

全国统一安装工程预算定额

辽宁省单位估价表

三册

● 辽宁省城乡建设厅
● 辽宁省计划委员会
● 辽宁省物资局

全国统一安装工程预算定额

辽宁省单位估价表

(三)

辽宁省城乡建设厅
辽宁省计划经济委员会
中国人民建设银行辽宁省分行

辽宁科学技术出版社

一九八七年一月

辽宁省城乡建设厅 辽宁省计划经济委员会 文 件 中国人民建设银行辽宁省分行

辽城发(1987)98号

关于印发《全国统一安装工程 预算定额辽宁省单位估价表》的通知

各市计委、建委(局),建设银行,省直有关委、办、厅、局,沈铁、东电、辽河油田:

根据国家计委发布的《全国统一安装工程预算定额》(共十五册)和计标[1986]744号“《关于贯彻执行全国统一安装工程预算定额的若干规定》的通知”要求,我们编制了《全国统一安装工程预算定额辽宁省单位估价表》并将陆续分册颁发。自一九八七年一月一日起执行。凡在发文日期前,已办理结算或在合同中已有明确规定的,不再调整。一九八四年《辽宁省通用设备安装工程单位估价表》共九册同时废止。请各地区、各部门将执行中发现的问题,随时报给我们。

一九八七年五月二十二日

单位估价表编制说明

根据国家计委计标〔1986〕744号文“《关于贯彻执行全国统一安装工程预算定额的若干规定》的通知”要求，我们编制了《全国统一安装工程预算定额辽宁省单位估价表》（以下简称本估价表）。现说明如下：

一、本估价表是以国家计委1986年颁发的《全国统一安装工程预算定额》（共十五册）为依据编制的。为使用方便，对原定额中的“册说明”、“章说明”亦纳入本估价表内。

二、本估价表的人工工资，是根据辽宁省城乡建设厅、辽宁省计划经济委员会、中国人民建设银行辽宁省分行辽城发〔1986〕242号“关于调整预算定额人工费等问题的通知”精神，除已纳入本估价表内的部分外，我省属县以上（包括县）的国营和集体施工企业另按本估价表人工费上调5%，并入本估价表人工费中。

三、本估价表中的材料预算价格，是根据1986年《辽宁省建筑安装工程材料预算价格》确定的；施工机械台班预算价格，是以《全国统一安装工程施工机械台班费用定额》为依据调整了允许换算部分的辽宁省价格而确定的。

四、本估价表中的材料，分为已计价和未计价两部分。对于已计价的材料，本估价表中均包括其全部材料费在内，不论原定额有无计价，均按本估价表执行；对于未计价的材料，本估价表均在各相应项目后部附有定额消耗量或以“注”表示，在编制预算时，应以设计要求的材质、规格，按规定另行计价。

五、凡执行本估价表的，其超高费均按各册说明规定办理。

目 录

第八册 给排水、采暖、煤气工程

定额说明	3
第一章 管道安装	7
第二章 栓类阀门安装	19
第三章 低压器具水表组成与安装	25
第四章 卫生器具制作安装	29
第五章 供暖器具安装	35
第六章 小型容器制作安装	39
第七章 民用燃气管道附件、器具安装	43
附 录	51

第九册 通 风、空 调 工 程

定额说明	67
第一章 薄钢板通风管道制作安装	71
第二章 调节阀制作安装	75
第三章 风口制作安装	79
第四章 风帽制作安装	83
第五章 罩类制作安装	87
第六章 消声器制作安装	91
第七章 空调部件及设备支架制作安装	95
第八章 通风空调设备安装	99
第九章 净化通风管道及部件制作安装	103

