

全国统一安装工程预算定额

辽宁省单位估价汇总表

(二)

辽宁省建设委员会

中国人民建设银行辽宁省分行

全国统一安装工程预算定额 辽宁省单位估价汇总表

(二)

江苏工业学院图书馆
藏书章

辽宁省建设委员会
中国人民建设银行辽宁省分行

沈阳出版社
一九八八年十月

责任编辑 海青
装帧设计 费群
责任校对 李东训 张成泰

全国统一安装工程预算定额
辽宁省单位估价汇总表(二)

辽宁省建设委员会

中国人民建设银行辽宁省分行

沈阳出版社出版发行

(沈阳市和平区十三纬路2段19号)

沈阳市第一印刷厂印刷

开本 787×1092 $\frac{1}{16}$ 字数 620,000

印张 28 $\frac{1}{2}$ 印数 1—26,000

1989年1月第1版 1989年1月第1次印刷

ISBN 7-80556-160-X/T·2 定价:8.50元

目

录

第七册 长距离输送管道工程

说 明	3
第一章 管线敷设工程	9
第二章 埋地给水铸铁管敷设工程	21
第三章 管道穿跨越工程	27
第四章 管道水工工程	47
第五章 管道试压及吹扫	55
第六章 线路附属工程	65
附 录	70

第九册 通风、空调工程

说 明	89
第一章 薄钢板通风管道制作安装	95
第二章 调节阀制作安装	99
第三章 风口制作安装	103
第四章 风帽制作安装	109
第五章 罩类制作安装	113
第六章 消声器制作安装	117
第七章 空调部件及设备支架制作安装	121
第八章 通风空调设备安装	125
第九章 净化通风管道及部件制作安装	131
第十章 不锈钢板通风管道及部件制作安装	137
第十一章 铝板通风管道及部件制作安装	141
第十二章 塑料通风管道及部件制作安装	145

附 录 151

第十册 自动化控制装置及仪表工程

说 明	205
第一章 工业电子计算机安装与调试	211
第二章 控制调节装置及检测装置安装	217
第三章 机械量仪表安装	223
第四章 温度、压力、流量、差压、物位、显示仪表安装	227
第五章 分析仪表安装	233
第六章 电动单元组合仪表安装	237
第七章 气动单元组合仪表安装	243
第八章 液动单元仪表安装	249
第九章 管路敷设, 拌热与脱脂	253
第十章 盘、箱、柜安装	259
第十一章 附件安装	263
附 录	271

第十一册 工艺金属结构工程

说 明	277
第一章 金属油罐预制安装	285
第二章 球型罐组对安装	297
第三章 气柜制作安装	309
第四章 火炬及排气筒组对吊装	315
第五章 金属结构制作安装	321
第六章 辅助项目	329

第七章	无损探伤检验.....	335
附录		339
第十二册 炉窑建筑工程		
说明		345
第一章	专业炉窑.....	351

第二章	一般工业炉窑.....	363
第三章	不定形耐火材料.....	371
第四章	辅助项目.....	379
附录		385

第七册 长距离输送管道工程

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械台班费用和焊接材料消耗量的依据。

二、第七册《长距离输送管道工程》（以下简称本定额）的主要内容适用于：

1. 位于厂矿、油气田、油库所属区域以外，且距离在25公里以上的输送管道工程。
2. 自水源地区域的边界线至厂矿（城市）水厂区域的边界线，且距离在10公里以上的供水干线。

本定额的管沟土方定额适用于机械挖填，如采用人工挖填和遇石方开挖时，执行地区建筑工程预算定额，均不包括排水、清除障碍物工作内容。

管段的焊接需要进行焊口无损探伤时，使用第十一册《工艺金属结构工程》有关定额。

三、本定额是按平原地区条件编制的，在山区条件施工时按平原地区乘以不同系数调整（详见章说明）。平原和山区的划分一般规定如下：
平原——指管道敷设在地形比较平坦或地形起伏的矮岗、土丘地带（在1000米长度内，地形起伏相对高差在30米范围以内的地带）。

