

《上海市市政消火栓维修养护定额》

上海市水务局

二〇二六年四月

目 录

说 明	1
工程量计算规则	4
费用计算表说明	6
费用计算表	8
第一节 消火栓维修	9
第二节 消火栓故障排除	12
第三节 消火栓整体调换	13
第四节 消火栓升高	14
第五节 消火栓移位	18
第六节 消火栓阀门调换	22
第七节 消火栓巡查、保养	25
附 录 路面修复工程量	27
单位估价表	29

说 明

一、《上海市市政消火栓维修养护定额》（以下简称本定额）是在《上海市市政消火栓维修养护定额》（2011）的基础上，根据《上海市消火栓管理办法》（沪府令第 21 号）、《上海市消防救援总队 上海市水务局 上海市住房和城乡建设管理委员会关于进一步规范市政消火栓维护保养工作的通知》（沪消〔2021〕199 号）、《“随申码”消火栓服务管理数字场景应用工作分方案》（沪消〔2023〕187 号）等文件要求，结合本市市政消火栓维修养护工程智能化管理要求编制。

二、本定额共分为七节，包括：

第一节 消火栓维修

第二节 消火栓故障排除

第三节 消火栓整体调换

第四节 消火栓升高

第五节 消火栓移位

第六节 消火栓阀门调换

第七节 消火栓巡查、保养

三、本定额是编制市政消火栓年度维修养护资金计划的主要依据；是编制市政消火栓维修养护工程单位估价表、施工图预算和完工结算的计价依据；也可作为编制市政消火栓维修养护工程标底和投标报价的参考依据。

四、本定额适用于本市行政区域内市政道路配建消火栓（市政消火栓）的维修养护工程。

五、本定额内未包含的项目可套用《上海市城镇给排水工程预算定额 第一册城镇给水管道工程》（SHA8-31（01）-2016）或其他相应的预算定额。

六、本定额人工工日按综合工日及工时取定，人工消耗量参照近年来消火栓维修有关工程项目的资料或施工现场测定资料为基础综合取定。

七、本定额材料消耗参照近年来消火栓维修有关工程项目的资料综合取定。

定额子目中仅列主要材料及主要辅助材料等。难以计量的零星材料即其他材料费以该项目材料费之和的百分率表示。

八、本定额中所有的材料、配件、总成件的消耗量均按合格的标准规格产品编制，凡规范及设计有特殊要求或未注明材料规格、等级强度的材料、配件应按规范及设计要求选用。

九、本定额已综合考虑材料场内运输距离及现场操作损耗。

十、本定额机械台班消耗量参照近年来消火栓维修有关工程项目的资料综合取定。

定额中的机械类型、规格按常用的主要机械类型综合确定，与定额中的台班消耗量相对应。

定额中机械品种和规格为综合取定，与实际施工使用机械不同时，一般不作调整。

十一、本定额中未包括路面修复费用和绿化赔偿费，如发生可按实税后计列。

附录中路面修复工程量（包括绿化带赔偿量）可参考使用。

十二、本定额中管道工程已经包括了排水、冲洗消毒、试压等工艺。

十三、消火栓调换、升高、移位定额中挖土、拆除及回填土的工作量均已包括在定额内。

十四、消火栓移位定额中移位范围内的拆管、安装管件等内容的工作量均已包括在定额内，使用时不作调整。

十五、查寻消火栓阀门定额中沥青及混凝土类路面 1m 深计算，预制彩色混凝土板人行道和绿化带按 0.6m 深计算。

消火栓阀门工作坑定额中沥青及混凝土类路面按 1.3m 深计算，预制彩色混凝土板人行道和绿化带按 0.9m 深计算。

十六、消火栓调换、升高和移位等工程如同时需要调换阀门，可分别按相应

定额套用，调换阀门定额（6009、6010）的人工和机械乘以 0.5 系数，材料应按实作相应调整。

十七、断水接管范围包括开梯管中心线两边各 2m，凡属断水接管范围内的拆管、安装管件等内容（除另有说明规定外）的工作量均已包括在定额内，使用时不作调整。

十八、断水开梯损失水量，已计入定额消耗量中。

十九、若发生本定额子目中未包含的工程内容和事项，可按实物工程量计列或按相应预算定额及费用计算规则或国家和市政府发布的有关规定计取。

二十、本定额中定额编号为 xxxx，均用阿拉伯数字表示。

其中：第一位的 x 表示节序号

第二、三、四位的 xxx 表示子目序号

二十一、本定额中注有“xx 以内”或“xx 以下”者，均包括 xx 本身：“xx 以外”或“xx 以上”者，均不包括 xx 本身。

工程量计算规则

一、本定额中查寻阀门工程量按查寻面积以“m²”计，法兰立式闸阀、日常巡查、内部保养、外部清洁、油漆、二维码张贴等工程量分别以“个”计，圆阀箱工程量以“座”计，其余定额项目均以“处”计。

