

上海市住房和城乡建设管理委员会

上海市建设工程检测定额

SHT 0 - 80 (02) - 2018

上海市住房和城乡建设管理委员会

上海市建设工程检测定额

SHT 0—80(02)—2018



同济大学出版社

2019 上海

图书在版编目(CIP)数据

上海市建设工程检测定额 / 上海市建筑建材业市场管理总站, 上海市建设工程检测行业协会主编. —上海: 同济大学出版社, 2019. 1

ISBN 978-7-5608-8316-8

I. ①上… II. ①上… ②上… III. ①建筑工程—工程质量—质量检验—上海②建筑工程—工程造价—上海
IV. ①TU712.3②TU723.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 302723 号

上海市建设工程检测定额

上海市建筑建材业市场管理总站 主编
上海市建设工程检测行业协会

策划编辑 张平官 责任编辑 朱 勇 责任校对 徐春莲 封面设计 陈益平

出版发行 同济大学出版社 www.tongjipress.com.cn
(地址:上海市四平路 1239 号 邮编:200092 电话:021-65985622)

经 销 全国各地新华书店
印 刷 常熟市大宏印刷有限公司
开 本 890 mm×1240 mm 1/16
印 张 41.25
字 数 1 320 000
版 次 2019 年 1 月第 1 版 2019 年 1 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5608-8316-8

定 价 298.00 元

本书若有印装质量问题, 请向本社发行部调换 版权所有 侵权必究

上海市建设工程检测定额

主 编 单 位： 上海市建筑建材业市场管理总站
上海市建设工程检测行业协会

参 编 单 位： 上海建科检验有限公司
上海同济检测技术有限公司
上海勘察设计研究院(集团)有限公司
上海长柠建设工程质量检测有限公司
上海船舶工程质量检测有限公司
通标标准技术服务(上海)有限公司
上海众合检测应用技术研究所有限公司
上海市建建设工程质量检测有限公司
上海众材工程检测有限公司
上海同标质量检测技术有限公司
上海市园林绿化质量检测中心
上海中测行工程检测咨询有限公司
上海浦公检测技术股份有限公司
上海港湾工程质量检测有限公司
上海市中民防建设工程质量监督检测中心有限公司
上海建设结构安全检测有限公司

主要编制人员： 孙晓东 汪一江 王立中 张敬樑 韩跃红 王 磊 王 维
王莉丽 俞 丽 张 勇 阮 振 田 原 孙步芹 钱 银
孙小刚 丘树荣 陆 凯 刘茂楠 秦健花 徐 帆 瞿学英
陈 勇 方海兰 张 莹 王汇川 顾伟园 洪流 傅 强
审 查 专 家： 张健民 马顺道 戴富元 方之枰 季沧江 唐雅文 陈泽欣

上海市住房和城乡建设管理委员会文件

沪建标定[2018]487号

上海市住房和城乡建设管理委员会 关于批准发布《上海市建设工程检测定额 (SHT 0—80(02)—2018)》的通知

各有关单位：

为进一步完善本市建设工程计价依据，满足建设工程检测的计价需求，根据市住房城乡建设管理委发布的《上海市建设工程定额体系表 2015》(沪建标定[2016]211号)，由上海市建筑建材业市场管理总站、上海市建设工程检测行业协会组织编制的《上海市建设工程检测定额(SHT 0—80(02)—2018)》经审核，现予以批准发布，自 2018 年 10 月 1 日起实施。

本次发布的定额由市住房城乡建设管理委负责管理，由上海市建筑建材业市场管理总站负责组织实施和解释。

特此通知。

上海市住房和城乡建设管理委员会

二〇一八年八月二十一日

总 说 明

一、《上海市建设工程检测定额》(以下简称本定额)是依据国家、行业和地方现行建设工程检测技术标准和规范,结合近几年上海市建设工程的实际检测情况,按量价分离原则进行编制的。

二、本定额是统一本市建设工程检测费用项目划分、计量单位、检测量计算规则的依据,是完成规定单位检测工作所需人工、材料、仪器仪表的消耗量标准,是本市委托检测方与建设工程检测机构对建设工程检测费用进行预、结算的参考依据。