山区——指一般的山岭、沟谷地带（在250米距离内的地形起伏相对高差在50米范围以内的地带）和西北高原台阶地带（台上平地顺线路方向长度2000米以内，若长度大于2000米时按平原计算）。

四、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。

五、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. SYJ4001—84《长输管道干线敷设工程施工验收规范》。

2. SYJ8—84《埋地钢质管道石油沥青防腐涂层技术标准》。

六、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。

七、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，应按省有关规定执行；如省无规定时，可按有关部门的规定执行。

八、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，均以综合工日表示。

2. “综合工日”的工资单价采用辽宁地区建安工人四点二级工工资标准，每工日为2.47元，不包括工资性津贴（副食津贴、煤粮津贴等）。

九、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损耗量。

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，应按未计价材料栏内所列的定额用量，按辽宁预算价格计算。

3. 本定额的材料单价系采用1987年辽宁省材料预算价格。

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。

十、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1989年颁发的《辽宁省施工机械费用定额》计算，其中养路费和牌照费，已按辽宁现行规定计入。

十一、关于各类管线的工程量按以下规定计算：

1. 管线敷设按设计长度扣除穿跨越工程的长度计算。

2. 穿跨越河流、公路、铁路均按设计长度计算。

3. 定额内各种阀门和管件在管道中所占的长度已在管道施工损耗中综合考虑，计算工程量时均不再扣除。

十二、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，配合质量检查和沿线现场范围内的机具转移和零星材料的运输等，但属于大型机械的进退场费（指大型机械从施工驻地或租赁单位停放点到施工地点往返，或从甲工地转移到乙工地所发生的运杂费）可根据施工组织设计另行计算。

十三、工资调整及工资性津贴计取标准：

项 目		省 内 施 工 企 业			外 省 施 工 企 业		
		市 级 以 上	县（区）级	乡 镇 级	市 级 以 上	县（区）级	乡 镇 级
取 费 基 数		定 额 人 工 费					
综 合 系 数（%）		22.75	20.38	4.75	11.50	9.13	4.75
其 中	附加工资及工资性津贴	11.50	9.13	4.75	11.50	9.13	4.75
	级差及新晋级工资调整	11.25	11.25	—	—	—	—

十四、其它直接费：

其它直接费包括：

（一）远地工程增加费：因工程特殊要求建设主管部门指派专业施工队伍或建设单位特邀来施工的施工队伍，承担距企业基地25公里以外的施工工程，可计取远地工程增加费，其增加费用的范围如下：

1. 施工机械、工具、用具及周转性材料的运杂费可按实际发生计取。
2. 施工津贴：以施工单位来施工的在册人数按合同期限一次计算包死，其标准按每工日1.80元计算。
3. 在册施工人员的一次往返旅差费及误工补贴。

（二）冬雨季施工费：指建筑安装工程在冬季或雨季施工，采取防寒保温或防雨措施所需增加的直接费。其范围包括：需增加的材料费、人工费、机械费、保温设施及加热养护费和防雨设施费、冬季施工室内外作业临时取暖费以及清除雪、雨、污水的人工和降低工效等费用，不包括特殊工程采取暖棚法施工而增加的暖棚设施搭设费及取暖费。

冬雨季施工增加费不分冬、雨季，凡在我省施工的工程均实行综合计取的办法。

（三）夜间施工增加费：指根据建设单位或设计技术要求，为了保证工期和工程质量，需要在夜间（或地下室、洞库内白天需在照明下）继续施工而发生的照明设施、夜餐补助和降低工效等费用、标准按下表计取：（附表见下页）

按参加施工人数计算工日，工作时间超过2小时，不足4小时按0.5工日计算；超过4小时，不足8小时，按1个工日计算。

（四）预算包干费：指在编制施工图预算时不可预见到的，而在施工中需要发生的其它工程和费用。为简化预、结算手续，与建筑工程配套

单位：元/工日

项 目	合 计	其 中：			
		夜 餐 补 助	电 费	工 效 降 低	设 施 费
夜 间 施 工	1.80	1.00	0.15	0.20	0.45
白 天 照 明 施 工	0.80	—	0.15	0.20	0.45

