

《上海市排水管道设施养护维修经费定额》 (征求意见稿)

修编说明

上海市水务工程定额管理站

二〇二五年四月

一、修编背景及必要性

《上海市排水管道设施养护维修预算定额》(2015)（以下简称“原维修定额”）和《上海市排水管道设施养护维修年度经费定额》(2015)（以下简称“原经费定额”）于2015年8月发布实施至今已有9年多时间，随着环保要求的提高，上海排水事业迅速发展，“四新工艺”广泛应用，排水管道养护维修工作也有了更高的要求，“原维修定额”和“原经费定额”中部分内容已不适用于目前排水管道维修的工作要求，也不能完全满足本市排水管道维修养护的计价需求。因此，迫切需要对“原维修定额”和“原经费定额”进行修编。

在各级领导、相关部门大力支持、关心、帮助和配合下，在相关专家和有关单位的指导下，2024年11月已完成《上海市排水管道设施养护维修预算定额（征求意见稿）》征求意见工作，目前《上海市排水管道设施养护维修年度经费定额（征求意见稿）》已完成，现对经费定额开展征求意见。

二、修编原则

1、符合国家、行业及本市法律、法规、行政规范文件和现行和建设标准及技术规范要求。

2、定额水平体现上海地区社会平均消耗水平，有利于促进技术进步和管理水平的提高。

3、体现“政府宏观调控、企业自主报价、市场形成价格、监管规范有效”的宗旨。

4、体现科学性、适用性、简明性原则。

三、修编依据

- 1、《城镇给排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）；
- 2、《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》（CJJ68-2016）；
- 3、《排水管道电视和声呐检测评估技术规程》（DB31/T444-2022）；
- 4、《上海市排水管道设施养护维修预算定额》（2015）；
- 5、《上海市排水管道设施养护维修年度经费定额》（2015）；
- 6、《上海市水务局关于印发<上海市排水设施管理工作要求>的通知》（沪水务〔2018〕178号文）
- 7、《上海市水务局关于印发<2020年上海市排水运维管理重点工作>的通知》（沪水务〔2020〕165号）；
- 8、《上海市河长制办公室关于印发<进一步加强排水管网维护监管工作的指导意见>的通知》（沪河长办〔2022〕14号）；
- 9、《关于印发<上海市“排水清管”专项行动方案>的通知》（沪汛办〔2023〕32号）；
- 10、《关于发布本市建设工程概算相关费率的通知》（沪建标定联〔2023〕486号及本市现行其他有关维修养护工程的施工费用计费标准；
- 11、《关于发布<上海市道路雨水口综合单价>的通知》（沪水务定额〔2018〕4号）；
- 12、《关于发布<上海市通沟污泥减量化处置综合单价>的通知》（沪水务定额〔2021〕4号）；

13、《关于发布“雨水口清捞”等四个排水管道设施养护维修补充预算定额及调整部分排水管道设施养护维修年度经费定额的通知》（沪水务定额〔2021〕5号）；

14、《关于本市工程渣土运输行情信息调查结果的通知》（沪废发〔2020〕35号）；

15、《城镇排水管渠污泥处理工程技术标准》（报批稿）；

16、《上海市排水管道设施养护维修预算定额》和《上海市排水管道设施养护维修年度经费定额》调研报告(2020)；

17、近年各区排水管道设施量及保养量统计资料（2018年～2022年）；

18、收集“原维养定额”使用情况和机械设备应用情况的相关资料；

19、收集排水工程预结算的资料；

20、2024年度维养定额规费测算报告。

四、适用范围

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。

五、定额作用

1、是编制排水管道设施养护维修年度经费的参考依据。

2、是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。

六、经费定额修编成果

1、子目、类型、保养率调整

本次修编由“原经费定额”的8类13个子目调整为10类16个子目。较“原经费定额”增加“截污挂篮”、“日常巡视检查”2类，其他类与“原经费

定额”一致。根据《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》（CJJ68-2016）要求，结合《上海市水务局关于印发<上海市排水设施管理工作要求>的通知》（沪水务〔2018〕178号文）、《上海市水务局关于印发<2020年上海市排水运维管理重点工作>的通知》（沪水务〔2020〕165号）等文件精神，调整了保养率。具体修编内容详见下表。

序号	类 型	定额 编号	名 称	单 位	原定额 保养率	新编定额 保养率	备注
1	雨水管	JPG1	小型（ $\phi < 600$ ）	100m	200%	200%	修编
		JPG2	中型（ $600 \leq \phi \leq 1000$ ）	100m	100%	150%	修编
		JPG3	大型（ $1000 < \phi \leq 1500$ ）	100m	100%	100%	修编
		JPG4	特大型（ $\phi > 1500$ ）	100m	100%	100%	修编
2	污水管	JPG5	污水管	100m	150%	150%	修编
3	接户管、连管	JPG6	接户管、连管	100m	200%	200%	修编
4	检查井	JPG7	检查井	100 座	400%	400%	修编
5	雨水口	JPG8	雨水口	100 座	400%	400%	修编
6	排放口	JPG9	排放口	处	100%	100%	修编
7	潮闸门	JPG10	潮门	座	400%	400%	修编
		JPG11	闸门	座	400%	400%	修编
8	管道检测	JPG1	结构性检测	100m	8%	10%	修编
		JPG1	功能性检测	100m	16%	20%	修编
9	截污挂篮	JPG1	截污挂篮（单篦、双篦）	座		1200%	新增
10	日常巡视检查	JPG15	雨水口内部检查	座		200%	新增
		JPG16	检查井内部检查	座		200%	新增