三、本定额适用于本市行政区域内建设工程检测,包括新建、扩建、改建及修缮工程。

四、本定额共分十六章,包括:

第一章 材料检测

第二章 地基基础检测

第三章 主体结构检测

第四章 钢结构检测

第五章 建筑幕墙和门窗检测

第六章 建筑节能检测

第七章 通风与空调检测

第八章 室内环境检测

第九章 住宅工程套内质量检测

第十章 特种劳动防护用品检测

第十一章 市政(公路)工程专项检测

第十二章 水利工程专项检测

第十三章 水运工程专项检测

第十四章 园林工程专项检测

第十五章 人防工程专项检测

第十六章 户外广告和安全设施专项检测

五、本定额是按照正常的检测流程和工序、合理的人员及仪器仪表配置编制的,反映上海市建设工程检测的社会平均消耗量水平。

六、本定额人工消耗量的确定及人工费计算。

1. 本定额人工不分专业和技术等级,均以工时表示。人工消耗量是指正常检测条件下必须消耗的与检测相关的工时数,包括检测工人工消耗量及辅助工人工消耗量。

检测工指取得相应检测技术证书,在检测机构中从事相应检测工作的人员;辅助工指在检测工作中,无需取得检测技术证书,从事样品管理、报告打印、搬运、清理等辅助性工作的人员。

2. 人工单价是指工作1小时,支付给直接从事建设工程检测的检测工和辅助工的各项费用。一般包括:计时工资、奖金、津贴补贴、加班加点工资、特殊情况下支付的工资、社会保险费及公积金(个人缴纳部分)等。

3. 人工费计算方法:以人工单价包括的内容为基础,根据建设工程检测具体特点及市场情况,采用工程造价管理部门发布的建设工程检测人工价格信息,并乘以定额工时消耗量计算人工费。

2 上海市建设工程检测定额

七、本定额材料消耗量的确定及材料费计算。

1. 材料消耗量是指在正常检测条件下一次性消耗的以及因工艺要求需要进行摊销的材料的量。凡能计量的材料品种规格逐一列入数量,包括化学试剂、粘结材料、辅助用具等,并计入相应损耗。

2. 材料单价是指在检测过程中一次性消耗掉以及因工艺要求需要进行摊销的单位材料费用,不包含增值税可抵扣进项税额。

3. 材料费计算方法:以材料单价包括的内容为基础,根据建设工程检测具体特点及市场情况,采用工程造价管理部门发布的建设工程检测用材料价格信息,并乘以定额材料消耗量计算材料费。

八、本定额仪器仪表消耗量的确定及仪器仪表费计算。

1. 仪器仪表台时消耗量是指正常检测条件下必须消耗的用于建设工程检测的测量设备台时数。

2. 仪器仪表台时单价是指用于建设工程检测的测量设备,使用1小时所消耗的平均费用,不包含增值税可抵扣进项税额。

3. 凡单位价值低于500元、使用年限在1年以内的测量设备,不列入仪器仪表消耗量,作为工具用具在企业管理费中考虑。

4. 仪器仪表费计算方法:以仪器仪表摊销台时单价包括的内容为基础,根据建设工程检测具体特点及市场情况,采用工程造价管理部门发布的建设工程检测用仪器仪表摊销台时价格信息,并乘以定额台时消耗量计算仪器仪表使用费。

九、企业管理费和利润的内容及计算方法。

1. 企业管理费指建设工程检测机构开展检测和经营管理所需的费用。企业管理费包括:管理人员工资、办公费、差旅交通费、固定资产使用费、工具用具使用费、劳动保险和职工福利费、劳动保护费、工会经费、职工教育经费、财产保险费、财务费、税金(房产税、车船使用税、土地使用税、印花税)、其他(技术转让费、技术开发费、投标费、业务招待费、绿化费、广告费、公证费、法律顾问费、审计费、咨询费、保险费)等。企业管理费不包含增值税可抵扣进项税额。