的电气照明、给排水、采暖、燃气、通风等工程可实行施工图预算加包干费由施工单位包干的办法。其范围包括除设计增减工程量、提高设计标准，地下大型障碍物处理以及预算定额和地区材料价格允许调整工程预算外，其它在施工中发生的小的设计变更和材料代用等均包括在内。

施工中凡在规定的范围或其它因素发生工程变更均可签证，签证价值中的人工费，超过预算价值中的人工费在38%以上时，其超出部份，按实列入直接费，其中人工费作为取费基础。

工业安装工程和包工不包料工程，不实行包干办法，仍执行按实签证的办法。

(五) 施工机构调遣费：按建筑工程施工机构调遣费规定执行。

(六) 其它费用

① 其它人工费

(1) 生产工人辅助工资：指建筑安装工人（包括现场水平、垂直运输等辅助工人）附属生产单位（非独立经济核算单位）工人和驾驶施工机械、运输工具司机的辅助工资。内容包括开会和执行必要的社会义务的工资，职工学习、培训期间的工资，调动工作期间的工资和探亲假期的工资，因气候影响施工的工资（如在预算定额中综合计算的不列）、女工哺乳时间的工资，由行政直接支付的病（六个月以内），产、婚、丧假期的工资，值班人员夜餐补助津贴。

(2) 生产工人工资附加费：指按照国家规定计算的职工福利基金和工会经费。

(3) 生产工人劳动保护费：指按国家有关部门规定标准发放的劳动保护用品的购置费、修理费和保健费、防暑降温费，技术安全设施费以及职工在工地洗澡、饮水的燃料费等。

(4) 生产工人教育经费：指按财政部有关规定在工资总额1.5%的范围内掌握开支的属生产工人教育经费。

② 生产工具用具使用费：指施工生产所需不属于固定资产的生产工具、检验、试验、测绘用具等的购置、摊销和维修费以及支付给工人自备工具的补贴费。

③ 检验试验费：指对建筑材料，构件和建筑物进行一般鉴定，检查所发生的费用（包括自设试验室进行试验所耗用的材料和化学药品费用等）以及技术革新、研究试验费、不包括新结构、新材料的试验费和建设单位要求对有出厂证明的材料进行试验，对构件进行破坏性试验及其它特殊要求检验试验的费用。

④ 其它：指上述项目以外的其它必要费用开支，包括定位复测费、工程点交费、场地清理费。

其它费用计取基数：定额人工费。

(七) 其它直接费计取标准：除在上述说明中明确取费标准外，其它部份按下表标准计取。

项 目		包 工		包 料		包 工 不 包 料			
		县(区)级以上		乡 镇 级		县(区)级		乡 镇 级	
以定额人工费做基数分别计入		直 接 费	其中：人 工 费	直 接 费	其中：人 工 费	直 接 费	其中：人 工 费	直 接 费	其中：人 工 费
综 合 费 率 (%)	工 业 安 装 工 程	95	62	78	49.5	65	45	51	35
	建 筑 配 套 安 装 工 程	118	64	101	51.5	65	45	51	35
(二) 冬 雨 季 施 工 费		20	7	20	7	6	2	6	2
(四) 预 算 包 干 费	工 业 安 装 工 程	按 实 签 证							
	建 筑 配 套 安 装 工 程	23	2	23	2	按 实 签 证			
(六) 其 它 费 用：		75	55	58	42.5	59	43	45	33
其 中	1 其 它 人 工 费	55	55	42.5	42.5	43	43	33	33
	(1) 生 产 工 人 辅 助 工 资	18	18	5.5	5.5	14	14	4	4
	(2) 生 产 工 人 工 资 附 加 费	18	18	13	18	14	14	14	14
	(3) 生 产 工 人 劳 动 保 护 费	16	16	16	16	12	12	12	12
	(4) 生 产 工 人 教 育 经 费	3	3	3	3	3	3	3	3
	2 生 产 工 具 用 具 使 用 费	15	—	11.6	—	12	—	9	—
	3 检 验 试 验 费	2.1	—	1.6	—	2	—	1.5	—
	4 其 它	2.9	—	2.3	—	2	—	1.5	—