第十章 不锈钢板通风管道及部件制作安装	107
第十一章 铝板通风管道及部件制作安装	111
第十二章 塑料通风管道及部件制作安装	115
附 录	119

第十册 自动化控制装置及仪表工程

定额说明	173
第一章 工业电子计算机安装与调试	179
第二章 控制调节装置及检测装置安装	183
第三章 机械量仪表安装	189
第四章 温度、压力、流量、差压、物位、显示仪表安装	193
第五章 分析仪表安装	199
第六章 电动单元组合仪表安装	203
第七章 气动单元组合仪表安装	209
第八章 液动单元仪表安装	213
第九章 管路敷设、拌热与脱脂	217
第十章 盘、箱、柜安装	221
第十一章 附件安装	225
附 录	231

第十一册 工艺金属结构工程

定额说明	245
第一章 金属油罐预制安装	245

第二章	球形罐组对安装	255
第三章	气柜制作安装	265
第四章	火炬及排气筒组对吊装	269
第五章	金属结构制作安装	273
第六章	辅助项目	281
第七章	无损探伤检验	287
附 录		291

第十二册 炉窑砌筑工程

定额说明	299
第一章 专业炉窑	303
第二章 一般工业炉窑	315
第三章 不定形耐火材料	323
第四章 辅助项目	331
附 录	335

第八册 给 排 水 、 采 暖 、 煤 气 工 程

定 额 说 明

一、《全国统一安装工程预算定额》共分十五册，包括：

第一册 机械设备安装工程
第二册 电气设备安装工程
第三册 送电线路工程
第四册 通信设备安装工程
第五册 通信线路工程
第六册 工艺管道工程
第七册 长距离输送管道工程
第八册 给排水、采暖、煤气工程

第九册 通风、空调工程
第十册 自动化控制装置及仪表工程
第十一册 工艺金属结构工程
第十二册 炉窑砌筑工程
第十三册 刷油、绝热、防腐蚀工程
第十四册 热力设备安装工程
第十五册 化学工业设备安装工程

另有《安装工程施工机械台班费用定额》和《安装工程焊接材料消耗定额》作为以上十五册计算机台班费用和焊接材料消耗量的依据。

二、第八册《给排水、采暖、煤气工程》（以下简称本定额）的主要内容适用于生活用给水、排水、煤气、采暖热源管道以及附件配件安装、小型容器制作安装。对于工业管道、生产生活共用的管道、锅炉房和泵类配管以及高层建筑物内加压泵间的管道应使用第六册《工艺管道工程》，有关刷油、保温部份使用第十三册《刷油、绝热、防腐蚀工程》各章节。

三、本定额是编制建筑安装工程施工图预算的依据，也是编制概算定额，概算指标的基础。它适用于新建、扩建工程。

四、本定额是以国家和有关工业部门发布的现行施工及验收技术规范，技术操作规程，质量评定标准和安全操作规程为依据，主要依据的规范标准有：

1. GBT242—82《采暖与卫生工程施工及验收规范》。
2. TJ13—74《室外给水设计规范》。
3. TJ15—74《室内给水、排水和热水供应设计规范》。

4. TJ302—74《建筑安装工程质量检验评定标准》。

5. TJ28—78《城市煤气设计规范》

6. 1982年全国城市煤气情报网西南联络组《城市煤气输配及应用工程设计安装验收技术规定》(试行)。

7. 1984年3月北京市公用局《北京市地下煤气管设计、施工、验收的技术规定》(试行)。

8. 1984年北京市公用局《北京市民用住宅和公共建筑室内煤气管道和设备的应用设计、安装、验收规定》(试行)。

五、本定额是按国内大多数施工企业采用的施工方法、机械化程度和合理的劳动组织进行制订的,除各章节另有具体说明外,均不得因上述因素有差异而对定额进行调整或换算。

六、本定额是按下列正常的施工条件进行编制的:

1. 设备、材料、成品、半成品、构件完整无损,符合质量标准 and 设计要求,附有合格证书和试验记录。

2. 安装工程和土建工程之间的交叉作业正常。

3. 正常的气候、地理条件和施工环境。

在特殊的自然地理条件下进行施工的工程,如高原、高寒、沙漠、沼泽地区以及洞库、水下工程,其增加的费用应按省、自治区、直辖市有关规定执行,如省、自治区、直辖市无规定时,可按有关部门的规定执行。