二、查寻消火栓阀门中的沥青及混凝土类路面开挖一般按 0.5m 宽计算，预制彩色混凝土板人行道和绿化带开挖一般按 0.3m 宽计算。

三、本定额中土方外运已综合考虑，可按下表计算后列入直接费：

土方外运工程量 (m³)

3001	3002	3003	3004	4001	4002	4003	4004
普通型 消火栓调换		防盗防撞型 消火栓调换		升高 30cm		升高 30cm	
				不调换 消火栓		调换普通型 消火栓	
DN100	DN150	DN100	DN150	DN100	DN150	DN100	DN150
0.578	0.660	0.578	0.660	0.347	0.396	0.578	0.660

4005	4006	4007	4008	5001	5002
升高 30cm		每增加升高 20cm		移位 5m 以内	
调换防盗防撞型消火栓				不调换消火栓	
DN100	DN150	DN100	DN150	DN100	DN150
0.578	0.660	0.116	0.132	1.386	1.584

5003	5004	5006	5007	5007	5008
移位 5m 以内		移位 5m 以内		每增加移位 1m	
调换普通型消火栓		调换防盗防撞型消火栓			
DN100	DN150	DN100	DN150	DN100	DN150
1.386	1.584	1.386	1.584	0.231	0.264

5009	5010	5011	5012
球墨铸铁管新旧管连接 (断水开梯)		不断水开梯	
DN100	DN150	DN100	DN150
7.738	7.714	7.738	7.714

6001	6002	6003	6005	6006	6007
消火栓阀门调换					
查寻阀门			阀门工作坑		
沥青类 路面	混凝土类 路面	预制彩色 混凝土板 人行道	沥青类 路面	混凝土类 路面	预制彩色 混凝土板 人行道
0.715	0.715	0.178	1.073	1.073	0.268

上海市市政消火栓维修养护工程费用计算表说明

一、 直接费

是指施工过程中耗费的构成工程实体的定额（包括说明）规定的各项费用累计之和。其中包括定额直接费和土方外运费。定额直接费包括人工费、材料费、施工机械(机具)使用费。

1、 人工费

是指在单位工作日内，支付给直接从事工程施工的生产工人开支的各项费用累计之和。

2、 材料费

是指工程施工过程中耗费的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品或成品以及周转性材料的费用组成。

3、 施工机械(机具)使用费

是指施工作业所发生的施工机械、机具、仪器仪表等使用费。

二、 综合费用

由企业管理费和利润、安全文明施工费、施工措施费组成。

企业管理费是指施工企业组织施工生产和经营管理所需的费用。利润是指施工企业完成所承包工程获得的盈利。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和有关规定，

用于购置和更新施工安全防护用具及设施、改善安全生产条件和作业环境所需要的费用。施工措施费是指为完成工程项目施工，发生于该工程施工前和施工过程中，非工程实体项目的费用，如特殊条件下施工增加费、节日加班费等。

三、税金

是指国家税法规定应计入建筑安装工程造价内的增值税销项税额，按税前造价乘以增值税税率确定。

四、税后项目

包括路面修复费和绿化赔偿费，税后计列。

五、总造价

是指直接费、综合费用、税金、税后项目累计费用之和。

上海市市政消防栓维修养护工程费用计算表

序号	项目		计算式	备注
一	直接费		按相关规定计算	不包含增值税可抵扣进项税额
1	其中：人工费		按相关规定计算	
2	其中：材料费		按相关规定计算	
3	其中：施工机械（机具）使用费		按相关规定计算	
4	土方外运费		按工程量计算规则计算	
二	综合费用		$(一) \times \text{综合费率}$	13.42%
三	税金		$[(一) + (二)] \times \text{税金}$	税率按有关规定计取
四	小计		$(一) + (二) + (三)$	
五	税后项目	路面修复费		
六		绿化赔偿费		
七	费用合计		$(四) + (五) + (六)$	

