

上海市排水管道设施养护维修年度经费定额 (征求意见稿)

上海市水务工程定额管理站

二〇二五年四月

说 明

一、《上海市排水管道设施养护维修年度经费定额》（2025）（以下简称本定额）是依据现行的《城镇排水管道与泵站运行、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，结合近年来排水管道养护工程统计资料进行编制的。

二、本定额适用于上海市行政区域范围内的排水管道设施日常小修保养工程，不适用新建、改建、扩建、大修和抢修工程。

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参考依据；
- 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、雨水管

- （1）小型雨水管（ $\phi < 600$ ）
- （2）中型雨水管（ $600 \leq \phi \leq 1000$ ）

(3) 大型雨水管 ($1000 < \phi \leq 1500$)

(4) 特大型雨水管 ($\phi > 1500$)

2、污水管 (不分管径)

3、接户管及连管 (不分管径)

4、检查井

5、雨水口

6、排放口

7、潮闸门

8、管道检测

9、截污挂篮

10、日常巡视检查

五、项目的工作内容

1、雨水管道：管道疏通、小型管道修理、巡视检查等。

2、污水管道：管道疏通、小型管道修理、巡视检查等。

3、接户管、连管：管道疏通、连管修理等。

4、检查井：清捞、洗刷、调换盖座、修理等。

5、雨水口：清捞、洗刷、调换盖座、修理等。

6、排放口：清捞等。

7、潮闸门：定期保养等。

8、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。

9、截污挂蓝：装卸雨水口挂篮，清理挂篮垃圾等。

10、巡视检查：检查井内部检查和雨水口内部检查。

六、本定额项目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、本定额项目中未包括污泥中转、外运、处置费以及污泥拖斗车集中停放场地费，发生时可按实计算。

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、本定额中的管道检测费用中未包括管道疏通、污泥清捞、大型及以上管道封拆等费用，发生时按相应定额套用。

十、涵洞、合流管道套用相应管径的雨水管道综合单价计算。

十一、工程量计算规则

1、排水管道养护及检测按管道设施的长度以 100m 计算。

2、检查井、雨水口按设施的个数以 100 座计算；排放口设施的个数以处计算；潮闸门按设施的个数以座计算。

十二、费用计算说明：本定额费用是由直接费、综合费用和税金组成，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。

《上海市排水管道设施养护维修年度经费定额》费用计算顺序表

序号	项目	计算式	管道工程	管道检测工程
一	直接费	人工费		
		材料费		
		机械费		
二	其中人工费			
三	综合费用	直接费或人工费×费率	(一) × 费率 13%	(二) × 费率 50%
四	税金	[(一)+(三)] × 税率	现行增值税率 9%	
五	总造价合计	(一)+(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）

类型	定额编号	名称	保养率	单位	综合单价（元）
雨水管	JPG1	小型（ $\phi < 600$ ）	200%	100m	4035.73
	JPG2	中型（ $600 \leq \phi \leq 1000$ ）	150%	100m	3332.27
	JPG3	大型（ $1000 < \phi \leq 1500$ ）	100%	100m	3754.20
	JPG4	特大型（ $\phi > 1500$ ）	100%	100m	7135.37
污水管	JPG5	污水管	150%	100m	2864.40
接户管、连管	JPG6	接户管、连管	200%	100m	2720.37
检查井	JPG7	检查井	400%	100座	35407.58
雨水口	JPG8	雨水口	400%	100座	14891.45
排放口	JPG9	排放口	100%	处	242.15
潮闸门	JPG10	潮门	400%	座	652.31
	JPG11	闸门	400%	座	2231.74
管道检测	JPG12	结构性检测	10%	100m	988.98
	JPG13	功能性检测	20%	100m	451.73
截污挂篮	JPG14	截污挂篮（单篦、双篦）	1200%	座	122.75
日常巡视检查	JPG15	雨水口内部检查	200%	座	17.54
	JPG16	检查井内部检查	200%	座	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2

