



湖北省安装工程 消耗量定额及单位估价表

第十一册 通信设备及线路工程

湖北省建设工程造价管理总站 编

武汉理工大学出版社

湖北省安装工程 消耗量定额及单位估价表

第十一册 通信设备及线路工程

湖北省建设工程造价管理总站 编

武汉理工大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

湖北省安装工程消耗量定额及单位估价表/湖北省建设工程造价管理总站. —武汉: 武汉理工大学出版社,
2008.12

ISBN 978-7-5629-2764-8

I. 湖… II. 湖… III. 建筑安装工程—工程施工—消耗定额—湖北省 IV. TU723.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 199659 号

出版发行: 武汉理工大学出版社(武汉市洪山区珞狮路 122 号)

印刷者: 武汉市科利德印务有限公司

开本: 203×138, 1/32

印张: 251

字数: 7387 千字

版次: 2008 年 12 月第 1 版

印次: 2008 年 12 月第 1 次印刷

印数: 1-500 册

全套总定价: 865.00 元(共十四册)

《湖北省安装工程消耗量定额及单位估价表》

编 审 委 员 会

主 审：徐武建

副 主 审：胡曙海 吴青山 洪金平

主 编：柯经安

编制组人员：李志欣 谢强军 曹俊达 陈湘杰 刘 敏
陈 蓉 邵 兵 张莉莉 徐丽霞 袁之伟
李 芳 张 华 马秀娟 王 波 周 翔
潘卓强 胡 洪

计算机排版：深圳市斯维尔科技有限公司

湖北省建设厅

鄂建文[2008]214号

关于发布《湖北省建筑、安装、市政、土石方工程 消耗量定额及统一基价表(单位估价表)》的通知

各市、州、省直管市、神农架林区建委(建设局),各有关建设、设计、施工、造价咨询等单位,省建设工程造价管理总站:

为适应建设工程造价改革的要求,满足我省工程量清单和定额计价的需要,指导建设工程招投标及工程预、结算工作,我厅组织编制了《湖北省建筑工程消耗量定额及统一基价表》、《湖北省安装工程消耗量定额及单位估价表》、《湖北省市政工程消耗量定额及统一基价表》、《湖北省土石方工程消耗量定额及统一基价表》(以下统称“本定额”)。现予发布,并就实施的有关规定通知如下:

一、本定额既是实行工程量清单计价办法时配套的消耗量定额,同时也是实行定额计价办法时的湖北省统一基价表(单位估价表)。

二、本定额的消耗量为社会平均消耗量。采用工程量清单计价时,是编制招标控制价的依据,并供投标人投标报价时参考;采用定额计价时,是编制招标控制价和工程预、结算的依据。

三、本定额中的人工消耗量按工程项目工作内容的需求分为普工、技工、高级技工。

四、本定额的统一基价表(单位估价表)是全省建筑、装饰装修、安装、市政、土石方工程计取费用的基数。统一基价表(单位估价表)中的人工、材料、机械台班价格均为定额取定价,其中人工价差按省建设行政主管部门发布的人工单价调整文件进行调整;定额中所有材料价格实行动态管理,实际价格高于或低于定额取定价格的,可按甲乙双方商定的价格或各地造价管理部门发布的市场信息价格结算正负价差;机械台班根据国家及省建设行政主管部门有关规定,调整机械台班单价中的人工费及燃料动力费,按价差处理。

五、本定额的统一基价表(单位估价表)中的机械是按 2008 年《湖北省施工机械台班费用定额》取定的。实际工程中,若大型机械采用租赁方式的(需承包双方约定),租赁的大型机械按价差处理。计算公式:

机械费价差 = (甲乙双方商定的租赁价格或租赁机械市场信息价 - 定额中施工机械台班价) × 租赁的大型机械总台班数 × 租赁机械调整系数

其中:租赁机械调整系数综合取定为 0.43

六、本定额与 2008 年《湖北省建筑安装工程费用定额》配套使用,各地不再进行编制和调整。

七、本定额自 2009 年 1 月 1 日起实施。2009 年 1 月 1 日以后新开工的工程按本定额执行,2009 年 1 月 1 日以前在建工程按原合同条款办理。执行过程中遇到的问题和意见,请及时与省建设工程造价管理总站联系。