此外,城市维护建设税、教育附加费、地方教育附加和河道管理费等附加税费计入企业管理费。

2. 利润指建设工程检测机构完成检测工作获得的盈利。

3. 企业管理费和利润的计算方法:以人工费为基数、企业管理费和利润包括的内容为基础,根据建设工程检测具体特点及市场情况,参照工程造价管理部门发布的企业管理费和利润费率,并乘以人工费计算企业管理费和利润。

十、规费的内容及计算方法。

规费是指政府和有关权力部门规定必须缴纳的费用,规费主要包括社会保险费、住房公积金。

1. 社会保险费:

(1) 社会保险费指企业按规定标准为职工缴纳的各项社会保险费,一般包括养老保险费、失业保险费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费。

(2) 社会保险费的计算,以人工费为基数,由双方根据国家规定的计算方法计算费用。

2. 住房公积金:

(1) 住房公积金指企业按规定标准为职工缴纳的住房公积金。

(2) 住房公积金的计算,以人工费为基数,由双方根据国家规定的计算方法计算费用。

十一、增值税的内容及计算方法。

增值税即为当期销项税额,应按国家规定的计算方法计算,列入建设工程检测费用。简易计税方式按照财政部、国家税务总局的规定执行。

十二、建设工程检测费用的要素内容及计算方法。

1. 检测费用由直接费、企业管理费和利润、规费和增值税等组成,定额费用计算方法详见附表。

2. 直接费指检测过程中的耗费,形成检测结果的各项费用(包括人工费、材料费和仪器仪表使用费)。

十三、本定额的工作内容中已扼要说明了主要检测工序,次要工序虽未说明,但均已包括在内。

十四、本定额为量价分离定额,人工、材料、仪器仪表价格信息由上海市建筑建材业市场管理总站实行动态管理,费率按照国家和本市有关部门发布的规定执行,定期在工程造价信息平台公布年度单位估价表。

十五、本定额中注有“××以内”或“××以下”者均包括“××”本身,“××以外”或“××数以外”者,均不包括“××”本身。

十六、本说明未尽事宜,详见各章说明。

附表 建设工程检测费用计算顺序

序号	项 目		计 算 式	备 注
一	直接费		按定额子目规定计算	
其中	人工费		按定额工时消耗量×管理部门发布的建设工程检测人工价格	
	材料费		按定额材料消耗量×管理部门发布的建设工程检测用材料价格	不包含增值税可抵扣进项税额
	仪器仪表使用费		按定额台时消耗量×管理部门发布的建设工程检测用仪器仪表摊销台时价格	不包含增值税可抵扣进项税额
二	企业管理费和利润		Σ 人工费×管理部门发布的企业管理费和利润费率	不包含增值税可抵扣进项税额
三	规费	社会保险费	人工费×费率	
		住房公积金	人工费×费率	
四	小计		(一)+(二)+(三)	
五	增值税		(四)×增值税税率	按国家规定计取
六	合计		(四)+(五)	

目 录

第一章 材料检测	
说 明	3
一、混凝土	4
二、砂浆	11
三、石(粗集料)	14
四、砂(细集料)	18
五、轻集料	21
六、钢筋混凝土用钢筋、钢绞线、钢丝、钢棒、 钢筋网片、钢筋焊接、钢筋机械连接、套筒 灌浆连接接头	23
七、锚具、夹具及连接器	26
八、烧结普通砖	27
九、烧结多孔砖和多孔砌块	28
十、烧结空心砖和空心砌块	30
十一、普通混凝土小型砌块	31
十二、轻集料混凝土小型空心砌块	33
十三、蒸压加气混凝土砌块	35
十四、承重混凝土多孔砖	36
十五、蒸压灰砂砖	38
十六、混凝土实心砖	39
十七、混凝土普通砖和装饰砖	41
十八、蒸压灰砂多孔砖	42
十九、粉煤灰混凝土小型空心砌块	44
二十、非承重混凝土空心砖	45
二十一、蒸压粉煤灰砖	47
二十二、石膏砌块	48
二十三、水泥、粉煤灰、矿粉、沸石粉	49
二十四、石灰	55
二十五、外加剂	56
二十六、基础回填材料	65
二十七、水泥石	67
二十八、混凝土和钢筋混凝土排水管	68
二十九、先张法预应力混凝土管桩	69
三十、预应力混凝土空心方桩	70
三十一、预应力离心混凝土空心方桩	71
三十二、钢管	72
三十三、扣件、底座	73
三十四、灌浆料	74
三十五、建筑与普通石油沥青	78
三十六、沥青瓦	79
三十七、住宅厨房、卫生间排气道	80
三十八、防火阀门	81
三十九、建筑幕墙用铝塑复合板	82
四十、玻璃	85
四十一、石材	88
四十二、混凝土用水	90
四十三、CCTV 管道检测	92
四十四、碳纤维	92
四十五、玻璃纤维	93
四十六、纤维复合材	94
四十七、硅酮结构胶	95
四十八、锚固用胶粘剂	97
四十九、密封胶	98
五十、纤维复合材浸渍/粘接用胶粘剂	100
五十一、裂缝修补胶	101

