

全国统一房屋修缮工程预算定额

吉林省基价表

暖通分册

(JYD - 502 - 2000)

吉林省建设厅

全国统一房屋修缮工程预算定额

吉林省基价表

暖通分册

(JYD - 502 - 2000)

吉林省建设厅

吉林科学技术出版社

编
主
参

审:安林克 唐淑英

编:罗志斌 任彦秋 刘艳莉

编:韩雪华 罗 文 赵玺元 褚鹏翼 吕 志 张华强

夏淑萍 孙国权 孙世杰 孙举春 杜 森 贾长麟

林春盛 于 丽 张铁瀛 夏 莹

关于发布《全国统一房屋修缮工程预算定额吉林省基价表》 及《吉林省房屋修缮工程费用定额》的通知

吉建定字[2001]10 号

根据建设部建标[1995]657号文件发布的《全国统一房屋修缮工程预算定额》，编制了《全国统一房屋修缮工程预算定额吉林省基价表(土建分册、暖通分册、电气及电梯分册)》及《吉林省房屋修缮工程费用定额》，现予发布，自发布之日起执行。原吉林省建设厅一九九七年发布的《全国统一房屋修缮工程预算定额吉林省基价表(土建分册、暖通分册、电气分册)》及《吉林省房屋修缮工程费用定额》同时废止。

吉林省建设厅
二〇〇一年六月二日

总 说 明

一、《全国统一房屋修缮工程预算定额》吉林省基价表暖通分册(以下简称本基价表),本基价表共 21 章 2486 个子目。

二、本基价表是以分项工程表示的人工、材料、施工机械用量的消耗标准,是编制房屋修缮工程单位估价表和预算、确定房屋修缮工程造价的依据,是编制房屋修缮工程招标文件、确定标底的基础,亦可作为施工企业制定企业定额和投标报价的基础。

三、本基价表适用一般工业厂房公共建筑及民用建筑物的给排水、卫生设备及采暖(压力在 1.6MPa 以内)、锅炉安装和筑炉、通风工程的拆除、维修、改装、安装工程。不适用于新建、扩建、改建工程和临时性工程。

四、本基价表的编制依据:

1. 国家和有关部门颁发的房屋修缮工程、抗震加固工程、建筑安装工程的设计、施工、质量、安装操作等规范、规程及标准。

2. 现行标准图集和典型设计图纸资料。

3. 各个时期有关房屋建筑方面的文献资料。

4. 有关的全国统一及地区统一定额。

5. 其他有关资料。

五、本基价表在调查各地区的施工环境、气候条件等情况的基础上,依据正常的施工条件,合理的施工

组织设计及使用合格的建筑材料、成品、半成品编制的,在确定定额水平时,已考虑了房屋修缮工程中普遍存在的施工地点分散、现场狭小、连续作业差、保护原有建筑物及环境设施等造成的不利因素的影响。

六、本基价表除个别章、节另有说明外,均以手工操作或配合中小型机械作业为准。

七、本基价表各子目均包括全部施工过程中的主要工序和工料消耗量,次要工序或工作内容虽未一一列出,均已包括在基价表内,其中:

1. 本基价表所列的综合工日,其内容均已包括基本工和人工幅度差、现场材料加工和材料运输等其他用工。

2. 本基价表所列的材料用量,只列出了主要材料消耗量,其他材料费按材料费的 1% 计算,已列入定额基价内。

八、本基价表所列基价为基价表编制期的基期价格,其中人工费为 22.75(元)、材料单价采用吉林省 2000 年材料预算价格(长春地区);机械费按 2000 年吉林省建设厅颁发的《全国统一施工机械台班费用定额吉林省基价表》计算。

九、本基价表子目中凡在材料用量带()者均未计价,基价中不包括其价格。

十、本基价表中凡注明 $\times \times \times$ 以内(下)均包括 $\times \times \times$ 本身,注明 $\times \times \times$ 以外(上)不包括 $\times \times \times$ 本身。

十一、下列各项费用可按系数计取:

1. 给排水、采暖工程脚手架搭拆费按人工费的 8%,其中人工工资占 25%。

2. 采暖工程系统调整费按采暖工程(不包括锅炉房管道及外部供热管网工程)人工费的 15% 计算(不包括间接费等),其中人工工资占 20%。

3. 通风工程脚手架搭拆费按人工费的 5%,其中人工工资占 25%。

4. 通风工程超高增加费(指操作物高度距楼地面 6 米以上的工程)按人工费的 15%。

5. 采暖、给排水工程超高增加费(指操作物高度距楼地面 4.5 米以上的工程)按定额人工费乘以下表系数。

标高 (±m)	4.5 ~ 10	4.5 ~ 20	4.5 ~ 20 以上
超高系数	0.25	0.40	0.80

6. 高层建筑(指高度在六层或二十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	28	34	39	45	49	54	60	64	71
	其中人工工资占%	8	13	17	19	23	26	28	30	33	36
给排水	按人工费的%	17	22	27	31	35	40	44	48	53	58
	其中人工工资占%	11	16	21	25	29	32	35	38	40	43
生活用煤气	按人工费的%	37	46	56	62	70	76	83	90	97	104
	其中人工工资占%	5	8	11	12	14	16	18	21	22	25
通风空调	按人工费的%	5	7	10	12	15	19	22	25	28	32
	其中人工工资占%	39	50	57	61	66	69	72	74	76	78

7. 安装与生产同时进行,增加费用按人工费的 10% 计算。

8. 在有害身体健康的环境中,施工降效增加费用按人工费的 10% 计算。

十二、基价表中的材料、设备均以国家合格产品为准,安装操作损耗包括在基价表内,如利用旧材料、设备需加工、修理时,按实计算。如果安装用材料与本基价表材料栏内所列材料的材质不符,可进行调整,但材料、人工数量不变。

目 录

第一章 管道

说明	(3)	5. 铸铁给水管安装(暗装管道、石棉水泥接口)	(27)
一、管道拆除(不分室内外)	(5)	6. 铸铁给水管安装(一般明装、膨胀水泥接口)	(28)
1. 一般管道拆除	(5)	7. 铸铁给水管安装(暗装管道、膨胀水泥接口)	(29)
2. 高空管道拆除	(6)	8. 塑料给水管(粘接)	(30)
3. 暗装管道拆除	(7)	9. 塑料给水管(热熔、电熔连接)	(32)
4. 一般铸铁管道拆除	(8)	10. 塑铝复合管	(34)
5. 高空铸铁管道拆除	(9)	11. 软管连接	(36)
6. 暗装铸铁管道拆除	(10)	四、室内排水管道安装	(37)
7. 塑料排水管道拆除	(11)	1. 铸铁排水管道安装(一般明装、水泥接口)	(37)
二、室外给水管道安装(不分环境)	(12)	2. 铸铁排水管道安装(高空管道、水泥接口)	(38)
1. 镀锌钢管安装(丝接)	(12)	3. 铸铁排水管道安装(暗装管道、水泥接口)	(39)
2. 铸铁管安装(石棉水泥接口)	(15)	五、扫除口安装	(40)
3. 铸铁管安装(膨胀水泥接口)	(16)	1. 立管扫除口	(40)
三、室内给水管道安装	(17)	2. 地面扫除口(铜盖)	(41)
1. 镀锌钢管安装(丝接、一般明装)	(17)	3. 地面扫除口(塑料盖)	(42)
2. 镀锌钢管安装(丝接、高空管道)	(20)	六、铅丝球安装	(43)
3. 镀锌钢管安装(丝接、暗装管道)	(23)	七、铸铁上水管断管加三通	(44)
4. 铸铁给水管安装(一般明装、石棉水泥接口)	(26)	八、铸铁上水管打眼加分水卡子	(45)
		九、塑料排水管道安装	(46)

