

上海市排水泵站运行维修养护估算指标 (征求意见稿)

上海市水务工程定额管理站
二〇二六年六月

目 录

一、总说明	1
二、第一章 排水泵站	6
1. 第一节 雨水泵站	8
2. 第二节 污水泵站.....	10
3. 第三节 合流泵站	14
三、第二章 调蓄池	17

总 说 明

一、《上海市排水泵站运行维修养护估算指标》(以下简称本指标),是依据《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程(2016)》(CJJ/68-2016)、《泵站技术管理规程》(GB/T 30948-2021)、《调蓄池设施设备维护规程》(Q/SCW00—2070301-001-2023),在《上海市排水泵站、污水处理厂设施运行维修估算指标(2015年)》的基础上,按照《上海市排水泵站维修养护定额》及近年来养护维修工程中的“四新技术”编制。

二、本指标适用于上海市行政区域内的排水泵站设施运行及日常小修保养工程,不适用于新建、改建、扩建及大修、抢修工程。

三、本指标的作用

- 1.本指标可作为编制排水泵站(调蓄池)设施运行维修养护年度经费的依据;
- 2.本指标可作为编制排水泵站(调蓄池)设施运行维修养护工程招标最高限价和投标报价的参考依据。

四、本指标内容

- 1.雨水泵站
- 2.污水泵站
- 3.合流泵站
- 4.调蓄池

五、费用组成

本指标的费用由运行费、设施维修养护费、综合费用、税前项目和税金组成。

(一) 运行费

运行费是指为保障泵站正常运行而投入的人工、水、电等各项费用，包括人工费、电费、水费。水费、电费单价按国家现行有关规定执行。

1. 人工费

(1) 本指标的人工工日数参照建设部《城市建设各行业编制定员试行标准》、项目设计文件，并结合上海市实际情况进行统计汇总综合取定，主要生产岗位定员按三班制作业定编。

(2) 本指标按每工日八小时工作制计算。

2. 电费

电费已经综合了照明和动力用电因素。

3. 水费

水费已经综合了泵站运行和维修养护所需的全部用水因素

(二) 设施维修养护费

由检查与观测、土方挖填、混凝土及钢筋混凝土维修、机电设备维修及养护、附属设施维修及养护五项内容组成。

(1) 检查与观测

包括对排水泵站进行观测、日常检查、定期检查、专项检查等工作内容发生的费用。

(3) 混凝土及钢筋混凝土维修

包括对排水泵站及其设施设备进行结构维修、表面修补、裂缝修补、变形缝修复等工作内容发生的费用。。

(4) 机电设备维修及养护

包括排水泵站内水泵、电气设备、除臭设备、闸门（含堰门、拍门）及阀门维修养护、清污设备养护及启闭机养护及辅助设备的养护等所发生的费用。

(5) 附属设施维修及养护费

包括排水泵站内道路、围墙及护栏、排水设施、标志标牌、绿化等的维修及养护所发生的费用。

（三）综合费用

综合费用包括企业管理费和利润、安全文明施工费、施工措施费等内容，具体如下：

（1）企业管理费是指维修养护企业组织维修养护活动和经营管理所需的费用，不包含增值税可抵扣进项税额。

（2）利润是指维修养护企业完成所承包维修养护工程所获得的盈利。

（3）安全文明施工费是指按照国家现行的建筑施工安全、施工现场环境与卫生标准等有关规定，用于购置和更新施工安全防护及设施、改善安全生产条件和作业环境所需的费用，不包含增值税可抵扣进项税额。

（4）施工措施费包括夜间施工增加费、冬雨季施工增加费、施工干扰费、二次搬运费、非夜间施工照明费以及原有建筑物、构筑物、管线设施保护费等，不包含增值税可抵扣进项税额。