工资调整及工资性津贴和其它直接费中的人工费均与定额人工费相加做为计取施工管理费及其它费用的取费基数。

十五、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。

十六、凡本说明未尽说明的，以各章节说明和附注为准。

第一章 管线敷设工程

说 明

一、本章包括 $\phi 108$ 至 $\phi 820$ 十二种规格的钢管敷设工程,适用于平原地区施工。如在山区施工,管段沟上组装焊接,定额人工和机械台班乘以下列系数。

管 径	人 工	机 械 台 班
$\phi 108—\phi 219$	1.32	0.84
$\phi 273—\phi 426$	2.79	0.91
$\phi 529—\phi 820$	2.64	0.63

二、管段采用集中预制防腐和机械除锈的施工方法, $\phi 108$ 至 $\phi 219$ 管段平均预制长度为12米, $\phi 273$ 至 $\phi 820$ 管段平均预制长度为10米,防腐绝缘标准如下:

名 称	防 腐 厚 度 (mm)	结 构	管 端 留 头 长 度
沥 青 防 腐 等 级	普 通	底漆、三油二布一膜	250
	加 强	底漆、四油三布一膜	250
	特 加 强	底漆、五油四布一膜	250

三、防腐管段安装采用沟上组装焊接,对口器对口。 $\phi 108—\phi 219$ 用直流弧焊机焊接。 $\phi 273—\phi 820$ 用拖拉焊机点焊,直流弧焊机焊接,下向焊用二弧焊机焊接,吊管机下沟。

四、补口补伤长度的计算: $\phi 108—\phi 219$ 管段平均每千米为84.6米,(其中补口84个,补伤相当于10个口)。 $\phi 273—\phi 820$ 管段平均每千米为99米,(其中补口100个,补伤相当于10个口)。每个补口长度为900毫米。

五、管段的运输距离(管段自预制防腐厂运至施工工地堆管地点):