第一节 消火栓维修

工作内容：来回施工点，拆除损坏零件，安装备用零件，消火栓养护。

单位：处

定额编号		1001	1002	1003	1004
定额项目		调换皮碗	调换轴芯	调换出水口帽	
名称（规格）		单位	数量	数量	数量
人工	综合工日	工日	0.5700	0.5900	0.4800
材 料	消火栓皮碗	只	1.0300		
	消火栓轴芯	根		1.0200	
	消火栓出水口帽DN65	只			1.0200
	消火栓出水口帽DN100	只			1.0200
	其它材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000
机 械	小型工程车	台班	0.5700	0.5900	0.4800

第一节 消火栓维修

工作内容：来回施工点，拆除损坏零件，安装备用零件，消火栓养护。

单位：处

定额编号			1005	1006	1007	1008	
定额项目				调换出水口		调换出水口、帽	
				DN65	DN100	DN65	DN100
名称（规格）		单位	数量	数量	数量	数量	
人工	综合工日	工日	0.5100	0.5200	0.6700	0.6900	
材 料	消火栓出水口DN65	只	1.0200		1.0200		
	消火栓出水口DN100	根		1.0200		1.0200	
	消火栓出水口帽DN65	只			1.0200		
	消火栓出水口帽DN100	只				1.0200	
	其它材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	
机 械	小型工程车	台班	0.5100	0.5200	0.6700	0.6900	

第一节 消火栓维修

工作内容：来回施工点，拆除损坏零件，安装备用零件，消火栓养护。

单位：处

定额编号		1009				
定额项目		调换顶帽				
名称（规格）		单位	数量			
人工	综合工日	工日	0.4900			
材 料	消火栓顶帽	只	1.0200			
		其它材料费	%	2.0000		
机 械	小型工程车	台班	0.4900			

第二节 消火栓故障排除

工作内容：来回施工点，检修，开关消火栓。

单位：处

定额编号		2001				
定额项目		消火栓开关别 刹及法兰接口 漏点修复				
名称（规格）		单位	数量			
人工	综合工日	工日	0.3900			
机	小型工程车	台班	0.3900			
械						

第三节 消火栓整体调换

工作内容：施工准备，翻挖清除废旧料，堆放装车，150米内运输及空返，清理现场走道。

单位：处

定额编号			3001	3002	3003	3004	
定额项目				普通型消火栓调换		防盗防撞型消火栓调换	
				DN100	DN150	DN100	DN150
名称（规格）		单位	数量	数量	数量	数量	
人工	综合工日	工日	6.0190	6.6170	6.0190	6.6170	
材 料	地上式室外消火栓（防盗型）DN100	只	1.0000				
	地上式室外消火栓（防盗型）DN150	只		1.0000			
	防盗防撞式地上消火栓DN100	只			1.0000		
	防盗防撞式地上消火栓DN150	只				1.0000	
	法兰球墨短管DN100	只	1.0100		1.0100		
	法兰球墨短管DN150	只		1.0100		1.0100	
	伸缩接DN100	只	1.0100		1.0100		
	伸缩接DN150	只		1.0100		1.0100	
	螺栓M16×60（带螺母垫片）	套	4.0400	4.0400	4.0400	4.0400	
	消火栓密封橡皮DN100	块	2.0600		2.0600		
	消火栓密封橡皮DN150	块		2.0600		2.0600	
	其它材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
机 械	内燃空气压缩机6m ³ /min	台班	0.4160	0.4680	0.4160	0.4680	
	风镐	台班	0.1820	0.2080	0.1820	0.2080	
	夯实机 内燃Φ265	台班	0.0780	0.1040	0.0780	0.1040	
	小型工程车	台班	0.8599	0.9453	0.8599	0.9453	
	汽车式起重机5t	台班	0.4160	0.4680	0.4160	0.4680	