七、关于人工:

1. 本定额的人工包括基本用工和其他用工,不分列工种和级别,均以四级工综合工日表示。

2. “综合工日”的工资单价采用北京地区安装工人四级工工资标准,每工日为2.5元,包括标准工资和工资性津贴(副食津贴、煤粮津贴等)。

八、关于材料:

1. 材料定额包括直接消耗在安装工作内容中的使用量和规定的消耗量。

2. 凡定额内未注明单价的材料均未计价,基价中不包括其价格,应按“()”内所列的定额用量按地区价格计算。

3. 本定额的材料单价系采用1984年北京地区材料预算价格。

4. 用量很少,对基价影响很小的零星材料合并为其他材料费,以“元”表示加入基价。

九、关于施工机械:

1. 定额中的施工机械台班是按正常合理的机械配备和大多数施工企业的机械化程度综合取定的,实际与定额不一致时,除章节另有说明外,均不作调整。

2. 零星小型机械对基价影响不大的,合并为其他机械费,以“元”表示加入基价。

3. 施工机械台班价格系按1985年颁发的《安装工程施工机械费用定额》计算,其中未包括养路费 and 牌照费,可按各地区规定计入。

十、本定额的工作内容除各章节已说明的工序外,还包括工种间交叉配合的停歇时间,临时移动水电源,配合质量检查和施工地点范围内的设备、材料、成品、半成品、器具的运输等。

十一、下列各项费用可按系数计取:

1. 脚手架搭拆费(限操作高度在4.5米以上的工程)按人工费的8%,其中人工工资占25%。
2. 采暖工程系统调整费按采暖工程人工费的21.84%。
3. 设置于管道间、管廊内的管道、阀门、法兰、支架,其定额人工乘以1.3。
4. 主体结构为现场浇注采用钢模施工的工程:内外浇注的定额人工乘以1.05,内浇外砌的定额人工乘以1.03。
5. 高层建筑(指高度在6层或20米以上的工业和民用建筑)的增加费用按下表分别计取。

计 算 方 法		12层以下	15层以下	18层以下	21层以下	24层以下	27层以下	30层以下	33层以下	36层以下	40层以下
暖 气	按人工费的%	22	30	42	46	57	62	67	72	79	86
	其中人工工资占%	18	23	24	26	26	31	31	33	36	37
给 排 水	按人工费的%	67	86	117	125	150	161	169	178	186	197
	其中人工工资占%	9	10	10	11	11	11	14	15	16	18
生活用煤气	按人工费的%	192	242	333	358	425	450	475	492	508	533
	其中人工工资占%	5	6	6	6	6	7	7	8	8	9

十二、定额中凡采用“××以内”或“××以下”字样者均包括“××”本身,凡采用“××以外”或“××以上”字样者均不包括“××”本身。

十三、本定额说明未尽的,以各章节说明和附注为准。

第一章 管道安装

定 额 说 明

一、本章适用于室内外生活用给水、排水、雨水、采暖热源管道、管道支架、法兰、套管、伸缩器安装。

二、界线划分：

1. 给水管道：（1）室内外界线以建筑物外墙皮1.5米为界，入口处设阀门者以阀门为界。（2）与市政管道界线以水表井为界，无水表井者，以与市政管道碰头点为界。
2. 排水管道：（1）室内外以出户第一个排水检查井为界。（2）室外管道与市政管道以室外管道与市政管道碰头井为界。
3. 采暖热源管道：（1）室内外以入口阀门或建筑物外墙皮1.5米为界。（2）与工艺管道界线以锅炉房或泵站外墙皮为界。
- （3）工厂车间内采暖管道以采暖系统与工业管道碰头点为界。（4）设在高层建筑内的加压泵间管道与本章界线，以泵间外墙皮为界。