十、室外采暖管道安装(丝接)	(47)	十五、站类配管安装(焊接)	(88)
1. 一般明装	(47)	1. 焊接钢管	(88)
2. 高空管道	(50)	2. 无缝钢管	(90)
3. 暗装管道	(52)	十六、排水管道	(92)
十一、室外采暖管道安装(焊接)	(54)		
1. 焊接钢管(一般明装)	(54)	第二章 散热器	
2. 无缝钢管(一般明装)	(57)	说明	(101)
3. 焊接钢管(高空管道)	(58)	一、散热器拆除	(102)
4. 无缝钢管(高空管道)	(60)	二、散热器拆散	(104)
5. 焊接钢管(暗装管道)	(61)	三、铸铁及组装式钢制散热器对配成组	(105)
6. 无缝钢管(暗装管道)	(63)	四、铸铁及组装式钢制散热器安装	(107)
十二、室内采暖干管安装	(64)	五、锁钢制散热器、散热器钩卡安装、 整组散热器试压	(109)
1. 丝接(一般明装)	(64)		
2. 丝接(高空管道)	(67)	第三章 卫生设备	
3. 丝接(暗装管道)	(69)	说明	(113)
4. 焊接(一般明装)	(71)	一、设备拆除	(114)
5. 焊接(高空管道)	(74)	二、卫生器具安装	(118)
6. 焊接(暗装管道)	(77)	1. 大便器安装	(118)
十三、室内采暖立支管安装(丝接、不分环境)	(80)	2. 小便器安装	(120)
十四、站类配管安装(丝接)	(82)	3. 洗脸盆安装	(121)
1. 镀锌钢管	(82)	4. 家具盆安装	(122)
2. 焊接钢管	(85)	5. 浴盆安装	(123)
		6. 卫生盆安装	(124)

三、淋浴器组成安装	(125)	四、快装锅炉大修、检修及维护保养	(152)
四、避油盒安装	(126)	1. 炉排大修	(152)
五、盒子式卫生间安装、太阳能热水器安装	(127)	2. 拆换炉排前轴	(153)
六、地漏安装	(128)	3. 拆换炉排后轴	(154)
七、排水栓、三用排水器安装	(129)	4. 拆换除渣机螺旋片、炉体外壳铁皮、 更换炉排片、煤闸板	(155)
八、化妆类安装	(130)	5. 液压传动装置、齿轮传动装置、除渣机检修	(156)
第四章 锅 炉		6. 维护保养	(157)
说明	(133)	五、侧装往复炉排锅炉安装	(158)
一、锅炉及部件拆除	(135)	1. 钢管锅炉(热水)	(158)
1. 快装锅炉拆除	(135)	2. 钢管锅炉(蒸汽)	(160)
2. 往复炉排锅炉拆除	(136)	3. 铸铁锅炉	(162)
3. 侧装往复炉排钢管锅炉拆除	(137)	六、往复炉排锅炉	(164)
4. 侧装往复炉排铸铁锅炉拆除	(139)	七、双层炉排锅炉安装	(167)
5. 双层炉排锅炉拆除	(140)	1. 热水锅炉安装	(167)
6. 竖管波浪式锅炉拆除	(142)	2. 蒸汽锅炉安装	(168)
7. 立式双层燃烧热水锅炉拆除	(143)	3. 竖管波浪式锅炉安装	(169)
8. 蒸汽间断式开水锅炉拆除	(144)	4. 立式双层燃烧热水炉安装	(170)
9. 水冷壁尾部排管、上煤斗、电葫芦拆除	(145)	八、立式双层燃烧热水炉除垢	(171)
10. 除尘器拆除	(146)	九、立式锅炉拆换炉条、炉箅子	(172)
11. 钢板烟囱拆除	(147)	十、蒸汽间断式开水炉安装、除垢	(173)
二、快装锅炉安装	(148)	1. 安装	(173)
三、分体式快装锅炉安装	(150)		

2. 除垢	(174)
十一、钢板风道、闸板、弯头制作安装	(175)
十二、上煤车、卷扬机、钢丝绳安装、工字钢 轨道安装、电葫芦安装、检修	(176)
十三、钢板烟囱制作安装	(178)
1. 制作	(178)
2. 安装	(179)
十四、除尘器安装	(180)

