

A nighttime photograph of a city street with light trails from cars, and several tall buildings with illuminated signs, including one that says 'Nikon'.

全国统一
安装工程预算定额

辽宁省 单位估价表

8

给排水、采暖、燃气工程

GUANGUO
TONGYI ANZHUANG
GONGCHENG
YVSUAN DINGE

沈阳出版社

辽宁省建设厅
辽宁省财政厅

全国统一安装工程预算定额
辽宁省单位估价表

第八册 给排水、采暖、燃气工程

辽 宁 省 建 设 厅
辽 宁 省 财 政 厅

沈阳出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

全国统一安装工程预算定额辽宁省单位估价表·给排水、采暖、燃气工程/辽宁省建设厅编·—沈阳: 沈阳出版社, 2001. 1

ISBN 7-5441-1573-9

I. 全… II. 辽… III. ①建筑-安装-建筑预算定额-辽宁省②排水-房屋建筑设备-安装-建筑预算定额-辽宁省③房屋建筑设备: 采暖设备-安装-建筑预算定额-辽宁省④煤气管道-安装-建筑预算定额-辽宁省 IV. TU723.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 03772 号

沈阳出版社出版发行
(沈阳市沈河区南翰林路 10 号 邮政编码 110011)
东北印刷厂印刷

开本: 850×1168 毫米 1/32 字数: 210 千字 印张: 9
印数: 1—30000 册

2001 年 1 月第 1 版

2001 年 1 月第 1 次印刷

责任编辑: 红 军
封面设计: 达 达

责任校对: 李淑湘
版式设计: 施 园

定价: 32.00 元

编审人员：

王相学 季凤兰 孙幼平 李淑湘 崔国杰 韩百智

编制人员：

吴宏伟 叶育东 郭景丽 王学礼 李德茂 付德仲 周文生
何章华 郑慧君 李忠伟 徐成高 张玉德 李明义 郭志华
董 阳 姜 慧 于光磊 张 辉 宋玉峰 董凤芹 陈艳慧
金 宁 姜昆山 石 刚 包润强 吕 建 吴海建 赵思骞
陈乃高 刘玉平 王廷友 魏福义 张振江 赵仁选 梅 杰
李 义 姜福兰 陆 光 吴长明 王英崎 张慧兰 康 宁

辽宁省建设厅 辽宁省财政厅 文 件

辽建发(2001)4号

关 于 颁 发 《辽宁省建筑工程预算实物量定额》 等 的 通 知

各市建委(局)、财政局、东电、沈铁、辽河油田,省政府有关部门:

为了适应工程建设需要,规范建设工程计价行为,根据建设部《关于发布〈全国统一建筑工程基础定额〉(土建工程)和〈全国统一建筑工程预算工程量计算规则〉的通知》(建标(1995)736号)、《关于发布〈全国统一安装工程预算定额〉和〈全国统一安装工程预算工程量计算规则〉的通知》(建标(2000)60号)、《关于发布〈全国统一市政工程预算定额〉的通知》(建标(1999)221号)等文件要求,编制了《辽宁省建筑工程预算实物量定额》(上、下册)、《辽宁省建筑工程预算实物量定额单位估价表》、《辽宁省建筑装饰工程预算定额》,修订了《全国统一安装工程预算定额辽宁省单位估价表》(共十一册)、《全国统一市政工程预算定额辽宁省单位估价表》(共八册)、《全国统一施工机械台班费用定额辽宁省单位估价表》,现予颁发。从2001年1月1日起执行。1999年《辽宁省建筑工程预算实物量定额》、2000年《辽宁省建筑工程预算实物量定额》