第四节 消火栓升高

工作内容：施工准备，翻挖清除废旧料，堆放装车，150米内运输及空返，拆除消火栓，安装零件、消火栓，清理现场。

单位：处

定额编号		4001	4002	4003	4004		
定额项目		升高30cm					
		不调换消火栓		调换普通型消火栓			
		DN100	DN150	DN100	DN150		
名称（规格）		单位	数量	数量	数量	数量	
人工	综合工日	工日	5.9100	6.5400	6.5010	7.1940	
材	地上式室外消火栓（防盗型）DN100	只			1.0000		
	地上式室外消火栓（防盗型）DN150	只				1.0000	
	球墨接管DN100 30cm	只	1.0200		1.0200		
	球墨接管DN150 30cm	只		1.0200		1.0200	
	螺栓M16×60（带螺母垫片）	套	8.0800	8.0800	4.0400	4.0400	
	伸缩接DN100	只			1.0100		
	伸缩接DN150	只				1.0100	
	消火栓密封橡皮DN100	块	2.0600		1.0300		
	消火栓密封橡皮DN150	块		2.0600		1.0300	
料	其它材料费	%	2.0000	2.0000	1.0000	1.0000	
	机	内燃空气压缩机6m ³ /min	台班	0.4221	0.4671	0.4644	0.5139
		风镐	台班	0.4000	0.5000	0.4000	0.5000
		夯实机 内燃Φ265	台班	0.2600	0.2860	0.2600	0.2860
		小型工程车	台班	0.8443	0.9343	0.9287	1.0277
		汽车式起重机5t	台班	0.4221	0.4671	0.4644	0.5139
械							

第四节 消火栓升高

工作内容：施工准备，翻挖清除废旧料，堆放装车，150米内运输及空返，拆除消火栓，安装零件、消火栓，清理现场。

单位：处

定额编号		4005	4006	4007	4008	
定额项目		升高30cm		每增加升高20cm		
		调换防盗防撞型消火栓				
		DN100	DN150	DN100	DN150	
名称（规格）		单位	数量	数量	数量	数量
人工	综合工日	工日	6.5010	7.1940	0.2200	0.2640
材 料	防盗防撞式地上消火栓DN100	只	1.0000			
	防盗防撞式地上消火栓DN150	只		1.0000		
	球墨接管DN100 30cm	只	1.0200			
	球墨接管DN150 30cm	只		1.0200		
	球墨接管DN100 20cm	只			1.0200	
	球墨接管DN150 20cm	只				1.0200
	螺栓5/8"×30（带螺母）	套	4.0400	4.0400	4.0400	4.0400
	伸缩节 DN100	只	1.0100			
	伸缩节 DN150	只		1.0100		
	消火栓密封橡皮DN100	块	1.0300		1.0300	
	消火栓密封橡皮DN150	块		1.0300		1.0300
	其它材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机 械	内燃空气压缩机6m ³ /min	台班	0.4644	0.5139	0.0929	0.1028
	风镐	台班	0.4000	0.5000	0.0800	0.1000
	夯实机 内燃Φ265	台班	0.2600	0.2860	0.0520	0.0572
	小型工程车	台班	0.9287	1.0277	0.1857	0.2055
	汽车式起重机5t	台班	0.4644	0.5139	0.0929	0.1028

第四节 消火栓升高

工作内容：清除污锈、安装、加垫、螺栓紧固；

单位：个

定额编号		4009	4010			
定额项目		法兰立式闸阀				
		DN100	DN150			
名称（规格）		单位	数量	数量		
人工	综合工日	工日	0.5670	0.9608		
材 料	法兰阀门 DN100	只	1.0000			
	法兰阀门 DN150	只		1.0000		
	法兰橡皮床 DN100	片	1.0300			
	法兰橡皮床 DN150	片		1.0300		
	法兰用螺栓 DN100	套	1.0200			
	法兰用螺栓 DN150	套		1.0200		
		其他材料费	%	0.1000	0.1000	

第四节 消火栓升高

工作内容：找平、砌砖、安放阀门套筒、纠正位置及标高；

单位：座

定额编号		4011			
定额项目		圆阀箱			
		小阀箱			
名称（规格）		单位	数 量		
人工	综合工日	工日	0.3120		
材 料	圆阀箱 $\phi 175$	套	1.0000		
	蒸压灰砂砖 240×115×53	千块	0.0599		
	干混砌筑砂浆 DM M10.0	m^3	0.0255		
	水	m^3	0.0066		
	碎石 5~15	t	0.0500		