2、计算方式调整

根据《关于调整本市建设工程规费项目设置等相关事项的通知》（沪建标定联〔2023〕120号）和《上海市住房城乡管理委员会关于调整本市城市基础设施养护维修工程规费项目设置及费用计算等相关事项的通知》（沪建标定联〔2024〕84号）的文件精神，一是调整规费设置，将维养作业人员企业缴纳的养老保险、医疗保险（含生育保险）、失业保险、工伤保险和住房公积金计入“人工单价”；管理人员企业缴纳的养老保险、医疗保险（含生育保险）、失业保险、工伤保险和住房公积金计入企业管理费。二是将企业管理费和利润、安全文明施工费、施工措施费合并为综合费用，并测算出综合费率，配套现行维养定额和经费定额的使用。

七、水平测算

根据2023年排水设施量和市水务定额站发布的“原维养定额”配套的2024年度单位估价表，分别计算“原维养定额”和新编经费定额的2024年度总费用，对比情况详见下表：

原经费定额与修编经费定额费用对比表

类 型	定额编号	名 称	单 位	2023 年 设施量	原经费定额			新编经费定额			新编/原 总价年 比值(%)
					保养率	综合单价 (元)	总价 (万元)	保养率	综合单价 (元)	总价 (万元)	
雨水管	JPG1	小型 ($\phi < 600$)	100m	76651.29	200%	4146.62	31784.38	200%	4035.73	30934.36	97.33%
	JPG2	中型 ($600 \leq \phi \leq 1000$)	100m	132708.83	100%	2661.37	35318.73	150%	3332.27	44222.22	125.21%
	JPG3	大型 ($1000 < \phi \leq 1500$)	100m	28414.79	100%	3760.22	10684.58	100%	3754.20	10667.49	99.84%
	JPG4	特大型 ($\phi > 1500$)	100m	12201.23	100%	5101.72	6224.72	100%	7135.37	8706.03	139.86%
污水管	JPG5	污水管	100m	180539.98	150%	2995.83	54086.71	150%	2864.40	51713.79	95.61%
接户管、连管	JPG6	接户管、连管	100m	127884.74	200%	2652.10	33916.31	200%	2720.37	34789.35	102.57%
检查井	JPG7	检查井	100 座	25840.28	400%	43855.91	113324.90	400%	35407.58	91494.18	80.74%
雨水口	JPG8	雨水口	100 座	37593.52	400%	18751.40	70493.11	400%	14891.45	55982.20	79.42%
排放口	JPG9	排放口	处	3080	100%	319.34	98.36	100%	242.15	74.58	75.83%
潮闸门	JPG10	潮门	座	73	400%	831.57	6.07	400%	652.31	4.76	78.44%
	JPG11	闸门	座	1514	400%	2984.22	451.81	400%	2231.74	337.89	74.78%
管道检测	JPG12	结构性检测	100m	286220	8%	861.82	24667.01	10%	988.98	28306.45	114.75%
	JPG13	功能性检测	100m	286220	16%	466.01	13338.14	20%	451.73	12929.56	96.94%
小计							394394.84			370162.87	93.86%
截污挂篮	JPG14	截污挂篮 (单篦、双	座	599793				1200%	122.75	7362.53	
日常巡视检查	JPG15	雨水口内部检查	座	599793				200%	17.54	1052.00	
	JPG16	检查井内部检查	座	745506				200%	35.10	2616.98	
合计							394394.84			381194.39	96.65%

根据上表，前 8 类工作内容相同情况下，“原经费定额”较修编后的经费定额年度总投资下降 6.14%，10 类工作内容相同情况下，“原经费定额”较修编后的经费定额年度总投资下降 3.35%。其中中型雨水管保养率由 100%调整为 150%，年度总投资增加 25.21%；管道结构性检测保养率由 8%调整为 10%，年度总投资增加 14.75%；特大型雨水管原经费按大型雨水管经费扩大 30%计，修编特大型雨水管根据调查资料重新组价，年度总投资增加 39.86%；检查井、雨水口、排放口、潮门、闸门等 5 个子目平均降幅约 23%，是由于机械化水平提高，人工占比下降。

修编小组通过收集资料、调查研究、实地调研测算，并根据工作例会、专家咨询会讨论后修改、完善，完成了排水管道设施养护维修经费定额的修编工作。修编后的经费定额，我们认为较符合实际并基本合理，能够满足现行排水管道维修养护工作的需要。