单位估价表》、1994年、2000年《全国统一建筑装饰工程预算定额辽宁省单位估价表》、1996、1999年《全国统一安装工程预算定额辽宁省单位估价汇总表》、1996年《全国统一安装工程预算定额辽宁省给排水、采暖、煤气工程单位估价表》、1996年《全国统一安装工程预算定额辽宁省电气照明工程单位估价表》、1999年《全国统一安装工程预算定额水暖、电气工程单位估价表》、1994年《全国统一市政及园林工程预算定额辽宁省单位估价表》(仿古园林和市政维修除外)、1999年《全国统一市政及园林工程预算定额辽宁省通用项目、道路工程、排水工程分册单位估价表》、1999年《全国统一施工机械台班费用定额辽宁省单位估价表》同时废止。

凡2001年1月1日以后开工的工程执行新颁布的定额、估价表;按预算结算的跨年工程2000年12月31日前已完工程不再调整,2001年1月1日以后施工的工程按新颁布的定额、估价表执行;合同价包死的跨年工程按合同约定。

新定额颁发以后,定额缺项确需编制补充估价表的由各市造价(定额)处(站)审查批准,除此以外,各市不得编制地方性工程预算定额。

上述定额、估价表由辽宁省建设工程造价管理总站负责具体解释和日常管理。望有关单位将执行中遇到的问题及时反映给省建设工程造价管理总站。

二〇〇一年一月五日

定 额 总 说 明

一、《全国统一安装工程预算定额》共分十二册,包括:

第一册 机械设备安装工程 GYD-201-2000;

第二册 电气设备安装工程 GYD-202-2000;

第三册 热力设备安装工程 GYD-203-2000;

第四册 炉窑砌筑工程 GYD-204-2000;

第五册 静置设备与工艺金属结构制作安装工程 GYD-205-2000;

第六册 工业管道工程 GYD-206-2000;

第七册 消防及安全防范设备安装工程 GYD-207-2000;

第八册 给排水、采暖、燃气工程 GYD-208-2000;

第九册 通风空调工程 GYD-209-2000;

第十册 自动化控制仪表安装工程 GYD-210-2000;

第十一册 刷油、防腐、绝热工程 GYD-211-2000;

第十二册 通信设备及线路工程 GYD-212-2000(另行发布)。

二、《全国统一安装工程预算定额》(以下简称本定额)是完成规定计量单位分项工程计价所需的人工、材料、施工机械台班的消耗量标准,是统一全国安装工程预算工程量计算规则、项目划分、计量单位的依

据;是编制安装工程地区单位估价表、施工图预算、招标工程标底、确定工程造价的依据;也是编制概算定额(指标)、投资估算指标的基础;也可作为制订企业定额和投标报价的基础。

三、本定额是依据现行有关国家的产品标准、设计规范、施工及验收规范、技术操作规程、质量评定标准和安全操作规程编制的,也参考了行业、地方标准,以及有代表性的工程设计、施工资料和其他资料。

四、本定额是按目前国内大多数施工企业采用的施工方法、机械化装备程度、合理的工期、施工工艺和劳动组织条件制订的,除各章另有说明外,均不得因上述因素有差异而对定额进行调整或换算。

五、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,符合质量标准和设计要求,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. 安装地点、建筑物、设备基础、预留孔洞等均符合安装要求。
4. 水、电供应均满足安装施工正常使用。
5. 正常的气候、地理条件和施工环境。

六、人工工日消耗量的确定:

本定额的人工工日不分列工种和技术等级,一律以综合工日表示,内容包括基本用工、超运距用工、人工幅度差和辅助用工。

七、材料消耗量的确定:

1. 本定额中的材料消耗量包括直接消耗在安装工作内容中的主要材料、辅助材料和零星材料等,并计入了相应损耗,其内容和范围包括:从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点到操作或安装地点的运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗。

2. 凡定额内未注明单价的材料均为主材,基价中不包括其价格,应根据“()”内所列的用量,按各省、

自治区、直辖市的材料预算价格计算。

3. 用量很少,对基价影响很小的零星材料合并为其他材料费,计入材料费内。

4. 施工措施性消耗部分,周转性材料按不同施工方法、不同材质分别列出一使用量和一次摊销量。

5. 主要材料损耗率见各册附录。

八、施工机械台班消耗量的确定:

1. 本定额的机械台班消耗量是按正常合理的机械配备和大多数施工企业的机械化装备程度综合取定的。

2. 凡单位价值在 2000 元以内,使用年限在两年以内的不构成固定资产的工具、用具等未进入定额,列入其它直接费的生产工具用具使用费中。

九、施工仪器仪表台班消耗量的确定:

1. 本定额的施工仪器仪表消耗量是按大多数施工企业的现场校验仪器仪表配备情况综合取定的,实际与定额不符时,除各章另有说明者外,均不作调整。

2. 凡单位价值在 2000 元以内,使用年限在两年以内的不构成固定资产的施工仪器仪表等未进入定额,应在建筑安装工程费用定额中考虑。

十、关于水平和垂直运输:

1. 设备:包括自安装现场指定堆放地点运至安装地点的水平和垂直运输。

2. 材料、成品、半成品:包括自施工单位现场仓库或现场指定堆放地点运至安装地点的水平和垂直运输。

3. 垂直运输基准面:室内以室内地平面为基准面,室外以安装现场地平面为基准面。

十一、本定额适用于海拔高程 2000m 以下,地震烈度七度以下的地区,超过上述情况时,可结合具体

情况,由各省、自治区、直辖市或国务院有关部门制定调整办法。

十二、本定额中注有“×××以内”或“×××以下”者均包括×××本身,“×××以外”或“×××以上”者,则不包括×××本身。

十三、本说明未尽事宜,详见各册和各章说明。

估价表总说明

一、2001 年《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),是在 2000 年建设部颁发的《全国统一安装工程预算定额》的基础上,结合我省情况编制的。它是编制施工图预算、招投标文件、竣工结算和进行工程拨款的依据,也是选择经济合理建设方案的依据。

二、本估价表适用于新建、扩建工程。

三、本估价表材料预算价格是根据我省现行材料预算价格确定的。

四、本估价表的综合日工资单价为 23.42 元,其中包括基本工资、附加工资及工资性津贴、流动施工津贴等。

五、本估价表的机械台班单价是根据建设部建标(1998)57 号文件规定编制的,其中人工费、燃料动力费是按辽宁省现行预算价格计算的;本估价表中施工仪器仪表台班费用是根据建设部建标(2000)21 号文件《全国统一安装工程施工仪器仪表台班费用定额》确定的,在执行中不得随意改变其台班单价。

六、本估价表材料预算价格取定表中所列材料按《辽宁省工程造价信息》网刊上发布的指令和指导性材料价格调整价差。如材料预算价格取定表中所列的材料,在《辽宁省工程造价信息》网刊又没有信息价的材料可按实找差;材料预算价格取定表中未列的材料不允许找差。

七、本估价表未尽事宜,按《全国统一安装工程预算定额》中有关规定执行。

八、与 2001 年《全国统一安装工程预算定额辽宁省单位估计表》配套使用的 windows 版预算软件已

同时编制完成。这套软件具有套定额、打印明细表、材料汇总、取费一系列预算报表等功能,其计算准确程度达到预算精度要求,该软件做预算具有速度快、准确度高、随机处理定额说明等优点,并与辽宁省价格信息网连接,做到材料的自动找差。该软件可在 586 以上微机上运行。本软件的编制、调试、使用由辽宁省造价管理总站负责。

册 说 明

一、第八册《给排水、采暖、燃气工程》(以下简称本定额)适用于新建、扩建项目中的生活用给水、排水、燃气、采暖热源管道以及附件配件安装,小型容器制作安装。

二、本定额主要依据的标准、规范有:

- 1.《采暖与卫生工程施工及验收规范》GBJ242-82 ;
- 2.《室外给水设计规范》GBJ13-86 ;
- 3.《室内给水、排水和热水供应设计规范》TJ15-74 ;
- 4.《建筑安装工程质量检验评定标准》GBJ302-88 ;
- 5.《城镇燃气设计规范》GB50028-93 ;
- 6.《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-89 ;
- 7.《全国统一施工机械台班费用定额》(1998年);
- 8.《全国统一安装工程基础定额》;
- 9.《全国统一建筑安装劳动定额》(1988年)。