第五节 消火栓移位

工作内容：拆除人行道、挖沟槽土方、回填土、铸铁管及管件安装、消火栓拆除安装。

单位：处

定额编号		5001	5002	5003	5004		
定额项目		移位5m以内					
		不调换消火栓		调换普通型消火栓			
		DN100	DN150	DN100	DN150		
名称（规格）		单位	数量	数量	数量	数量	
人工	综合工日		工日	11.1670	12.8180	11.1670	12.8180
材 料	地上式室外消火栓（防盗型）DN100		只			1.0000	
	地上式室外消火栓（防盗型）DN150		只				1.0000
	承插式球墨铸铁管DN100		m	5.1000		5.1000	
	承插式球墨铸铁管DN150		m		5.1000		5.1000
	承插式球墨铸铁弯管DN100		只	2.0400		2.0400	
	承插式球墨铸铁弯管DN150		只		2.0400		2.0400
	伸缩接DN100		只	1.0100		1.0100	
	伸缩接DN150		只		1.0100		1.0100
	其它材料费		%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机 械	内燃空气压缩机6m ³ /min		台班	0.5720	0.5720	0.5720	0.5720
	风镐		台班	0.5460	0.5720	0.5460	0.5720
	夯实机 内燃Φ265		台班	0.2600	0.2860	0.2600	0.2860
	潜水泵Φ50		台班	0.0520	0.1300	0.0520	0.1300
	小型工程车		台班	1.4430	1.6473	1.4430	1.6473
	汽车式起重机5t		台班	0.5720	0.5720	0.5720	0.5720

第五节 消火栓移位

工作内容：拆除人行道、挖沟槽土方、回填土、铸铁管及管件安装、消火栓拆除安装。

单位：处

定额编号			5005	5006	5007	5008	
定额项目				移位5m以内		每增加移位1m	
				调换防盗防撞型消火栓			
				DN100	DN150	DN100	DN150
名称（规格）		单位	数量	数量	数量	数量	
人工	综合工日		工日	11.1670	12.8180	1.0660	1.2870
材 料	防盗防撞式地上消火栓DN100		只	1.0000			
	防盗防撞式地上消火栓DN150		只		1.0000		
	承插式球墨铸铁管DN100		m	5.1000		1.0200	
	承插式球墨铸铁管DN150		m		5.1000		1.0200
	承插式球墨铸铁弯管DN100		只	2.0400			
	承插式球墨铸铁弯管DN150		只		2.0400		
	承插式球墨铸铁平插 DN100		只	1.0200			
	承插式球墨铸铁平插 DN150		只		1.0200		
	伸缩接DN100		只	1.0100			
	伸缩接DN150		只		1.0100		
	其它材料费		%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
机 械	内燃空气压缩机6m ³ /min		台班	0.5720	0.5720	0.1040	0.1040
	风镐		台班	0.5460	0.5720	0.1040	0.1040
	夯实机 内燃Φ265		台班	0.2600	0.2860	0.0520	0.0520
	潜水泵Φ50		台班	0.0520	0.1300	0.0260	0.0260
	小型工程车		台班	1.4430	1.6473	0.1523	0.1839
	汽车式起重机5t		台班	0.5720	0.5720	0.1040	0.1040

第五节 消火栓移位

工作内容：放样、切割、组对、焊接；

单位：处

定 额 编 号			5011	5012		
定 额 项 目			不断水开梯			
			DN100	DN150		
名 称（规格）		单 位	数 量	数 量		
人工	综合工日	工日	5.3760	6.3955		
材	不断水连接钢制哈夫三通 DN200	只	(1.0000)	(1.0000)		
	不断水连接钢制哈夫三通 DN300	只	(1.0000)	(1.0000)		
	不断水连接钢制哈夫三通 DN500	只	(1.0000)	(1.0000)		
	光滑面平焊钢法兰 DN100	片	1.0000			
	光滑面平焊钢法兰 DN200	片		1.0000		
	氧气	m ³	1.7200	1.7700		
	乙炔气	kg	0.5733	0.5900		
	电焊条	kg	3.1900	4.7300		
	法兰橡皮床 DN100	片	2.0600			
	法兰橡皮床 DN150	片		2.0600		
	法兰用螺栓 DN100	套	2.0400			
	法兰用螺栓 DN150	套		2.0400		
	圆钢 综合	kg	0.9300	0.9300		
	钢板 综合	kg	0.4200	0.4200		
	厚白漆	kg	0.1000	0.1000		
	其它材料费	%	0.2000	0.2000		
机 械	载重汽车 4t	台班	0.1300	0.1800		
	交流电焊机 21KV. A	台班	0.5316	0.7833		
	不断水开洞机	台班	0.3000	0.3000		