（四）税前项目

（1）清淤费用

包括排水泵站集水井、调蓄池淤泥的清捞、场内堆放及场内运输，不含场外运输及处置费用。单价按维养定额计算，清淤量按实计取。

（2）垃圾清运

排水泵站、调蓄池的垃圾清捞、场内堆放及场内运输已包含在指标内，垃圾的场外运输及处置费用按实计取。

（五）税金

即为当期销项税额，按国家规定的计算方法计算。

序号	项目		费率	计算式
一	运行费	1	人工费	人工费按管理用工数及最新信息价计算，电费及水费按实际调研数据统计整理。
		2	电费	
		3	水费	
二	设施维 修养护 费	1	检查与观测	按调研数据及修编定额测算
		2	土方挖填	
		3	混凝土及钢筋混凝土 维修	
		4	机电设备维修及养护	
		5	附属设施维修及养护	
三	综合费用		13.14%	【（一）+（二）】×费率
四	税前项目			按实际发生费用
五	税金		9.00%	【（一）+（二）+（三）+（四）】×费率
六	总造价			（一）+（二）+（三）+（四）+（五）

六、本指标价格采用 2026 年 5 月份价格。

七、其他规定

1. 清淤费用未包括在估算指标内，可按实际配置、养护维修及运行情况进行计算。
2. 指标中设施规格和各费用单价均保留 2 位小数，其余均取整数。

3. 本指标中注有“ $\leq \times \times$ ”者均包括“ $\times \times$ ”本身。

第一章 排水泵站

第一章 排水泵站

- 一、本章估算指标由雨水泵站、污水泵站、合流泵站共三节组成。
- 二、本章指标按泵站功能作用进行项目划分，根据排水量（ m^3/s ）的不同设定子目，以座计算。
- 三、本章指标已综合考虑了与泵站合建的调蓄池运行人工费及水费。

第一节 雨水泵站

单位：座

序号	指标编号			1-1-1		1-1-2		1-1-3		1-1-4	
	项目	单位	单价 (元)	排水量 (m ³ /s)							
				≤1.00		≤3.00		≤5.00		≤8.00	
				数量	合价(元)	数量	合价(元)	数量	合价(元)	数量	合价(元)
1	运行费[(1.1)~(1.3)]	元			310537		322122		337569		663552
1.1	人工费	工日	235	1305	306675	1305	306675	1305	306675	2610	613350
1.2	电费	kw·h	0.58	6409	3687	25637	14747	51274	29494	83320	47927
1.3	水费	m ³	5.82	30	175	120	700	241	1400	391	2275
2	设施维修养护费[(2.1)~(2.4)]	元			49753		127344		226139		339428
2.1	检查与观测	元			7224		10720		10720		12864
2.2	混凝土及钢筋混凝土维修	元			17829		17829		17829		17829
2.3	机电设备维修及养护	元			23743		94971		189941		296783
2.4	附属设施维修及养护	元			956		3825		7649		11952
3	综合费用[(1.1)+(2)]×13.14%	元			46835		57030		70012		125195
4	税前项目	元			0		0		0		0
4.1	清淤费用	元/m3									
4.2	垃圾清运										
5	税金[(1)~(4)]×9%	元			36641		45585		57035		101536
6	总费用[(1)~(5)]	元			443765		552081		690755		1229711

第一节 雨水泵站

单位：座

序号	指标编号			1-1-5		1-1-6		1-1-7		1-1-8	
	项目	单位	单价 (元)	排水量 (m ³ /s)							
				≤12.00		≤16.00		≤20.00		≤30.00	
				数量	合价(元)	数量	合价(元)	数量	合价(元)	数量	合价(元)
1	运行费[(1.1)~(1.3)]				690584		966818		997711		1327783
1.1	人工费	工日	235	2610	613350	3654	858690	3654	858690	4829	1134698
1.2	电费	kw·h	0.58	128184	73734	179458	103228	230731	132722	320460	184336
1.3	水费	m ³	5.82	602	3500	843	4900	1083	6300	1505	8750
2	设施维修养护费[(2.1)~(2.4)]				528885		730148		927738		1277193
2.1	检查与观测	元			12864		16536		16536		20208
2.2	混凝土及钢筋混凝土维修	元			22046		22046		22046		22046
2.3	机电设备维修及养护	元			474853		664794		854735		1187132
2.4	附属设施维修及养护	元			19123		26772		34422		47808
3	综合费用[(1.1)+(2)]×13.14%				150090		208773		234737		316922
4	税前项目				0		0		0		0
4.1	清淤费用										
4.2	垃圾清运										
5	税金[(1)~(4)]×9%				123260		171516		194417		262971
6	总费用[(1)~(5)]				1492820		2077255		2354603		3184869