第五章 箱罐容器

说明	(183)
一、箱罐容器类拆除	(184)
1. 膨胀水箱拆除	(184)
2. 卧式储水罐拆除	(188)
3. 卧式容积式水加热器拆除	(190)
4. 立式容积式水加热器拆除	(192)
5. 除污器拆除	(193)
6. 分汽缸、投药罐拆除	(194)
7. 炉灶盘管及水罐拆除	(195)
二、除污器安装、修理	(196)
1. 安装	(196)
2. 检修	(197)
三、钢板箱类制作、安装	(198)

1. 制作	(198)
2. 膨胀水箱安装	(199)
3. 集气罐制作	(203)
4. 集气罐安装	(204)
5. 投药罐制作、安装	(205)
6. 分汽缸制作	(207)
7. 分汽缸安装	(208)
四、卧式储水罐安装、除垢	(209)
1. 安装	(209)
2. 除垢	(211)
五、水加热器安装、除垢	(213)
1. 立式容积式水加热器安装	(213)
2. 立式容积式水加热器除垢	(214)
3. 卧式容积式水加热器安装	(215)
4. 卧式容积式水加热器除垢	(217)
六、离子交换器安装、检修	(219)
1. 安装	(219)
2. 离子交换器检修、单独装料冲洗	(220)
七、盐溶解器安装、检修	(222)
八、炉灶盘管、水罐制作、安装、水罐换底	(223)

第六章 风机、水泵

说明	(227)
----------	-------

一、风机、水泵拆除	(228)	一、水表、温度计、压力计、水位计等拆除	(248)
1. 单级离心水泵拆除	(228)	1. 水表拆除	(248)
2. 多级离心水泵拆除	(229)	2. 温度计、压力计、水位计拆除	(249)
3. 鼓风机拆除	(230)	3. 疏水器、减压器拆除	(250)
4. 引风机、减震器拆除	(231)	4. 消火栓拆除	(251)
二、水泵安装、检修	(232)	5. 丝扣法兰拆除	(252)
1. 单级离心水泵安装	(232)	二、水表安装(螺纹)	(253)
2. 单级离心水泵检修	(233)	三、水表安装(法兰、带旁通管及止回阀)	(254)
3. 单级离心水泵换轴承	(234)	四、疏水器组成安装	(256)
4. 多级离心水泵安装	(235)	1. 丝接	(256)
5. 多级离心水泵检修	(236)	2. 焊接	(258)
6. 管道泵安装	(237)	五、减压器组成安装(法兰)	(260)
7. 深井泵安装	(239)	六、消火栓安装	(263)
三、风机安装、检修	(240)	1. 室内消火栓	(263)
1. 鼓风机安装	(240)	2. 室外消火栓	(264)
2. 鼓风机检修	(241)	七、压力计、水位计、温度计安装	(265)
3. 引风机、减震器安装	(242)	八、法兰安装	(266)
4. 引风机检修	(243)	1. 铸铁螺纹法兰	(266)
5. 引风机拆换叶轮、轴承	(244)	2. 碳钢法兰	(268)
第七章 仪表、疏水器、减压器、		九、采暖管道干管及锅炉房、泵房管道弯头安装	(271)
消火栓、法兰、弯头		1. 丝接	(271)
说明	(247)	2. 焊接	(273)

第八章 阀 类

说明	(279)
一、水嘴、阀门拆除	(280)
1. 水嘴、丝扣阀门拆除	(280)
2. 法兰阀门拆除	(281)
二、阀门安装	(282)
1. 螺纹闸阀安装	(282)
2. 法兰闸阀安装	(283)
3. 法兰阀门安装(带短管甲、乙法兰式)	(286)
4. 浮球阀安装	(288)
5. 安全阀安装	(289)
6. 自动排气阀、手动放风门安装	(290)
三、汽门、回水盒安装	(291)
1. 汽门安装	(291)
2. 回水盒安装	(292)
四、水嘴安装	(293)