第六节 消火栓阀门调换

工作内容：施工准备，翻挖清除废旧料，挖土，堆放装车，150米内运输及空返，回填土方，清理现场走道。

单位：m²

定额编号		6001	6002	6003	6004	
定额项目		查寻阀门				
名称（规格）		单位	数量	数量	数量	数量
人工	综合工日	工日	1.2630	1.4410	0.9388	0.7143
材	风镐凿子	根	0.2900	0.2900	0.0305	
料						
机	内燃空气压缩机6m ³ /min	台班	0.0610	0.0718	0.0235	
械	风镐	台班	0.1200	0.1420	0.0470	
	夯实机 内燃Φ265	台班	0.0162	0.0162	0.0208	0.0277

第六节 消火栓阀门调换

工作内容：施工准备，翻挖清除废旧料，挖土，堆放装车，150米内运输及空返，回填土方，清理现场走道。

单位：处

定额编号		6005	6006	6007	6008	
定额项目		阀门工作坑				
		沥青类路面	混凝土类路面	预制彩色混凝土板	绿化带	
名称（规格）		单位	数量	数量	数量	数量
人工	综合工日	工日	2.5400	2.8069	2.0540	1.7169
材 料	风镐凿子	根	0.4400	0.4350	0.0458	
机 械	内燃空气压缩机6m ³ /min	台班	0.0920	0.1077	0.0352	
	风镐	台班	0.1800	0.2129	0.0705	
	夯实机 内燃Φ265	台班	0.0450	0.0450	0.0519	0.0623

第六节 消火栓阀门调换

工作内容：开关输水管道阀门，拆除铸铁管、消火栓阀门，安装阀门，清理现场。

单位：处

定额编号		6009	6010			
定额项目		调换阀门				
		DN100	DN150			
名称（规格）		单位	数量	数量		
人工	综合工日	工日	7.8780	9.4250		
材 料	法兰用螺栓DN100	套	2.0400			
	法兰用螺栓DN150	套		2.0400		
	法兰用垫片DN100	片	2.0600			
	法兰用垫片DN150	片		2.0600		
	伸缩接DN100	只	1.0100			
	伸缩接DN150	只		1.0100		
	承插式球墨铸铁管DN100	m	2.0200			
	承插式球墨铸铁管DN150	m		2.0200		
	法兰阀门DN100	只	1.0000			
	法兰阀门DN150	只		1.0000		
	其它材料费	%	1.0000			
机 械	投药泵	台班	0.1000	0.1000		
	试压泵80MPa	台班	0.1000	0.1000		
	小型工程车	台班	0.6000	0.6000		

第七节 消火栓巡查、保养

工作内容：1. 日常巡查：查看、统计需保养数量、维修更换数量；

2. 内部保养：放除锈水、加注黄油；

3. 外部清洁：清除外表污垢、灰尘、清理消火栓轴心内垃圾、调换二维码、清理杂草、泥土；

4. 油漆：除锈、调配、涂刷（一底一面）。

单位：个

定 额 编 号			7001	7002	7003	7004
定 额 项 目			日常巡查	内部保养	外部清洁	油漆
名 称（规格）		单位	数 量	数 量	数 量	数 量
人工	综合工日	工日	0.0333	0.0556	0.0556	0.1492
材 料	锂基脂黄油	kg		0.2000		0.0125
	机油	kg		0.0085		
	铁砂布 2#	张		1.0000		0.6171
	铁砂布 1#	张		0.5000		
	清洁剂	kg			0.0170	
	UV户外反光膜 100mm*75mm	张			1.0000	
	防锈漆	kg				0.1709
	丙烯酸防紫外线大红漆	kg				0.1207
	丙烯酸漆稀释剂	kg				0.0305
	溶剂油	kg				0.0559
	沥青漆	kg				0.0503
	其它材料费	%		5.0000	10.0000	2.0000
机 械	柴油发电机 5~12kW	台班				0.0114
	小型工程车	台班				0.0807
	其它机械费	%				5.0000

第七节 消火栓巡查、保养

工作内容：清理、打磨、张贴等

单位：个

定 额 编 号		7005				
定 额 项 目		二维码制码、贴码				
名 称（规格）		单 位	数 量			
人工	综合工日	工日	0.0524			
材 料	UV户外反光膜 100mm*75mm	张	1.0000			
		其它材料费	%	1.0000		

附录

路面修复工程量（绿化带赔偿量）

单位：m²

3001	3002	3003	3004
普通型消火栓调换		防盗防撞型消火栓调换	
DN100	DN150	DN100	DN150
3.60	3.90	3.60	3.90

4001	4002	4003	4004
升高 30cm		升高 30cm	
不调换消火栓		调换普通型消火栓	
DN100	DN150	DN100	DN150
2.40	2.60	3.60	3.90