第二节 污水泵站

单位：座

序号	指标编号			1-2-1		1-2-2		1-2-3		1-2-4	
	项目	单位	单价 (元)	排水量 (m ³ /s)							
				≤0.1		≤0.2		≤0.6		≤1.00	
				数量	合价(元)	数量	合价(元)	数量	合价(元)	数量	合价(元)
1	运行费[(1.1)~(1.3)]				312977		319280		357095		407515
1.1	人工费	工日	235	1305	306675	1305	306675	1305	306675	1305	306675
1.2	电费	kw·h	0.58	9515	5473	19029	10946	76117	43784	152233	87568
1.3	水费	m ³	5.82	143	829	285	1659	1141	6636	2282	13272
2	设施维修养护费[(2.1)~(2.4)]				32842		36640		57604		84145
2.1	检查与观测	元			7366		7734		8121		7224
2.2	混凝土及钢筋混凝土维修	元			22046		22046		22046		22046
2.3	机电设备维修及养护	元			3311		6622		26489		52978
2.4	附属设施维修及养护	元			119		237		949		1897
3	综合费用[(1.1)+(2)]×13.14%				44612		45112		47866		51354
4	税前项目				0		0		0		0
4.1	清淤费用										
4.2	垃圾清运										
5	税金[(1)~(4)]×9%				35139		36093		41631		48871
6	总费用[(1)~(5)]				425570		437124		504196		591885

第二节 污水泵站

单位：座

序号	指标编号			1-2-5		1-2-6		1-2-7		1-2-8	
	项目	单位	单价 (元)	排水量 (m ³ /s)							
				≤3.00		≤5.00		≤8.00		≤12.00	
				数量	合价(元)	数量	合价(元)	数量	合价(元)	数量	合价(元)
1	运行费[(1.1)~(1.3)]				558774		810874		1432673		1873847
1.1	人工费	工日	235	1305	306675	1305	306675	2610	613350	2610	613350
1.2	电费	kw·h	0.58	380584	218920	761167	437840	1236897	711489	1902918	1094599
1.3	水费	m ³	5.82	5705	33180	11411	66359	18542	107834	28527	165898
2	设施维修养护费[(2.1)~(2.4)]				169953		307139		480767		720844
2.1	检查与观测	元			10720		10720		12864		12864
2.2	混凝土及钢筋混凝土维修	元			22046		22046		22046		22046
2.3	机电设备维修及养护	元			132444		264888		430443		662219
2.4	附属设施维修及养护	元			4743		9486		15415		23715
3	综合费用[(1.1)+(2)]×13.14%				62629		80655		143767		175313
4	税前项目				0		0		0		0
4.1	清淤费用										
4.2	垃圾清运										
5	税金[(1)~(4)]×9%				71222		107880		185149		249300
6	总费用[(1)~(5)]				862578		1306549		2242356		3019304

第二节 污水泵站

单位：座

序号	指标编号			1-2-9		1-2-10		1-2-11		1-2-12	
	项目	单位	单价 (元)	排水量 (m ³ /s)							
				≤16.00		≤20.00		≤24.00		≤30.00	
				数量	合价(元)	数量	合价(元)	数量	合价(元)	数量	合价(元)
1	运行费[(1.1)~(1.3)]				2623386		3127584		3999793		4875382
1.1	人工费	工日	235	3654	858690	3654	858690	5220	1226700	6264	1472040
1.2	电费	kw·h	0.58	2664086	1532439	3425253	1970278	4186420	2408118	5137879	2955417
1.3	水费	m ³	5.82	39937	232257	51348	298616	62759	364975	77022	447924
2	设施维修养护费[(2.1)~(2.4)]				998890		1273263		1551309		1894276
2.1	检查与观测	元			16536		16536		20208		20208
2.2	混凝土及钢筋混凝土维修	元			22046		22046		22046		22046
2.3	机电设备维修及养护	元			927107		1191995		1456883		1787993
2.4	附属设施维修及养护	元			33201		42687		52173		64030
3	综合费用[(1.1)+(2)]×13.14%				244086		280139		365030		442334
4	税前项目				0		0		0		0
4.1	清淤费用										
4.2	垃圾清运										
5	税金[(1)~(4)]×9%				347973		421289		532452		649079
6	总费用[(1)~(5)]				4214334		5102275		6448585		7861071