第九章 支架、管卡、套管、煨弯

说明	(297)
一、设备支架及管道托、吊卡制作安装	(298)
二、套管制作安装	(299)
1. 一般套管及散热器固定卡制作	(299)
2. 刚性套管制作	(300)

3. 刚性套管安装	(301)
4. 柔性套管制作	(302)
5. 柔性套管安装	(303)
三、碳钢管煨弯	(304)
1. 煨灯叉弯	(304)
2. 煨 45—90°弯头	(305)
3. 煨半圆弯	(307)
四、方型补偿器制作	(308)

第十章 水暖辅助工程

说明	(313)
一、零星挖填土、结构剔沟槽	(314)
二、结构剔透眼	(315)
三、清扫地沟、烟道	(317)

第十一章 锅炉砌筑

说明	(321)
一、锅炉砌体拆除、清扫炉膛积灰	(322)
1. 锅炉内砌体拆除	(322)
2. 锅炉砌体拆除	(323)
3. 清扫炉膛积灰	(324)
二、炉内砌体检修	(325)
三、锅炉砌体	(327)
1. 砌机砖	(327)

2. 砌耐火砖	(328)
四、耐火(隔热)混凝土预制块制作、安装	(330)
五、现浇耐火、隔热混凝土、木模板胎制作、安装	(331)
六、炉体隔热填料	(333)
七、耐火纤维板(毡)隔热填料	(334)
八、铺石棉板、缠石棉绳	(335)

第十二章 管道、设备保温

说明	(339)
一、灰泥保温	(340)
二、保护壳	(342)
三、瓦块保温	(346)
四、设备保温	(352)

第十三章 通风管道及部件拆除

说明	(357)
一、风管拆除	(358)
1. 风管拆除($\delta=1\text{mm}$ 以内)	(358)
2. 风管拆除($\delta=1.5\text{mm}$ 以内)	(359)
3. 风管拆除($\delta=3\text{mm}$ 以内)	(360)
二、各型风口拆除	(361)
三、片式消声器拆除	(362)
四、阻抗复合式消声器拆除	(363)
五、管式消声器拆除	(365)

六、风帽拆除	(366)
七、离心式通风机拆除	(367)
八、轴流式通风机拆除(直联)	(368)
九、窗式空调器拆除	(369)
十、木龙骨三合板保温风管拆除	(370)

第十四章 通风管道

说明	(373)
一、镀锌钢板矩形风管制作安装	(374)
1. 制作($\delta=0.5$ 咬口)	(374)
2. 安装($\delta=0.5$ 咬口)	(375)
3. 制作($\delta=0.8$ 咬口)	(376)
4. 安装($\delta=0.8$ 咬口)	(377)
5. 制作($\delta=1.0$ 咬口)	(378)
6. 安装($\delta=1.0$ 咬口)	(380)
7. 制作($\delta=1.2$ 咬口)	(382)
8. 安装($\delta=1.2$ 咬口)	(384)
9. 制作($\delta=1.5$ 咬口)	(386)
10. 安装($\delta=1.5$ 咬口)	(388)
二、镀锌钢板圆形风管制作安装	(390)
1. 制作($\delta=0.5$ 咬口)	(390)
2. 安装($\delta=0.5$ 咬口)	(391)
3. 制作($\delta=0.8$ 咬口)	(392)