4005	4006	4007	4008
升高 30cm		每增加升高 20cm	
调换防盗防撞型消火栓			
DN100	DN150	DN100	DN150
3.60	3.90	0.60	0.65

5001	5002	5003	5004
移位 5m 以内		移位 5m 以内	
不调换消火栓		调换普通型消火栓	
DN100	DN150	DN100	DN150
7.80	8.45	7.80	8.45

5005	5006	5007	5008
移位 5m 以内		每增加移位 1m	
调换防盗防撞型消火栓			
DN100	DN150	DN100	DN150
7.80	8.45	1.20	1.30

5009	5010	5011	5012
球墨铸铁管新旧管连接 (断水开梯)		不断水开梯	
DN100	DN150	DN100	DN150
7.00	7.00	7.00	7.00

6001	6002	6003	6004
消火栓阀门调换			
查寻阀门			
沥青类 路面	混凝土类路面	预制彩色混凝土板人 行道	绿化带 赔偿
1.60	1.60	1.60	1.60

6005	6006	6007	6008
消火栓阀门调换			
阀门工作坑			
沥青类 路面	混凝土类路面	预制彩色混凝土板人 行道	绿化带 赔偿
3.04	3.04	3.04	3.04

附录

上海市政消火栓维修养护定额单位估价表

单位：元

定额编号	定额项目	单位	人工费	材料费	机械费	土方外运费	其他费用	费用合计
1001	调换皮碗	处	133.00	40.06	248.94		99.00	521.00
1002	调换轴芯	处	138.00	376.33	257.67		183.00	955.00
1003	调换出水口帽 DM65	处	112.00	60.37	209.63		90.00	472.00
1004	调换出水口帽 DM100	处	112.00	74.37	209.63		94.00	490.00
1005	调换出水口 DN65	处	119.00	120.27	222.73		109.00	571.00
1006	调换出水口 DN100	处	122.00	143.90	227.10		117.00	610.00
1007	调换出水口、帽 DN65	处	157.00	179.39	292.61		148.00	777.00
1008	调换出水口、帽 DN100	处	161.00	218.66	301.34		162.00	843.00
1009	调换顶帽	处	115.00	105.00	214.00		103.00	537.00
2001	消火栓开关别刹及法兰接口漏点修复	处	91.00		170.32		61.68	323.00
3001	普通型消火栓调换 DN100	处	1408.45	1880.60	883.81	47.00	2334.14	6554.00
3002	普通型消火栓调换 DN150	处	1548.38	2310.86	985.06	54.00	2605.70	7504.00

上海市政消火栓维修养护定额单位估价表

单位：元

定额 编号	定额项目	单位	人工费	材料费	机械费	土方外运费	其他费用	费用合计	
3003	防盗防撞型消火栓调换 DN100	处	1408.45	3093.02	883.81	47.00	2620.72	8053.00	
3004	防盗防撞型消火栓调换 DN150	处	1548.38	3418.59	985.06	54.00	2867.97	8874.00	
4001	消 火 栓 升 高	升高30cm不调换消火栓 DN100	处	1382.94	279.78	890.74	28.00	1501.54	4083.00
4002		升高30cm不调换消火栓 DN150	处	1530.36	317.14	986.17	32.00	1643.33	4509.00
4003		升高30cm调换普通型消火栓 DN100	处	1521.00	1937.77	978.92	47.00	2397.31	6882.00
4004		升高30cm调换普通型消火栓 DN150	处	1683.40	2362.30	1083.75	54.00	2673.55	7857.00
4005		升高30cm调换防盗防撞型消火栓 DN100	处	1521.23	3150.47	978.92	47.00	2683.38	8381.00
4006		升高30cm调换防盗防撞型消火栓 DN150	处	1683.40	3470.33	1083.75	54.00	2935.52	9227.00
4007		每增加升高20cm DN100	处	51.48	214.03	195.79	10.00	333.70	805.00
4008		每增加升高20cm DN150	处	61.78	241.74	216.76	11.00	366.72	898.00
4009		法兰立式闸阀 DN100	个	132.68	1037.52			276.49	1446.69
4010	法兰立式闸阀 DN150	个	224.83	2059.79			539.80	2824.42	
4011	圆阀箱 ϕ 175	座	73.01	286.66			84.99	444.66	

