综合单价明细表

表11

类型：雨水口养护

单位：100座

序号	定额编号	项目名称	定额数量	单位	年小修保养量		直接费 单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG10	雨水口养护			400.00						
1		清捞雨水口									
	PGY3-2-1	人工清捞进水口	1	座	360.00	360.000	20.02	7207.20	5396.40	0.00	1810.80
	PGY3-2-2	吸泥车清捞进水口	1	座	40.00	40.000	61.66	2466.40	370.00	0.00	2096.40
2		调换雨水口盖									
	PGY4-2-8	调换预制塑料单算雨水口井盖	1	只		3.000	268.51	805.53	65.22		
	PGY4-2-9	调换预制塑料双算雨水口井盖	1	只		3.000	537.01	1611.03	130.44		
3		修理雨水口									
	PGY5-3-4	修理预制塑料雨水口 单算	1	座		1.500	1038.920	1558.38	947.39	568.28	42.72
	PGY5-3-5	修理预制塑料雨水口 双算	1	座		1.500	1896.280	2844.42	1664.91	1099.83	79.68
		小 计		元				12090.16	5962.06	0.00	3907.20
一		直接费		元				12090.16			
二		其中人工费		元				5962.06			
三		综合费用 （一）×13%		元				1571.72			
四		税金 [（一）+（三）]×9%		元				1229.57			
五		工程费用 （一）+（三）+（四）		元				14891.45			

上海市排水管道设施养护维修年度经费定额综合单价明细表

表12

类型：截污挂篮清捞

单位：座

序号	定额编号	项目名称	定额 数量	单位	年小修保养量		直接费 单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG11	截污挂篮清捞	1	座	1200.00						
1		截污挂篮清捞									
	PGY3-2-3	截污挂篮清捞(单篦)	1	座	600.00	6.000	7.12	42.72	42.72	0.00	0.00
	PGY3-2-4	截污挂篮清捞(双篦)	1	座	600.00	6.000	9.49	56.94	56.94	0.00	0.00
		小 计		元				99.66	99.66	0.00	0.00
一		直接费		元				99.66			
二		其中人工费		元				99.66			
三		综合费用 （一）×13%		元				12.96			
四		税金 [（一）+（三）]×9%		元				10.14			
五		工程费用 （一）+（三）+（四）		元				122.75			

上海市排水管道设施养护维修年度经费定额综合单价明细表

表13

类型：管道检测

单位：100m

序号	定额编号	项目名称	定额数量	单位	年小修保养量		直接费 单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG12	结构性检测			10.00						
1		电视检测									
	PGY6-2-1	电视检测 ϕ 600以内	100	m	2.00	0.020	1169.73	23.39	6.43	0.00	16.97
	PGY6-2-3	电视检测 ϕ 600以外	100	m	3.00	0.030	1471.28	44.14	10.55	0.00	33.59
	PGY6-2-2	电视检测 ϕ 600以内（带水）	100	m	2.00	0.020	1311.05	26.22	9.25	9.06	7.91
	PGY6-2-4	电视检测 ϕ 600以外（带水）	100	m	3.00	0.030	1232.60	36.98	12.84	13.59	10.55
2		潜望镜检测									
	PGY6-4-1	潜望镜检测连管	1	段		0.500	44.93	22.47	10.73	0.00	11.74
3		封、拆管堵									
	PGY7-1-4	封充气管塞 ϕ 600以内	1	只		0.100	1448.12	144.81	30.53	21.08	93.21
	PGY7-1-6	封充气管塞 ϕ 1000以内	1	只		0.100	2384.43	238.44	46.25	58.41	133.79
	PGY7-2-4	拆充气管塞 ϕ 600以内	1	只		0.100	900.37	90.04	15.73	0.00	74.31
	PGY7-2-6	拆充气管塞 ϕ 1000以内	1	只		0.100	786.77	78.68	23.13	0.00	55.55
4		冲洗沟管									
	PGY6-1-1	冲洗沟管 ϕ 600以内	100	m		0.040	657.17	26.29	10.99	1.23	14.07
	PGY6-1-2	冲洗沟管 ϕ 1000以内	100	m		0.060	787.91	47.27	19.31	2.14	25.82
		小 计		元				778.73	195.72	105.50	477.51
一		直接费		元				778.73			
二		其中人工费		元				195.72			
三		综合费用 （二） \times 50%		元				97.86			
四		税金 [（一）+（三）] \times 9%		元				78.89			
五		工程费用 （一）+（三）+（四）		元				955.48			