类型：雨水管

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		单价(元) 费率(%)	合价(元)	其中(元)		
					保养率(%)	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG1	小型雨水管(φ<600)			200.00						
1		绞车疏通沟管									
	YPG2-1-1	人工绞车 φ<600	100	m	26.40	0.264	1218.15	321.59	271.06	0.00	50.53
	YPG2-1-4	机械绞车 φ<600	100	m	105.60	1.056	1921.77	2029.39	873.26	0.00	1156.13
2		人力疏通									
	YPG2-5-1	人力疏通 φ≤300	100	m	17.50	0.175	469.87	82.23	73.36	0.00	8.87
3		水力疏通									
	YPG2-4-1	水力疏通 φ<600	100	m	0.50	0.005	334.16	1.67	1.33	0.00	0.34
4		冲水车疏通									
	YPG2-2-1	冲水车疏通 φ<600	100	m	40.00	0.400	907.41	362.96	141.86	5.32	215.78
	YPG2-3-1	联合冲吸车疏通 φ<600	100	m	10.00	0.100	1561.91	156.19	37.15	1.60	117.45
5		修理管道									
	YPG5-1-3	钢筋混凝土管(深度3m以内) φ≤600	10	m	0.0818	0.008	28571.57	233.72	82.62	127.28	23.82
6		巡视检查		元							
	YPG1-1-1	日常巡视检查	1.00	km	48.00	4.800	18.50	88.80	88.80	0.00	0.00
		合 计		元				3276.55	1569.44	134.20	1572.91
一		直接费		元				3276.55			
二		其中人工费		元				1569.44			
三		综合费用 (一)×13%		元				425.95			
四		税金 [(一)+(三)]×9%		元				333.23			
五		工程费用 (一)+(三)+(四)		元				4035.73			

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：雨水管

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		单价(元) 费率(%)	合价(元)	其中(元)		
					保养率(%)	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG2	中型雨水管(600≤φ≤1000)			150.00						
1		绞车疏通沟管									
	YPG2-1-2	人工绞车600≤φ≤1000	100	m	13.43	0.134	1774.66	238.37	202.45	0.00	35.93
	YPG2-1-5	机械绞车600≤φ≤1000	100	m	53.73	0.537	2628.72	1412.36	647.47	0.00	764.89
2		冲水车疏通									
	YPG2-2-2	冲水车疏通600≤φ≤1000	100	m	65.67	0.657	1018.00	668.54	261.82	10.92	395.80
	YPG2-3-2	联合冲吸车疏通600≤φ≤1000	100	m	16.42	0.164	1786.35	293.27	71.10	3.28	218.90
3		水力疏通									
	YPG2-4-2	水力疏通600≤φ≤1000	100	m	0.75	0.008	544.13	4.08	3.58	0.00	0.50
4		巡视检查		元							
	YPG1-1-1	日常巡视检查	1.00	km	48.00	4.800	18.50	88.80	88.80	0.00	0.00
		合计		元				2705.43	1275.22	14.20	1416.01
一		直接费		元	198.00			2705.43			
二		其中人工费		元				1275.22			
三		综合费用 (一)×13%		元				351.71			
四		税金 [(一)+(三)]×9%		元				275.14			
五		工程费用 (一)+(三)+(四)		元				3332.27			
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4

类型：雨水管

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		单价(元) 费率(%)	合价(元)	其中(元)		
					保养率(%)	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG3	大型雨水管(1000< ϕ <=1500)			100.00						
1		绞车疏通沟管									
	YPG2-1-6	机械绞车1000< ϕ <=1500	100	m	45.00	0.450	4548.26	2046.72	1000.42	0.00	1046.30
2		冲水车疏通									
	YPG2-2-3	冲水车疏通1000< ϕ <=1500	100	m	44.00	0.440	1160.79	510.75	222.63	9.14	278.97
	YPG2-3-3	联合冲吸车疏通1000< ϕ <=1500	100	m	11.00	0.110	2025.62	222.82	61.66	2.74	158.41
3		封、拆管堵									
	YPG7-2-13	潜水砖封拆管堵 ϕ <=1400	1	只		0.016	2744.91	43.92	10.49	0.00	33.43
	YPG7-1-13	潜水砖封封管堵 ϕ <=1400	1	只		0.016	7794.64	124.71	16.84	15.93	91.95
4		潜水员疏通									
	YPG2-6-2	潜水员疏通 ϕ >=1000	100	m3	1.00	0.008	1283.76	10.27	1.92	0.00	8.35
5		巡视检查									
	YPG1-1-1	日常巡视检查	1.00	km	48.00	4.800	18.50	88.80	88.80	0.00	0.00
		合 计		元				3047.99	1402.76	27.82	1617.41
一		直接费		元				3047.99			
二		其中人工费		元				1402.76			
三		综合费用 (一)×13%		元				396.24			
四		税金 [(一)+(三)]×9%		元				309.98			
五		工程费用 (一)+(三)+(四)		元				3754.20			