五十二、修补裂缝用聚合物水泥注浆料	102	八十四、给水用丙烯酸共聚聚氯乙烯管件 ...	158
五十三、建筑幕墙用瓷板	103	八十五、石油沥青纸胎油毡	159
五十四、建筑幕墙用陶板	103	八十六、遇水膨胀橡胶	160
五十五、无石棉纤维水泥板	104	八十七、聚氨酯防水涂料	161
五十六、干挂空心陶瓷板	104	八十八、建筑内外墙用底漆	166
五十七、铝单板	105	八十九、饰面型防火涂料	168
五十八、石材干挂胶粘剂	105	九十、给水用低密度聚乙烯管材	170
五十九、聚氯乙烯防水卷材	106	九十一、聚合物乳液建筑防水涂料	171
六十、塑性体改性沥青防水卷材	110	九十二、水乳型沥青防水涂料	173
六十一、弹性体改性沥青防水卷材	113	九十三、埋地给水用聚丙烯(PP)管材	175
六十二、氯化聚乙烯防水卷材	116	九十四、聚合物水泥防水涂料	176
六十三、高分子防水片材	118	九十五、喷涂聚脲防水涂料	178
六十四、铝箔面石油沥青防水卷材	121	九十六、水泥基渗透结晶型防水涂料	183
六十五、石油沥青玻璃纤维胎防水卷材	122	九十七、防水涂料(RT)	185
六十六、种植屋面用耐根穿刺防水卷材	124	九十八、建筑防水涂料	185
六十七、承载防水卷材	125	九十九、道桥用防水涂料	187
六十八、改性沥青聚乙烯胎防水卷材	126	一〇〇、冷热水用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管材	
六十九、自粘聚合物改性沥青防水卷材	128	190
七十、胶粉改性沥青玻纤毡与玻纤网格		一〇一、水泥基渗透结晶型防水剂	191
布增强防水卷材	131	一〇二、无机防水堵漏材料	193
七十一、胶粉改性沥青聚酯毡与玻纤网格		一〇三、聚合物水泥防水砂浆	195
布增强防水卷材	133	一〇四、止水带	197
七十二、胶粉改性沥青玻纤毡与聚乙烯膜		一〇五、聚合物改性沥青防水垫层	199
增强防水卷材	135	一〇六、自粘聚合物沥青防水垫层	201
七十三、玻纤网格布增强防水卷材	137	一〇七、合成树脂乳液内墙涂料	203
七十四、防水卷材(RJ)	139	一〇八、水溶性内墙涂料	204
七十五、预铺防水卷材	140	一〇九、合成树脂乳液外墙涂料	205
七十六、湿铺防水卷材	143	一一〇、溶剂型外墙涂料	208
七十七、道桥用改性沥青防水卷材	146	一一一、复层建筑涂料	209
七十八、带自粘层的防水卷材	149	一一二、合成树脂乳液砂壁状建筑涂料	212
七十九、热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材	151	一一三、弹性建筑涂料	214
八十、工业用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管件 ...	152	一一四、外墙无机建筑涂料	216
八十一、玻璃钢夹砂管	153	一一五、水性多彩建筑涂料	218
八十二、铁路碎石道砟	154	一一六、多彩内墙涂料	220
八十三、给水用丙烯酸共聚聚氯乙烯管材 ...	157	一一七、硅酸盐复合绝热涂料	221