上海市排水管道设施养护维修年度经费定额综合单价明细表

表14

类型：管道检测

单位：100m

序号	定额编号	项目名称	定额数量	单位	年小修保养量		直接费 单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG13	功能性检测			20.00						
1		电视检测									
	PGY6-2-1	电视检测 Φ600以内	100	m	2.80	0.028	1169.73	32.75	9.00	0.00	23.75
	PGY6-2-3	电视检测 Φ600以外	100	m	4.20	0.042	1471.28	61.79	14.77	0.00	47.02
	PGY6-2-2	电视检测 Φ600以内（带水）	100	m	2.80	0.028	1311.05	36.71	12.95	12.68	11.08
	PGY6-2-4	电视检测 Φ600以外（带水）	100	m	4.20	0.042	1232.60	51.77	17.97	19.02	14.78
2		潜望镜检测									
	PGY6-4-1	潜望镜检测连管	1	段		1.000	44.93	44.93	21.46	0.00	23.47
3		声呐检测									
	PGY6-3-1	声呐检测	100	m	6.00	0.060	1455.50	87.33	25.70	0.00	61.63
		小 计		元				315.28	101.85	31.70	181.74
一		直接费		元				315.28			
二		其中人工费		元				101.85			
三		综合费用 （二）×50%		元				50.92			
四		税金 [（一）+（三）]×9%		元				32.96			
五		工程费用 （一）+（三）+（四）		元				399.17			

上海市排水管道设施养护维修年度经费定额综合单价明细表

表15

类型：排放口养护

单位：处

序号	定额编号	项目名称	定额 数量	单位	年小修保养量		直接费 单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG14	排放口养护			100.00						
1		排放口清淤									
	PGY3-3-2	人力清捞	1	处	100.00	1.000	196.60	196.60	169.09	0.00	27.51
		小 计		元				196.60	169.09		27.51
一		直接费		元				196.60			
二		其中人工费		元				169.09			
三		综合费用 （一）×13%		元				25.56			
四		税金 [（一）+（三）]×9%		元				19.99			
五		工程费用 （一）+（三）+（四）		元				242.15			

上海市排水管道设施养护维修年度经费定额综合单价明细表

表16

类型：潮闸门保养

单位：座

序号	定额编号	项目名称	定额数量	单位	年小修保养量		直接费 单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG15	潮门			400.00						
1		保养潮门									
	PGY8-1-1	保养潮门	1	座	400.00	4.000	132.40	529.60	407.00	122.60	0.00
		小 计		元				529.60	407.00	122.60	
一		直接费		元				529.60			
二		其中人工费		元				407.00			
三		综合费用 （一）×13%		元				68.85			
四		税金 [（一）+（三）]×9%		元				53.86			
五		工程费用 （一）+（三）+（四）		元				652.31			

上海市排水管道设施养护维修年度经费定额综合单价明细表

表17

类型：潮闸门保养

单位：座

序号	定额编号	项目名称	定额 数量	单位	年小修保养量		直接费 单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG16	闸门			400.00						
1		保养闸门									
	PGY8-1-2	保养闸门	1	座	400.00	4.000	452.98	1811.92	1628.00	183.92	0.00
		小 计		元				1811.92	1628.00	183.92	
一		直接费		元				1811.92			
二		其中人工费		元				1628.00			
三		综合费用 （一）×13%		元				235.55			
四		税金 [（一）+（三）]×9%		元				184.27			
五		工程费用 （一）+（三）+（四）		元				2231.74			