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

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		单价（元） 费率（%）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG4	特大型雨水管（ $\phi > 1500$ ）			100.00						
1		封、拆管堵									
	YPG7-2-16	潜水砖封拆管堵 $\phi \leq 2000$	1	只		0.144	7011.48	1009.65	221.70	0.00	787.96
	YPG7-1-16	潜水砖封封管堵 $\phi \leq 2000$	1	只		0.144	21556.73	3104.17	349.89	584.47	2169.81
2		冲水车疏通									
	YPG2-2-4	冲水车疏通 $\phi > 1500$	100	m	50.00	0.500	964.57	482.29	289.07	12.72	180.50
	YPG2-3-4	联合冲吸车疏通 $\phi > 1500$	100	m	50.00	0.500	2175.32	1087.66	306.41	15.09	766.17
3		潜水员疏通									
	YPG2-6-2	潜水员疏通 $\phi \geq 1000$	100	m ³	1.00	0.016	1283.76	20.54	3.84	0.00	16.70
4		巡视检查									
	YPG1-1-1	日常巡视检查	1.00	km	48.00	4.800	18.50	88.80	88.80	0.00	0.00
		合 计		元				5793.11	1259.69	612.28	3921.13
一		直接费		元				5793.11			
二		其中人工费		元				1259.69			
三		综合费用（一） $\times 13\%$		元				753.10			
四		税金 [（一）+（三）] $\times 9\%$		元				589.16			
五		工程费用（一）+（三）+（四）		元				7135.37			

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：污水管

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		单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG5	污水管			150.00						
1		绞车疏通沟管									
	YPG2-1-1	人工绞车 $\phi < 600$	100	m	13.950	0.140	1218.15	169.93	143.23	0.00	26.70
	YPG2-1-4	机械绞车 $\phi < 600$	100	m	55.800	0.558	1921.77	1072.35	461.44	0.00	610.91
2		人力疏通									
	YPG2-5-1	人力疏通 $\phi \leq 300$	100	m	12.75	0.128	469.87	59.91	53.45	0.00	6.46
3		冲水车疏通									
	YPG2-2-1	冲水车疏通 $\phi < 600$	100	m	54.00	0.540	907.41	490.00	191.51	7.18	291.31
	YPG2-3-1	联合冲吸车疏通 $\phi < 600$	100	m	13.50	0.135	1561.91	210.86	50.15	2.15	158.55
4		修理管道									
	YPG5-1-3	钢筋混凝土管（深度3m以内） $\phi \leq 600$	10	m	0.0818	0.008	28571.57	233.72	82.62	127.28	23.82
5		巡视检查		元							
	YPG1-1-1	日常巡视检查	1.00	km	48.00	4.800	18.50	88.80	88.80	0.00	0.00
		合 计		元				2325.56	1071.20	136.62	1117.75
一		直接费		元				2325.56			
二		其中人工费		元				1071.20			
三		综合费用（一） $\times 13\%$		元				302.32			
四		税金 [(一)+(三)] $\times 9\%$		元				236.51			
五		工程费用（一）+(三)+(四)		元				2864.40			