四、土钉墙	294
五、监测基准网	294
六、变形监测	296
七、土体回弹、分层沉降监测	299
八、建筑物倾斜监测	299
九、建筑物裂缝监测	300
十、深层侧向位移监测	300
十一、应力应变监测	301
十二、孔隙水压力监测	301
十三、爆破振动	301
十四、地下水位观测	302

第三章 主体结构检测

说 明	305
一、变形测量	306
二、大体积混凝土	306
三、混凝土中钢筋	307
四、构件	307
五、拉拔	308
六、砌体及砂浆	309
七、混凝土强度	310
八、混凝土构件缺陷	311
九、工程检测评估	311
十、装配式混凝土结构连接质量	313
十一、外墙板接缝防水检测	315

第四章 钢结构检测

说 明	319
一、钢结构节点承载力	320
二、钢结构涂层	320
三、钢结构紧固件	321
四、钢结构用钢	326
五、钢结构焊接件及焊接材料	337

第五章 建筑幕墙和门窗检测

说 明	349
-----	-----

一、结构胶	350
二、建筑幕墙	350
三、后置埋件	351
四、幕墙保温材料	352
五、幕墙玻璃	352
六、隔热型材	353
七、玻璃幕墙	353
八、铝合金门	354
九、钢门	356
十、木门窗	358
十一、开平彩色涂层钢板门	359
十二、平开门	360
十三、推拉彩色涂层钢板门	361
十四、防火窗	362
十五、铝合金窗	363
十六、钢窗	364
十七、建筑用轻钢龙骨	365
十八、塑料门窗	366
十九、开平彩色涂层钢板窗	368
二十、推拉彩色涂层钢板窗	368
二十一、钢化玻璃	369
二十二、石材用建筑密封胶	370
二十三、建筑石材	370

第六章 建筑节能检测

说 明	373
一、围护结构	374
二、模塑聚苯板(EPS)	376
三、挤塑聚苯板(XPS)	377
四、聚氨酯泡沫塑料	379
五、泡沫玻璃制品	381
六、胶粉聚苯颗粒保温浆料	383
七、建筑用岩棉、矿渣棉绝热制品	385
八、建筑绝热用玻璃棉制品	387
九、膨胀珍珠岩	388

十、外墙内保温板(增强水泥聚苯保温板、增强石膏聚苯保温板、聚合物水泥聚苯保温板、发泡水泥聚苯保温板、水泥聚苯颗粒保温板).....	389	检测	427
十一、热固改性聚苯板	390	四十二、民用建筑能效测评	428
十二、真空绝热板	392	四十三、可再生能源建筑一体化应用系统测评	429
十三、泡沫混凝土	392	四十四、保温装饰板	429
十四、水泥发泡保温板	393	四十五、复合板	430
十五、抹灰石膏	394	四十六、粘结石膏	430
十六、绝热用硬质酚醛泡沫制品	395	四十七、太阳能热水系统节能工程	431
十七、柔性泡沫橡塑绝热制品	397	四十八、太阳能光伏系统节能工程	431
十八、建筑保温砂浆原材	398	第七章 通风与空调检测	
十九、建筑保温砂浆试块	399	说 明	435
二十、胶粘剂	400	一、通风检测(中低压)	436
二十一、界面砂浆	401	二、净化空调	437
二十二、抹面胶浆	402	三、风机盘管检测	437
二十三、耐碱网布	403	第八章 室内环境检测	
二十四、中碱网格布	405	说 明	441
二十五、锚栓	405	一、民用建筑工程室内环境污染物	442
二十六、热镀锌电焊网	406	二、人造木板及饰面人造板	444
二十七、抗裂砂浆	407	三、无机非金属建筑及装修材料	445
二十八、建筑外墙外保温系统评估	408	四、胶粘剂	445
二十九、陶瓷砖胶粘剂	409	五、室内空气	447
三十、面砖勾缝料	410	六、常见环境指标	449
三十一、混凝土界面处理剂	412	七、涂料	450
三十二、陶瓷砖填缝剂	414	八、壁纸	454
三十三、建筑外墙/室内用腻子.....	416	九、聚氯乙烯卷材地板	456
三十四、弹性底涂	418	十、木家具产品	457
三十五、反射隔热涂料	419	十一、地毯、地毯衬垫、地毯胶粘剂	458
三十六、薄抹灰外保温系统性能	420	十二、混凝土外加剂	459
三十七、胶粉聚苯颗粒外保温系统性能	421	十三、水性处理剂	460
三十八、其他外墙外保温系统性能	422	第九章 住宅工程套内质量检测	
三十九、保温材料燃烧性能	423	说 明	463
四十、配电与照明节能工程安装检验	425	一、住宅工程套内质量	464
四十一、建筑节能工程监测与控制系统性能			