三、本章定额包括以下工作内容：

1. 管道及接头零件安装。
2. 水压试验或灌水试验。
3. $Dg32$ 以内钢管包括管卡及托钩制作安装。
4. 钢管包括弯管制作与安装（伸缩器除外），无论是现场煨制或成品弯管均不得换算。
5. 铸铁排水管、雨水管及塑料排水管道均包括管卡及托吊支架、臭气帽、雨水漏斗制作安装。
6. 穿墙及过楼板铁皮套管安装人工。

四、本章定额不包括以下工作内容：

1. 室内外管道沟土方及管道基础，应执行地区建筑工程预算定额。
2. 管道安装中不包括法兰、阀门及伸缩器的制作安装，执行定额时按相应项目另计。
3. 室内外给水、雨水铸铁管包括接头零件所需人工，但接头零件价格另计。
4. $Dg32$ 以上钢管支架按本章管道支架另计。
5. 过楼板钢套管的制作安装工料，按室外钢管（焊接）项目计算。

定 额 号	项 目 名 称	单 位	预 算 单 价 (元)				未计价材料
			基 价	其 中:			
				人 工 费	材 料 费	机 械 费	
8-1	室外镀锌钢管(螺纹连接) Dg 15 mm 以内	10m	2.95	1.63	1.32	—	10.15
8-2	" 20	"	3.31	1.63	1.68	—	10.15
8-3	" 25	"	3.90	1.63	2.14	0.13	10.15
8-4	" 32	"	4.61	1.63	2.76	0.22	10.15
8-5	" 40	"	5.59	1.74	3.63	0.22	10.15
8-6	" 50	"	6.77	1.74	4.72	0.31	10.15
8-7	" 70	"	11.03	2.26	8.21	0.56	10.15
8-8	" 80	"	13.96	2.65	10.75	0.56	10.15
8-9	" 100	"	18.79	2.93	14.52	1.34	10.15
8-01	" 125	"	27.50	3.89	22.03	1.58	10.15
8-11	" 150	"	37.05	4.14	31.09	1.82	10.15
8-12	室外焊接钢管(螺纹连接) Dg 15 mm 以内	"	2.80	1.63	1.17	—	10.15
8-13	" 20	"	3.12	1.63	1.49	—	10.15
8-14	" 25	"	3.63	1.63	1.87	0.13	10.15
8-15	" 32	"	4.24	1.63	2.39	0.22	10.15
8-16	" 40	"	5.00	1.74	3.04	0.22	10.15
8-17	" 50	"	6.03	1.74	3.98	0.31	10.15
8-18	" 70	"	8.39	2.26	5.57	0.56	10.15
8-19	" 80	"	10.35	2.65	7.14	0.56	10.15
8-20	" 100	"	14.48	2.93	10.21	1.34	10.15
8-21	" 125	"	20.43	3.89	14.96	1.58	10.15
8-22	" 150	"	25.05	4.11	19.12	1.82	10.15
8-23	室外钢管(焊接)公称直径 Dg 32 mm以内	"	3.43	1.68	1.08	0.67	10.15
8-24	" 40	"	3.68	1.77	1.24	0.67	10.15
8-25	" 50	"	4.26	1.93	1.66	0.67	10.15