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：接户管、连管

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		单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG6	接户管、连管			200.00						
1		人力疏通									
	YPG2-5-1	人力疏通 $\phi \leq 300$	100	m	100.00	1.000	469.87	469.87	419.21	0.00	50.66
2		冲水车疏通									
	YPG2-2-5	冲水车疏通 连管	100	m	100.00	1.000	1160.07	1160.07	412.92	9.31	737.84
		修理连管									
	YPG5-1-4	UPVC加筋管（深度3m以内） DN225	10	m	0.40	0.040	14467.21	578.69	217.83	311.57	49.29
		小 计		元				2208.63	1049.96	320.88	837.79
一		直接费		元				2208.63			
二		其中人工费		元				1049.96			
三		综合费用（一） $\times 13\%$		元				287.12			
四		税金 [（一）+（三）] $\times 9\%$		元				224.62			
五		工程费用（一）+（三）+（四）		元				2720.37			

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：检查井

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		单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG7	检查井			400.00						
1		清捞检查井			400.00						
	YPG3-1-1	人工清捞 井深3m以内	1	座	160.00	160.000	44.04	7046.40	4499.20	0.00	2547.20
	YPG3-1-2	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
	YPG3-1-3	吸泥车清捞	1	座	40.00	40.000	96.23	3849.20	1110.00	0.00	2739.20
	YPG3-1-4	抓泥车清捞	1	座	40.00	40.000	128.46	5138.40	1539.20	0.00	3599.20
2		调换盖座									
	YPG4-1-1	调换钢纤维混凝土检查井盖	1	只	3.50	3.500	513.42	1796.97	117.85	1436.72	242.41
	YPG4-1-2	调换钢纤维混凝土检查井座	1	只	0.50	0.500	785.97	392.99	128.21	214.75	50.04
3		修理检查井									
	YPG5-2-1	修理检查井600×600（30cm以内）	1	座	0.0125	0.013	643.14	8.04	4.34	1.93	1.77
	YPG5-2-2	修理检查井600×600（60cm以内）	1	座	0.0125	0.013	1023.27	12.79	7.51	3.52	1.77
	YPG5-2-3	修理检查井750×750（30cm以内）	1	座	0.0075	0.008	1157.26	8.68	6.27	1.35	1.06
	YPG5-2-4	修理检查井750×750（60cm以内）	1	座	0.0075	0.008	1761.21	13.21	9.65	2.49	1.06
	YPG5-2-5	修理检查井1000×1000（30cm以内）	1	座	0.0050	0.005	1483.63	7.42	5.61	1.10	0.71
	YPG5-2-6	修理检查井1000×1000（60cm以内）	1	座	0.0050	0.005	2405.80	12.03	9.28	2.05	0.71
		小 计		元				28746.92	13712.31	1663.89	13370.72
一		直接费		元				28746.92			
二		其中人工费		元				13712.31			
三		综合费用（一）×13%		元				3737.10			
四		税金 [（一）+（三）]×9%		元				2923.56			
五		工程费用（一）+（三）+（四）		元				35407.58			

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：雨水口

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		单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG8	雨水口			400.00						
1		清捞雨水口			400.00						
	YPG3-2-1	人工清捞进水口	1	座	360.00	360.000	20.02	7207.20	5396.40	0.00	1810.80
	YPG3-2-2	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									
	YPG4-2-8	调换预制塑料单算雨水口井盖	1	只	3.00	3.000	268.51	805.53	65.22		
	YPG4-2-9	调换预制塑料双算雨水口井盖	1	只	3.00	3.000	537.01	1611.03	130.44		
3		修理雨水口									
	YPG5-3-4	修理预制塑料雨水口 单算	1	座	1.50	1.500	1038.920	1558.38	947.39	568.28	42.72
	YPG5-3-5	修理预制塑料雨水口 双算	1	座	1.50	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10

类型：排放口

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		单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG9	排放口			100.00						
1		排放口清淤			100.00						
	YPG3-3-2	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11

类型：潮门

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		单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG10	潮门			400.00						
1		保养潮门			400.00						
	YPG8-1-1	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12

类型：闸门

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		单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG11	闸门			400.00						
1		保养闸门			400.00						
	YPG8-1-2	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			