第十章 特种劳动防护用品检测		五、混凝土骨料	537
说 明	471	六、混凝土	538
一、安全网	472	七、钢筋	538
二、安全帽	474	八、砂浆	538
三、安全带	476	九、沥青	539
第十一章 市政(公路)工程专项检测		十、铸锻、焊接、材料质量与防腐涂层质量 检测	539
说 明	481	十一、量测类	540
一、沥青及沥青混合料	482	十二、水利机械	541
二、道路现场	498	十三、电气设备	542
三、交通设施	502	十四、金属结构	543
四、基础回填材料	506	十五、岩土-土工织物	544
五、道桥用防水涂料	511	十六、岩土-复合土工膜	546
六、桥梁伸缩装置	516	十七、岩土-土工膜	547
七、桥梁塑料波纹管、金属波纹管	516	十八、岩土-土工管材	549
八、木质素纤维	518	十九、岩土-土工格室	551
九、土工格栅	519	二十、岩土-塑料排水带	552
十、石灰	520	二十一、岩土-防护排水板	553
十一、土工布、土工织物、土工模袋	521	二十二、岩土-软式透水管	554
十二、土工网	522	二十三、岩土-硬质泡沫材料	554
十三、土工加筋带	523	二十四、岩土-土工格栅	555
十四、土工膜	523	二十五、岩土-GCL 膨润土防水毯	555
十五、土工合成材料	524	二十六、岩土-土工网及复合土工网	557
十六、板式橡胶支座	525	二十七、岩土-土工加筋带	558
十七、球型支座、盆式支座	527	二十八、岩土-防水卷材	558
十八、石(粗集料)	528	二十九、岩土-绳索	560
十九、砂(细集料)	529	三十、岩土-地基基础	560
第十二章 水利工程专项检测		三十一、岩土-砌体及混凝土现场质量	561
说 明	533	三十二、岩土-结构振动	562
一、岩石指标	534	第十三章 水运工程专项检测	
二、土工指标	535	说 明	565
三、基础处理工程	536	一、水泥	566
四、粉煤灰	537	二、外加剂	566
		三、水泥砂(净)浆	567

四、混凝土拌合物和钢筋混凝土	567	四、防爆波活门(现场)	613
五、混凝土和钢筋混凝土长期性能和耐久性能	568	五、(防爆)超压排气活门	616
六、掺合料	569	六、密闭阀门	618
七、修补材料	570	七、匣式油网除尘器	621
八、硅烷浸渍	572	八、过滤吸收器	622
九、钢结构	573	九、焊接管件及直管段	623
第十四章 园林工程专项检测		十、焊接管道系统(现场)	624
说 明	577	十一、金属预埋件与接地保护(现场)	624
一、种植土壤	578	十二、民防工程整体性能	625
二、改良材料	593	十三、民防工程战时通风系统	626
三、水质	597	第十六章 户外广告和安全 设施专项检测	
第十五章 民防工程专项检测		说 明	631
说 明	603	一、现场钢结构	632
一、防护(密闭)门	604	二、主体结构	637
二、防护(密闭)门(现场)	607	三、面板(画面)及底板	638
三、防爆波活门	610	四、电气、照明及防雷	639

第一章 材料检测