在平原地区施工为80千米,超过或不足80千米时,每增或减10千米(不足10千米,四舍五入)其拖管车台班增或减7.8%。

在山区施工为65千米,超过或不足65千米时,每增或减10千米(不足10千米,四舍五入),其高架车台班增或减11.76%。

冷弯防腐钢管运距为40千米,超过或不足40千米时,每增或减10千米(不足10千米,四舍五入)其载重汽车台班增或减12.5%。

六、防腐管段拖拉机运布管距离综合取定为300米(自工地堆管地点运至管沟旁组装位置),超过或不足时均不作调整。在山区没有公路段运输时,可按施工组织设计另行计算。

定 额 号	项 目 名 称	单 位	预 算 单 价 (元)			
			基 价	其 中		
				人 工 费	材 料 费	机 械 费
7-1	单斗挖管沟 普通土	1000m ³	497.69	18.28	—	479.41
7-2	“ 坚土	“	562.25	20.65	—	541.60
7-3	“ 砂砾坚土	“	691.38	25.39	—	665.99
7-4	机械回填		354.31	7.73	—	346.58
7-5	无缝钢管 (二接一) 预制 $\phi 108 \times 4-5 \text{mm}$	1000m	406.00	70.74	154.24	181.02
7-6	“ $\phi 108 \times 6-7 \text{mm}$	“	481.98	74.10	205.93	201.95
7-7	“ $\phi 108 \times 8 \text{mm}$	“	551.08	77.71	248.80	224.57
7-8	“ $\phi 133 \times 5-6 \text{mm}$	“	511.52	84.72	214.85	211.95
7-9	“ $\phi 133 \times 7-8 \text{mm}$	“	606.17	88.35	283.08	234.74
7-10	“ $\phi 159 \times 5-6 \text{mm}$	“	554.48	89.29	242.33	222.56
7-11	“ $\phi 159 \times 7-8 \text{mm}$	“	675.50	94.68	324.47	256.35
7-12	“ $\phi 219 \times 6-7 \text{mm}$	“	785.40	115.57	380.31	289.52
7-13	“ $\phi 219 \times 8-9 \text{mm}$	“	964.15	123.38	502.27	338.50
7-14	无缝钢管 (单根) 预制 $\phi 273 \times 7-8 \text{mm}$	“	514.66	65.28	185.24	264.14
7-15	“ $\phi 273 \times 9-10 \text{mm}$	“	550.48	65.28	221.06	264.14
7-16	“ $\phi 325 \times 7-8 \text{mm}$	“	608.36	75.21	219.45	313.70
7-17	“ $\phi 325 \times 9-10 \text{mm}$	“	651.49	75.21	262.58	313.70
7-18	“ $\phi 377 \times 7-8 \text{mm}$	“	686.76	82.47	241.54	362.75
7-19	“ $\phi 377 \times 9-10 \text{mm}$	“	731.96	82.47	286.74	362.75
7-20	“ $\phi 426 \times 7 \text{mm}$	“	766.52	93.61	259.97	412.94
7-21	“ $\phi 426 \times 8 \text{mm}$	“	791.05	93.61	284.50	412.94
7-22	“ $\phi 377 \times 9-10 \text{mm}$	“	830.67	93.61	324.12	412.94
7-23	螺旋钢管预制 $\phi 219-273 \text{mm}$	“	42.91	22.23	8.90	11.78
7-24	“ $\phi 325-377 \text{mm}$	“	50.96	23.34	11.37	16.25
7-25	“ $\phi 426$	“	55.97	24.68	12.80	18.49

定 额 号	项 目 名 称	单 位	预 算 单 价 (元)			
			基 价	其 中		
				人 工 费	材 料 费	机 械 费
7-26	螺旋钢管预制 $\phi 529$	1000m	60.91	27.79	14.63	18.49
7-27	" $\phi 630$	"	66.86	29.57	16.00	21.29
7-28	" $\phi 720$	"	71.32	31.79	18.24	21.29
7-29	" $\phi 820$	"	84.94	37.10	19.81	28.03
7-30	无缝钢管 (二接一) 普通防腐 $\phi 108$	"	3,496.05	75.34	2,941.09	479.62
7-31	" $\phi 133$	"	3,816.73	100.95	3,071.47	644.31
7-32	" $\phi 159$	"	5,081.24	100.95	4,335.98	644.31
7-33	" $\phi 219$	"	5,481.60	150.67	4,371.68	959.25
7-34	无缝钢管 (二接一) 加强防腐 $\phi 108$	"	4,596.73	79.04	4,038.07	479.62
7-35	" $\phi 133$	"	4,953.89	105.91	4,203.67	644.31
7-36	" $\phi 159$	"	6,685.82	105.91	5,935.60	644.31
7-37	" $\phi 219$	"	7,066.84	158.08	5,949.51	959.25
7-38	无缝钢管 (二接一) 特加强防腐 $\phi 108$	"	5,726.92	82.75	5,164.55	479.62
7-39	" $\phi 133$	"	6,258.07	110.88	5,502.88	644.31
7-40	" $\phi 159$	"	8,316.76	110.88	7,561.57	644.31
7-41	" $\phi 219$	"	9,499.94	165.49	8,375.20	959.25
7-42	钢管 (单根) 普通防腐 $\phi 273$	"	6,800.60	150.67	5,632.05	1,017.88
7-43	" $\phi 325$	"	8,157.98	158.20	6,929.40	1,070.38
7-44	" $\phi 377$	"	8,458.68	158.20	7,230.10	1,070.38
7-45	" $\phi 426$	"	9,317.45	167.24	8,018.74	1,131.47
7-46	" $\phi 529$	"	11,878.47	188.34	10,416.17	1,273.96
7-47	" $\phi 630$	"	13,453.02	200.39	11,897.23	1,355.40
7-48	" $\phi 720$	"	15,002.28	215.46	13,329.64	1,457.18
7-49	" $\phi 820$	"	17,619.92	251.62	15,666.83	1,701.47
7-50	钢管 (单根) 加强防腐 $\phi 273$	"	8,838.28	158.08	7,662.32	1,017.88