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：管道结构检测

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		单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG12	管道结构性检测			10.00						
1		电视检测			7.00						
	YPG6-2-1	电视检测 $\phi < 600$	100	m	1.40	0.014	976.17	13.67	4.82	0.00	8.85
	YPG6-2-3	电视检测 $\phi \geq 600$	100	m	2.10	0.021	1144.39	24.03	7.15	0.00	16.88
	YPG6-2-2	电视检测 $\phi < 600$ （带水）	100	m	1.40	0.014	1311.05	18.35	6.48	6.34	5.54
	YPG6-2-4	电视检测 $\phi \geq 600$ （带水）	100	m	2.10	0.021	1232.60	25.88	8.99	9.51	7.39
2		潜望镜检测			3.00						
	YPG6-4-1	潜望镜检测连管	1	段	3.00	3.000	44.93	134.79	64.38	0.00	70.41
3		封、拆管堵									
	YPG7-1-4	封充气管塞 $\phi 600$ 以内	1	只		0.100	1231.94	123.19	30.53	21.08	71.59
	YPG7-1-6	封充气管塞 $\phi 1000$ 以内	1	只		0.100	2384.43	238.44	46.25	58.41	133.79
	YPG7-2-4	拆充气管塞 $\phi 600$ 以内	1	只		0.100	578.45	57.85	15.73	0.00	42.12
	YPG7-2-6	拆充气管塞 $\phi 1000$ 以内	1	只		0.100	786.78	78.68	23.13	0.00	55.55
4		冲洗沟管			10.00						
	YPG6-1-1	冲洗沟管 $\phi < 600$	100	m	4.00	0.040	657.17	26.29	10.99	1.23	14.07
	YPG6-1-2	冲洗沟管 $600 \leq \phi \leq 1000$	100	m	6.00	0.060	787.91	47.27	19.31	2.14	25.82
		小 计		元				788.45	237.74	98.70	452.01
一		直接费		元				788.45			
二		其中人工费		元				237.74			
三		综合费用（二） $\times 50\%$		元				118.87			
四		税金 [(一)+(三)] $\times 9\%$		元				81.66			
五		工程费用（一）+(三)+(四)		元				988.98			

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：管道功能检测

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		单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG13	管道功能性检测			20.00						
1		电视检测			12.00						
	YPG6-2-1	电视检测 $\phi < 600$	100	m	2.40	0.024	976.17	23.43	8.26	0.00	15.17
	YPG6-2-3	电视检测 $\phi \geq 600$	100	m	3.60	0.036	1144.39	41.20	12.25	0.00	28.94
	YPG6-2-2	电视检测 $\phi < 600$ （带水）	100	m	2.40	0.024	1311.05	31.47	11.10	10.87	9.50
	YPG6-2-4	电视检测 $\phi \geq 600$ （带水）	100	m	3.60	0.036	1232.60	44.37	15.40	16.30	12.67
2		潜望镜检测			3.00						
	YPG6-4-1	潜望镜检测连管	1	段	3.00	3.000	44.93	134.79	64.38	0.00	70.41
3		声呐检测			5.00						
	YPG6-3-1	声呐检测	100	m	5.00	0.050	1455.50	72.78	21.41	0.00	51.36
		小 计		元				348.03	132.81	27.17	188.05
一		直接费		元				348.03			
二		其中人工费		元				132.81			
三		综合费用（二） $\times 50\%$		元				66.41			
四		税金 [(一)+(三)] $\times 9\%$		元				37.30			
五		工程费用（一）+(三)+(四)		元				451.73			

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：截污挂蓝

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		单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG14	截污挂蓝	1	座	1200.00						
1		截污挂蓝清捞			1200.00						
	YPG3-2-3	截污挂蓝清捞(单篦)	1	座	600.00	6.000	7.12	42.72	42.72	0.00	0.00
	YPG3-2-4	截污挂蓝清捞(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16

类型：雨水口内部检查

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		单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG15	雨水口内部检查			200.00						
1		雨水口内部检查			200.00						
	YPG1-1-4	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17

类型：检查井内部检查

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		单价（元）	合价（元）	其中（元）		
					保养率（%）	数量			人工费	材料费	机械费
	JPG16	检查井内部检查			200.00						
1		检查井内部检查			200.00						
	YPG1-1-3	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			