第二节 污水泵站

单位：座

序号	指标编号			1-2-13		1-2-14		1-2-15		1-2-16	
	项目	单位	单价 (元)	排水量 (m ³ /s)							
				≤40.00		≤50.00		≤60.00		≤70.00	
				数量	合价(元)	数量	合价(元)	数量	合价(元)	数量	合价(元)
1	运行费[(1.1)~(1.3)]				6129119		7634956		9386133		10891970
1.1	人工费	工日	235	7308	1717380	8352	1962720	10440	2453400	11484	2698740
1.2	电费	kw·h	0.58	6660214	3831096	8563132	4925695	10466050	6020294	12368969	7114893
1.3	水费	m ³	5.82	99843	580643	128370	746541	156897	912439	185423	1078337
2	设施维修养护费[(2.1)~(2.4)]				2444911		3130845		3818666		4504600
2.1	检查与观测	元			22094		22094		23981		23981
2.2	混凝土及钢筋混凝土维修	元			22046		22046		22046		22046
2.3	机电设备维修及养护	元			2317768		2979988		3642207		4304427
2.4	附属设施维修及养护	元			83002		106717		130432		154147
3	综合费用[(1.1)+(2)]×13.14%				546925		669294		824149		946519
4	税前项目				0		0		0		0
4.1	清淤费用										
4.2	垃圾清运										
5	税金[(1)~(4)]×9%				820886		1029159		1262605		1470878
6	总费用[(1)~(5)]				9941841		12464254		15291554		17813967

第三节 合流泵站

单位：座

序号	指标编号			1-3-1		1-3-2		1-3-3		1-3-4	
	项目	单位	单价 (元)	排水量 (m ³ /s)							
				≤1.00		≤3.00		≤5.00		≤8.00	
				数量	合价(元)	数量	合价(元)	数量	合价(元)	数量	合价(元)
1	运行费[(1.1)~(1.3)]	元			316569		346253		385830		741977
1.1	人工费	工日	235	1305	306675	1305	306675	1305	306675	2610	613350
1.2	电费	kw·h	0.58	16992	9774	67968	39097	135936	78193	220896	127064
1.3	水费	m ³	5.82	21	120	83	481	165	962	269	1563
2	设施维修养护费[(2.1)~(2.4)]	元			64265		172743		312721		472340
2.1	检查与观测	元			7224		10720		10720		12864
2.2	混凝土及钢筋混凝土维修	元			22046		22046		22046		22046
2.3	机电设备维修及养护	元			34064		136256		272513		425801
2.4	附属设施维修及养护	元			930		3721		7443		11629
3	综合费用[(1.1)+(2)]×13.14%	元			48742		62996		81389		142660
4	税前项目	元			0		0		0		0
4.1	清淤费用	元									
4.2	垃圾清运										
5	税金[(1)~(4)]×9%	元			38662		52379		70195		122128
6	总费用[(1)~(5)]	元			468238		634371		850134		1479105

第三节 合流泵站

单位：座

序号	指标编号			1-3-5		1-3-6		1-3-7		1-3-8	
	项目	单位	单价 (元)	排水量 (m ³ /s)							
				≤12.00		≤16.00		≤20.00		≤24.00	
				数量	合价(元)	数量	合价(元)	数量	合价(元)	数量	合价(元)
1	运行费[(1.1)~(1.3)]	元			811238		1135733		1214888		1662053
1.1	人工费	工日	235	2610	613350	3654	858690	3654	858690	5220	1226700
1.2	电费	kw·h	0.58	339840	195483	475776	273676	611712	351870	747648	430063
1.3	水费	m ³	5.82	413	2405	579	3366	744	4328	910	5290
2	设施维修养护费[(2.1)~(2.4)]	元			734798		1018426		1298381		1582009
2.1	检查与观测	元			12864		16536		16536		20208
2.2	混凝土及钢筋混凝土维修	元			22046		22046		22046		22046
2.3	机电设备维修及养护	元			681282		953795		1226308		1498821
2.4	附属设施维修及养护	元			18606		26049		33491		40934
3	综合费用[(1.1)+(2)]×13.14%	元			177147		246653		283439		369064
4	税前项目	元			0		0		0		0
4.1	清淤费用	元									
4.2	垃圾清运										
5	税金[(1)~(4)]×9%	元			155086		216073		251704		325181
6	总费用[(1)~(5)]	元			1878269		2616885		3048412		3938307