三、以下内容执行其他相应定额:

1.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《工业管道工程》相应项目;

2.刷油、防腐蚀、绝热工程执行第十一册《刷油、防腐蚀、绝热工程》相应项目。

四、关于下列各项费用的规定:

- 1.脚手架搭拆费按人工费的5%计算,其中人工工资占25%。

2. 高层建筑增加费(指高度在 6 层或 20m 以上的工业与民用建筑)按下表计算:

层数	9 层以下 (30m)	12 层以下 (40m)	15 层以下 (50m)	18 层以下 (60m)	21 层以下 (70m)	24 层以下 (80m)	27 层以下 (90m)	30 层以下 (100m)	33 层以下 (110m)
按人工费的 %	2	3	4	6	8	10	13	16	19
层数	36 层以下 (120m)	39 层以下 (130m)	42 层以下 (140m)	45 层以下 (150m)	48 层以下 (160m)	51 层以下 (170m)	54 层以下 (180m)	57 层以下 (190m)	60 层以下 (200m)
按人工费的 %	22	25	28	31	34	37	40	43	46

3. 超高增加费:定额中工作物操作高度均以 3.6m 为界限,如超过 3.6m 时,其超过部分(指由 3.6m 至操作物高度)的定额人工费乘以下列系数。

标高±(m)	3.6~8	3.6~12	3.6~16	3.6~20
超高系数	1.10	1.15	1.20	1.25

4. 采暖工程系统调整费按采暖工程人工费的 15% 计算,其中人工工资占 20%。

5. 设置于管道间、管廊内的管道、阀门、法兰、支架安装,其定额人工乘以 1.3。

6. 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。

目 录

第一章 管道安装

说明	(3)
一、室外管道	(5)
1. 镀锌钢管(螺纹连接)	(5)
2. 焊接钢管(螺纹连接)	(8)
3. 钢管(焊接)	(12)
4. 承插铸铁给水管(青铅接口)	(18)
5. 承插铸铁给水管(膨胀水泥接口)	(20)
6. 承插铸铁给水管(石棉水泥接口)	(22)
7. 承插铸铁给水管(胶圈接口)	(25)
8. 承插铸铁排水(石棉水泥接口)	(27)
9. 承插铸铁排水(水泥接口)	(28)
二、室内管道	(29)
1. 镀锌钢管(螺纹连接)	(29)
2. 焊接钢管(螺纹连接)	(33)
3. 钢管(焊接)	(37)
4. 室内塑料给水管(零件粘接)连接	(41)
5. 室内塑料给水管(热熔、电熔)连接	(43)
6. 承插铸铁给水管(青铅接口)	(45)

7. 承插铸铁给水管(膨胀水泥接口)	(46)
8. 承插铸铁给水管(石棉水泥接口)	(47)
9. 承插铸铁排水(石棉水泥接口)	(48)
10. 承插铸铁排水(水泥接口)	(50)
11. 柔性抗震铸铁排水(柔性接口)	(52)
12. 承插塑料排水(零件粘接)	(54)
13. 承插铸铁雨水(石棉水泥接口)	(56)
14. 承插铸铁雨水(水泥接口)	(58)
15. 镀锌铁皮套管制作	(60)
16. 管道支架制作安装	(62)
三、法兰安装	(64)
1. 铸铁法兰(螺纹连接)	(64)
2. 碳钢法兰(焊接)	(66)
四、伸缩器制作安装	(69)
1. 螺纹连接法兰式套筒伸缩器安装	(69)
2. 焊接法兰式套筒伸缩器安装	(70)
3. 方形伸缩器制作安装	(73)
五、管道消毒、冲洗	(76)
六、管道压力试验	(77)