上海市政消火栓维修养护定额单位估价表

单位：元

定额编号	定额项目	单位	人工费	材料费	机械费	土方外运费	其他费用	费用合计
5001	消火栓 阀门 调换	移位5m不调换消火栓 DN100	2613.08	1607.33	1346.99	114.00	4238.60	9920.00
5002		移位5m不调换消火栓 DN150	2999.41	2273.17	1454.51	130.00	4757.91	11615.00
5003		移位5m调换普通型消火栓 DN100	2613.08	2955.95	1346.99	114.00	4556.98	11587.00
5004		移位5m调换普通型消火栓 DN150	2999.41	3868.72	1454.51	130.00	5135.36	13588.00
5005		移位5m调换防盗防撞型消火栓 DN100	2613.08	4326.19	1346.99	114.00	4880.74	13281.00
5006		移位5m调换防盗防撞型消火栓 DN150	2999.41	5232.91	1454.51	130.00	5457.17	15274.00
5007		每增加移位1m DN100	249.44	183.23	201.09	19.00	600.24	1253.00
5008		每增加移位1m DN150	301.16	229.22	214.49	18.00	667.13	1430.00
5009-1	断水开梯 DN200*DN100	处	570.59	2333.29		634.52	6519.70	10058.10
5009-2	断水开梯 DN300*DN100	处	570.59	4027.31		634.52	6919.95	12152.37
5009-3	断水开梯 DN500*DN100	处	570.59	5571.46		634.52	7284.81	14061.38
5010-1	断水开梯 DN200*DN150	处	768.27	2520.15		632.55	6610.09	10531.06
5010-2	断水开梯 DN300*DN150	处	768.27	4283.65		632.55	7026.77	12711.24

上海市政消火栓维修养护定额单位估价表

单位：元

定额 编号	定额项目	单位	人工费	材料费	机械费	土方外运费	其他费用	费用合计
5010-3	断水开梯 DN500*DN150	处	768.27	5682.81		632.55	7357.36	14440.99
5011-1	不断水开梯 DN200*DN100	处	1257.98	5083.32	1943.91	634.52	7791.19	16710.92
5011-2	不断水开梯 DN300*DN100	处	1257.98	6933.22	1943.91	634.52	8228.27	18997.90
5011-3	不断水开梯 DN500*DN100	处	1257.98	11681.28	1943.91	634.52	9350.14	24867.83
5012-1	不断水开梯 DN200*DN150	处	1496.55	6261.34	2356.76	632.55	8222.98	18970.18
5012-2	不断水开梯 DN300*DN150	处	1496.55	8111.24	2356.76	632.55	8660.06	21257.16
5012-3	不断水开梯 DN500*DN150	处	1496.55	12859.30	2356.76	632.55	9781.94	27127.10
6001	查寻阀门 沥青类路面	处	295.54	3.66	35.06	59.00	1391.74	1785.00
6002	查寻阀门 混凝土类路面	处	337.19	3.67	41.20	59.00	1700.94	2142.00
6003	查寻阀门 预制彩色混凝土板	处	219.68	0.38	13.87	15.00	653.07	902.00
6004	查寻阀门 绿化带	处	167.15		0.67		359.18	527.00
6005	阀门工作坑 沥青类路面	处	594.36	5.54	53.39	88.00	2643.71	3385.00
6006	阀门工作坑 混凝土类路面	处	656.81	5.49	62.32	88.00	3227.38	4040.00

上海市政消火栓维修养护定额单位估价表

单位：元

定额 编号	定额项目	单位	人工费	材料费	机械费	土方外运费	其他费用	费用合计
6007	阀门工作坑 预制彩色混凝土板	处	480.64	0.58	21.28	22.00	1252.50	1777.00
6008	阀门工作坑 绿化带	处	401.75		1.52		703.73	1107.00
6009	调换阀门 DN100	处	1843.45	1759.33	269.91		915.31	4788.00
6010	调换阀门 DN150	处	2205.45	3039.11	269.91		1302.53	6817.00
7001	日常巡查	个	7.79				2.21	10.00
7002	内部保养	个	10.06	4.01			2.93	17.00
7003-1	外部清洁（含二维码）	个	13.01	5.39			4.35	22.75
7003-2	外部清洁（不含二维码）	个	13.01	0.11			3.09	16.21
7004	油漆	个	34.91	11.75	39.10		20.27	106.03
7005	二维码制码、贴码	个	12.26	4.24			3.90	20.40

备注： 其他费用包括综合费用、税金、税后项目。