4. 安装($\delta=0.8$ 咬口)	(394)	四、普通钢板圆形风管制作安装	(432)
5. 制作($\delta=1.0$ 咬口)	(396)	1. 制作($\delta=0.5$ 咬口)	(432)
6. 安装($\delta=1.0$ 咬口)	(398)	2. 安装($\delta=0.5$ 咬口)	(433)
7. 制作($\delta=1.2$ 咬口)	(400)	3. 制作($\delta=0.8$ 咬口)	(434)
8. 安装($\delta=1.2$ 咬口)	(402)	4. 安装($\delta=0.8$ 咬口)	(436)
9. 制作($\delta=1.5$ 咬口)	(404)	5. 制作($\delta=1.0$ 咬口)	(438)
10. 安装($\delta=1.5$ 咬口)	(406)	6. 安装($\delta=1.0$ 咬口)	(440)
三、普通钢板矩形风管制作安装	(408)	7. 制作($\delta=1.2$ 咬口)	(442)
1. 制作($\delta=0.5$ 咬口)	(408)	8. 安装($\delta=1.2$ 咬口)	(444)
2. 安装($\delta=0.5$ 咬口)	(409)	9. 制作($\delta=1.5$ 咬口)	(446)
3. 制作($\delta=0.8$ 咬口)	(410)	10. 安装($\delta=1.5$ 咬口)	(448)
4. 安装($\delta=0.8$ 咬口)	(411)	11. 制作($\delta=2.0$ 焊接)	(450)
5. 制作($\delta=1.0$ 咬口)	(412)	12. 安装($\delta=2.0$ 焊接)	(452)
6. 安装($\delta=1.0$ 咬口)	(414)	13. 制作($\delta=3.0$ 焊接)	(454)
7. 制作($\delta=1.2$ 咬口)	(416)	14. 安装($\delta=3.0$ 焊接)	(456)
8. 安装($\delta=1.2$ 咬口)	(418)	五、风管检查口制作组装(T614)	(458)
9. 制作($\delta=1.5$ 咬口)	(420)	六、温度、风量测定孔制作组装(T615)	(459)
10. 安装($\delta=1.5$ 咬口)	(422)	七、弯头导流叶片制作组装	(460)
11. 制作($\delta=2.0$ 焊接)	(424)	八、软管接头制作安装	(461)
12. 安装($\delta=2.0$ 焊接)	(426)		
13. 制作($\delta=3.0$ 焊接)	(428)		
14. 安装($\delta=3.0$ 焊接)	(430)		
		第十五章 调节阀门	
		说明	(465)
		一、圆形钢制蝶阀制作安装	(466)

1. 制作 (T302 - 7 手柄式)	(466)	2. 安装 (T309)	(534)
2. 安装 (T302 - 7 手柄式)	(471)	七、空气加热器上通阀制作安装	(538)
3. 制作 (T302 - 1 拉链式)	(475)	1. 制作 (T101 - 1)	(538)
4. 安装 (T302 - 1 拉链式)	(479)	2. 安装 (T101 - 1)	(542)
二、矩形钢制蝶阀制作安装	(483)	八、空气加热器旁通阀制作安装	(544)
1. 制作 (T302 - 9 手柄式)	(483)	1. 制作 (T101 - 2)	(544)
2. 安装 (T302 - 9 手柄式)	(488)	2. 安装 (T101 - 2)	(559)
3. 制作 (T302 - 5 拉链式)	(492)		
4. 安装 (T302 - 5 拉链式)	(496)	第十六章 风口及空气分布器	
三、方形钢制蝶阀制作安装	(500)	说明	(565)
1. 制作 (T302 - 8 手柄式)	(500)	一、矩形风管插板式送吸风口	
2. 安装 (T302 - 8 手柄式)	(504)	制作安装 (T208 - 1)	(566)
3. 制作 (T302 - 3 拉链式)	(506)	二、圆形风管插板式送吸风口	
4. 安装 (T302 - 3 拉链式)	(509)	制作安装 (T208 - 2)	(567)
四、圆形风管止回阀制作安装	(512)	三、矩形网式风口制作安装 (T262 - 4)	(569)
1. 制作 (T303 - 1)	(512)	四、百页风口制作安装	(571)
2. 安装 (T303 - 1)	(520)	1. 单层风口制作 (T202 - 2)	(571)
五、方形风管止回阀制作安装	(524)	2. 单层风口安装 (T202 - 2)	(573)
1. 制作 (T303 - 2)	(524)	3. 双层风口制作 (T202 - 2)	(575)
2. 安装 (T303 - 2)	(528)	4. 双层风口安装 (T202 - 2)	(577)
六、密闭式斜插板阀制作安装	(530)	5. 三层风口制作 (T202 - 3)	(579)
1. 制作 (T309)	(530)	6. 三层风口安装 (T202 - 3)	(581)
		7. 连动式风口制作 (T202 - 4)	(583)