第三节 合流泵站

单位：座

序号	指标编号			1-3-9		1-3-10				
	项目	单位	单价 (元)	排水量 (m ³ /s)						
				≤30.00		≤40.00				
				数量	合价(元)	数量	合价(元)			
1	运行费[(1.1) ~ (1.3)]	元			2006337		2409987			
1.1	人工费	工日	235	6264	1472040	7308	1717380			
1.2	电费	kw·h	0.58	917568	527805	1189440	684191			
1.3	水费	m ³	5.82	1116	6492	1447	8416			
2	设施维修养护费[(2.1) ~ (2.4)]	元			1931953		2493751			
2.1	检查与观测	元			20208		22094			
2.2	混凝土及钢筋混凝土维修	元			22046		22046			
2.3	机电设备维修及养护	元			1839462		2384488			
2.4	附属设施维修及养护	元			50237		65122			
3	综合费用[(1.1) + (2)]×13.14%	元			447285		553343			
4	税前项目	元			0		0			
4.1	清淤费用	元								
4.2	垃圾清运	元								
5	税金[(1) ~ (4)]×9%	元			394702		491137			
6	总费用[(1) ~ (5)]	元			4780276		5948218			

第二章 调蓄池

第二章 调蓄池

- 一、本章指标按调蓄容积，以万 m^3 计算。
- 二、本章指标适用于与泵站合建的调蓄池，不适用于独立运行的调蓄池。

第一节 调蓄池

单位：座

序号	指标编号			2-1-1		2-1-2		2-1-3		2-1-4	
	项目	单位	单价 (元)	调蓄容积 (万m ³)							
				≤0.3		≤0.6		≤1.0		≤1.5	
				数量	合价(元)	数量	合价(元)	数量	合价(元)	数量	合价(元)
1	运行费[1.1]	元			34915		104745		186213		290958
1.1	电费	kw·h	0.58	60698	34915	182095	104745	323724	186213	505819	290958
2	设施维修养护费[2.1~2.3]	元			87746		235046		406896		633358
2.1	检查与观测	元			3073		3073		3073		3073
2.2	混凝土及钢筋混凝土维修	元			11023		11023		11023		16535
2.3	机电设备维修及养护	元			73650		220950		392800		613750
3	综合费用[2×13.14%]	元			11530		30885		53466		83223
4	税前项目[4.1~4.2]	元									
4.1	清淤费用	元									
4.2	垃圾清运										
5	税金[1~4]×9%	元			12077		33361		58192		90678
6	总费用[1~5]	元			146268		404037		704767		1098217

第一节 调蓄池

单位：座

序号	指标编号			2-1-5		2-1-6		2-1-7		2-1-8	
	项目	单位	单价 (元)	调蓄容积 (万m ³)							
				≤2.0		≤2.5		≤3		≤5	
				数量	合价(元)	数量	合价(元)	数量	合价(元)	数量	合价(元)
1	运行费[(1)~(3)]	元			407341		523724		640107		931065
1.1	电费	kw·h	0.58	708147	407341	910474	523724	1112802	640107	1618621	931065
2	设施维修养护费[(1)~(5)]	元			878858		1124358		1369858		1989119
2.1	检查与观测	元			3073		3073		3073		3073
2.2	混凝土及钢筋混凝土维修	元			16535		16535		16535		22046
2.3	机电设备维修及养护	元			859250		1104750		1350250		1964000
3	综合费用[(一)+(二)]×13.14%	元			115482		147741		179999		261370
4	税前项目[4.1~4.2]	元									
4.1	清淤费用	元									
4.2	垃圾清运	元									
5	税金[(一)~(四)]×9%	元			126151		161624		197097		286340
6	总费用[(一)~(五)]	元			1527832		1957446		2387061		3467894