定 额 号	项 目 名 称	单 位	预 算 单 价 (元)				未计价材料	
			基 价	单 中:			管 材 (m)	管 件 (个)
				人工费	材料费	机械费		
8-26	室外钢管 (焊接) 公称直径 Dg 70 mm 以内	10m	7.21	2.35	1.67	3.19	10.15	0.39
8-27	" 80	"	7.28	2.59	1.50	3.19	10.15	0.22
8-28	" 100	"	8.48	2.87	1.97	3.64	10.15	0.26
8-29	" 125	"	9.02	3.51	2.73	2.78	10.15	0.55
8-30	" 150	"	11.98	4.33	3.56	4.09	10.15	0.57
8-31	" 200	"	40.12	5.00	13.65	21.47	10.15	0.56
8-32	" 250	"	52.76	5.80	17.29	29.67	10.15	0.37
8-33	" 300	"	60.57	6.54	21.61	32.42	10.15	0.35
8-34	" 350	"	72.67	8.09	29.51	35.07	10.15	0.54
8-35	" 400	"	85.24	9.08	35.46	40.70	10.15	0.57
8-36	室外承插给水铸铁管 (青铅接口) Dg 75 mm 以内	"	30.90	3.62	27.28	—	10.00	—
8-37	" 100	"	39.27	4.66	34.61	—	10.00	—
8-38	" 150	"	45.60	5.55	39.86	0.19	10.00	—
8-39	" 200	"	65.54	6.51	50.85	8.18	10.00	—
8-40	" 250	"	100.55	7.51	84.86	8.18	10.00	—
8-41	" 300	"	114.30	8.14	94.59	11.57	10.00	—
8-42	" 350	"	117.75	8.34	97.84	11.57	10.00	—
8-43	" 400	"	131.71	9.00	109.19	13.52	10.00	—
8-44	" 450	"	153.31	12.17	126.93	14.21	10.00	—
8-45	" 500	"	182.44	13.14	155.09	14.21	10.00	—
8-46	室外承插给水铸铁管 (膨胀水泥接口) Dg 75 mm 以内	"	6.54	3.09	3.45	—	10.00	—
8-47	" 100	"	7.98	3.92	4.06	—	10.00	—
8-48	" 150	"	9.61	4.89	4.53	0.19	10.00	—
8-49	" 200	"	19.63	5.63	5.82	8.18	10.00	—
8-50	" 250	"	23.29	6.40	8.71	8.18	10.00	—

定 额 号	项 目 名 称	单 位	预 算 单 价 (元)				未计价材料
			基 价	其 中:			管 材 (m)
				人 工 费	材 料 费	机 械 费	
8-51	室外 承插给水铸铁管 (膨胀水泥接口) Dg300mm以内	10m	28.19	6.68	9.94	11.57	10.00
8-52	″ 350	″	28.93	6.79	10.57	11.57	10.00
8-53	″ 400	″	32.42	7.09	11.81	13.52	10.00
8-54	″ 450	″	37.62	9.74	13.67	14.21	10.00
8-55	″ 500	″	40.75	10.52	16.02	14.21	10.00
8-56	室外 承插给水铸铁管 (石棉水泥接口) Dg75mm以内	″	9.72	3.37	6.35	—	10.00
8-57	″ 100	″	11.98	4.31	7.67	—	10.00
8-58	″ 150	″	13.95	5.11	8.65	0.19	10.00
8-59	″ 200	″	25.48	5.99	11.31	8.18	10.00
8-60	″ 250	″	32.47	6.84	17.45	8.18	10.00
8-61	″ 300	″	39.05	7.23	20.25	11.57	10.00
8-62	″ 350	″	40.09	7.37	21.15	11.57	10.00
8-63	″ 400	″	44.94	7.78	23.64	13.52	10.00
8-64	″ 450	″	52.49	10.63	27.65	14.21	10.00
8-65	″ 500	″	58.53	11.48	32.84	14.21	10.00
8-66	室外 承插给水铸铁管 (胶圈接口) Dg300mm以内	″	36.04	7.23	17.24	11.57	10.00
8-67	″ 350	″	28.98	7.37	10.04	11.57	10.00
8-68	″ 400	″	32.42	7.78	11.12	13.52	10.00
8-69	″ 450	″	39.24	10.63	14.40	14.21	10.00
8-70	″ 500	″	43.38	11.48	17.69	14.21	10.00
8-71	室内 镀锌钢管 (螺纹连接) Dg15mm以内	″	17.09	5.35	11.74	—	10.20
8-72	″ 20	″	15.86	5.35	10.51	—	10.20
8-73	″ 25	″	18.92	6.07	12.63	0.22	10.20
8-74	″ 32	″	18.82	6.07	12.53	0.22	10.20
8-75	″ 40	″	18.13	7.20	10.71	0.22	10.20