第二章 阀门、水位标尺安装

说明	(81)
一、阀门安装	(82)
1. 螺纹阀	(82)
2. 螺纹法兰阀	(84)
3. 焊接法兰阀	(86)
4. 法兰阀(带短管甲乙)青铅接口	(91)
5. 法兰阀(带短管甲乙)石棉水泥接口	(95)
6. 法兰阀(带短管甲乙)膨胀水泥接口	(99)
7. 自动排气阀、手动放风阀	(103)
8. 螺纹浮球阀	(105)
9. 法兰浮球阀	(107)
10. 法兰液压式水位控制阀	(109)
二、浮标液面计、水塔及水池浮漂水位标尺制作安装	(111)
1. 浮标液面计 FQ-II 型	(111)
2. 水塔及水池浮漂水位标尺制作安装	(112)

第三章 低压器具、水表组成与安装

说明	(117)
一、减压器组成、安装	(118)
1. 减压器(螺纹连接)	(118)
2. 减压器安装(焊接)	(124)

二、疏水器组成、安装	(130)
1. 疏水器(螺纹连接)	(130)
2. 疏水器(焊接)	(132)
三、水表组成安装	(136)
1. 螺纹水表	(136)
2. 焊接法兰水表(带旁通管及止回阀)	(138)

第四章 卫生器具制作安装

说明	(145)
一、浴盆、净身盆安装	(146)
1. 搪瓷浴盆、净身盆安装	(146)
2. 玻璃钢浴盆、塑料浴盆安装	(148)
二、洗脸盆、洗手盆安装	(149)
三、洗涤盆、化验盆安装	(153)
1. 洗涤盆安装	(153)
2. 化验盆安装	(156)
四、淋浴器组成、安装	(157)
五、大便器安装	(158)
1. 蹲式大便器安装	(158)
2. 坐式大便器安装	(162)
六、小便器安装	(164)
1. 挂斗式小便器安装	(164)
2. 立式小便器安装	(166)

七、大便槽自动冲洗水箱安装	(168)	五、钢制壁式散热器安装	(200)
八、小便槽自动冲洗水箱安装	(170)	六、钢制柱式散热器安装	(201)
九、水龙头安装	(171)	七、暖风机安装	(202)
十、排水栓安装	(172)	八、热空气幕安装	(204)
十一、地漏安装	(173)		
十二、地面扫除口安装	(174)	第六章 小型容器制作安装	
十三、小便槽冲洗管制作、安装	(175)	说明	(207)
十四、开水炉安装	(176)	一、矩形钢板水箱制作	(208)
十五、电热水器、开水炉安装	(177)	二、圆形钢板水箱制作	(209)
十六、容积式热交换器安装	(179)	三、大、小便槽冲洗水箱制作	(210)
十七、蒸汽 水加热器、冷热水混合器安装	(181)	四、矩形钢板水箱安装	(211)
十八、消毒器、消毒锅、饮水器安装	(182)	五、圆形钢板水箱安装	(212)
		第七章 燃气管道、附件、器具安装	
		说明	(217)

第五章 供暖器具安装

说明	(187)	一、室外管道安装	(219)
一、铸铁散热器组成安装	(188)	1. 镀锌钢管(螺纹连接)	(219)
二、光排管散热器制作安装	(190)	2. 钢管(焊接)	(221)
1. A 型(2~4m)	(190)	3. 承插煤气铸铁管(柔性机械接口)	(227)
2. A 型(4.5~6.0m)	(192)	二、室内镀锌钢管(螺纹连接)安装	(229)
3. B 型(2~4m)	(194)	三、附件安装	(233)
4. B 型(4.5~6.0m)	(196)	1. 铸铁抽水缸(0.005MPa 以内)安装(机械接口)	(233)
三、钢制闭式散热器安装	(198)	2. 碳钢抽水缸(0.005MPa 以内)安装	(235)
四、钢制板式散热器安装	(199)		