二〇〇八年九月二十二日

总 说 明

一、《湖北省安装工程消耗量定额及单位估价表》(以下简称“本定额”)是根据《全国统一安装工程预算定额》编制的,适用于工业与民用建筑(含公用建筑)新建、扩建中的给排水、采暖、通风空调、电气照明、通信、智能化系统等设备、管线的安装工程和一般机械设备工程。本定额共分十四册,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 热力设备安装工程
- 第四册 炉窑砌筑工程
- 第五册 静置设备与工艺金属结构制作安装工程
- 第六册 工业管道工程
- 第七册 消防工程
- 第八册 给排水、采暖、燃气工程
- 第九册 通风空调工程
- 第十册 自动化控制仪表安装工程
- 第十一册 通信设备及线路工程
- 第十二册 建筑智能化系统设备安装工程

第十三册 长距离输送管道工程

第十四册 刷油、防腐蚀、绝热工程

二、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;是编制企业定额和投标报价的基础。作为消耗量定额,是编制招标工程标底的依据;作为单位估价表,是编制施工图预算、招标工程标底、确定工程造价的依据,是编制概算定额(指标)、投资估算指标的基础。

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,体现了社会的平均消耗量水平。作为单位估价表,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、本定额的表现形式为工程预算定额,忽略价格后,可作为社会平均消耗量定额使用。

七、人工工日消耗量的确定:

1. 本定额中的人工按技术等级分为普工、技工、高级技工,内容包括基本用工、辅助用工、超运距用工和人工幅度差。

2. 人工工日单价取定为:普工 42.00 元/工日;技工 48.00 元/工日;高级技工 60.00 元/工日。

八、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. 凡本定额材料栏内未注明单价的为未计价材料,基价中不包括其价格,应根据“()”内所列的用量,按各地工程造价管理部门颁发的市场价格或采用甲乙双方商定的价格计算。

3. 在安装工程施工过程中,为完成定额子目工作内容而产生的用量少,且低值易耗的对基价影响小的辅助用料,合计为零星材料计入材料费内。

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次使用量和一次摊销量。

5. 材料单价主要采用各地市定额管理部门颁发的 2008 年材料价格,部分参考了生产厂家、经销商及建材市场价格。

6. 主要材料损耗率见各子目用量和各册附录的主要材料损耗率表。

九、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,在建筑安装工程费用定额中已考虑。

3. 施工机械台班价格是按 2008 年湖北省施工机械台班费用定额计取的。

十、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,在建筑安装工程费用定额中考虑。

3. 施工仪器仪表台班单价,在建设部颁发的《全国统一安装工程施工仪器仪表台班费用定额》的基础上作了适当的调整。

十一、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。

十二、本估价表适用于海拔高程 2000m 以下,地震烈度七度以下的地区,超过上述情况时,可结合具体情况调整。

十三、本估价表中注有“×××以内”或“×××以下”者均包括“×××”本身,“×××以外”或“×××以上”者,则不包括“×××”本身。

十四、本说明未尽事宜,详见各册和各章说明。

册 说 明

一、《通信设备及线路工程》(以下简称“本定额”)既适用于工程量清单计价模式计价,也适用于定额计价模式计价的通信设备、通信线路、建筑与建筑群综合布线及移动通讯设备的安装工程。

二、本定额适用于新建、扩建、改建工程。用于拆除工程应参照其他有关章、册及其他有关定额执行。

三、本定额是以国家建设部、邮电部(信息产业部)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、通用图、标准图、产品技术标准和安全操作规程为依据,在原1986年编制的《全国统一安装工程预算定额》第四册、第五册及2003年《全国统一安装工程预算定额》第十三册和其他有关补充预算定额等基础上编制的。

四、有关问题说明如下:

1. 本定额中带有括号和以分数表示的材料,根据子目不同,可能是未计价材料,可能是供设计选用,具体参照相关的说明或注释。但选用时,定额规定的用量不得改变;“*”表示是由设计确定其用量。

2. 本定额不含施工用的水、电等费用。该类费用应根据工程具体情况另行计列。

3. 建筑物防雷及接地系统工程执行《全国统一安装工程预算定额》第二册《电气设备安装工程》。

五、关于下列各项费用的规定:

1. 高层建筑(指高度在6层或20m以上的民用建筑)增加的费用按下表计取(以人工费为基础)。

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)
按人工费的%	1	2	4	6	8	10
层 数	27 层以下 (90m)	30 层以下 (100m)	33 层以下 (110m)	36 层以下 (120m)	39 层以下 (130m)	42 层以下 (140m)
按人工费的%	13	16	19	22	25	28
层 数	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%	31	34	37	40	43	46

2. 本定额中的操作高度(指操作物高度距楼地面的距离),均按 5m 以下编制的,如超过 5m 时,其超过部分的人工工日乘以下列系数(见下表):

操作高度	10m 以下	20m 以下	20m 以上
超高系数	1.25	1.40	1.60

(注:本表仅供室内工程使用。室外工程已考虑了操作高度的因素。)

3. 安装与生产同时进行增加的费用,按工程总人工费的 10% 计算。

4. 在有害身体健康的环境中施工增加的费用,按工程总人工费的 10% 计算。

5. 为配合业主或认证单位验收测试而发生的费用,在合同中协商确定。

6. 脚手架搭拆费按单位工程人工费为基础的4%计算,其中人工工资占25%。

(注:室外各类工程及建筑物顶面工程不使用本项费用。)

采用工程量清单计价模式的工程项目,以上1~4项费用可根据实际需要选择并计入综合单价;第6项脚手架搭拆应列入措施项目清单。其单价均可参考以上取费规定。

未采用工程量清单计价模式的工程项目可按以上1—6费用规定计价。

六、本册定额的设备、天线、铁塔安装工程按成套购置考虑,包括构件、标准件、附件和设备内部连线。

七、本定额中的工作内容已说明了主要的施工工序,次要工序虽未说明,但均已包括在内。

八、本册定额子目材料栏中凡未标明单价的材料均为未计价材料。

目 录

第一章 通信设备安装		七、整流器安装	28
说明	3	八、电子交流稳压器安装	30
一、蓄电池安装	9	九、其他配电换流设备	31
1. 蓄电池抗震铁架安装	9	1. 市话组合电源安装	31
2. 蓄电池安装	11	2. 调压器安装	32
3. 蓄电池充放电(测试)	17	3. 变换器安装	33
二、太阳能电池安装	18	4. 三相不停电电源安装调试	34
1. 太阳能电池方阵铁架安装	18	5. 无人值守站内电源设备系统联测	35
2. 太阳能电池安装	19	6. 控制段内无人值守电源设备与主控联测	36
三、风力发电机安装	21	十、单芯电源线安装	37
四、柴油发电机组及其附属设备安装	22	十一、列内电源线安装	38
1. 柴油发电机组安装	22	十二、铜(铝)电源母线安装	39
2. 柴油发电机组体外排气系统安装	24	1. 电源母线安装	39
3. 柴油发电机组燃油箱、机油箱安装	25	2. 软接头安装	41
五、开关电源安装	26	3. 电源母线支架、铁架及附件安装	42
六、通信用配电控制设备安装、测试	27	十三、接地装置	43

1. 接地极制作安装	43	5. 测量台、业务台、辅助台安装	64
2. 户外接地母线敷设	45	十八、列架、机台、事故照明安装	65
3. 户内接地母线敷设	46	1. 列架照明安装	65
十四、接地装置其他工程	47	2. 机台照明安装	66
1. 土壤化学降阻处理	47	3. 事故照明安装	67
2. 接地跨接线	48	十九、机房信号设备安装	68
3. 接地网电阻测试	49	1. 总信号灯盘安装	68
十五、铁架及其他安装	50	2. 列信号灯盘安装	69
1. 防静电地漆布铺设	50	二十、设备电缆及导线安装	70
2. 普通地漆布铺设	51	1. 设备电缆布放、编绑	70
3. 电缆槽道、走线架、列架安装	52	2. 设备电缆焊(绕、卡)接	71
4. 列头柜、列中柜、尾柜、空机架安装	53	3. 总配线架、中间配线架布放跳线	74
5. 电源分配架(柜)安装	54	4. 列内、列间信号线布放	75
6. 可控硅铃流发生器安装	55	5. 中间配线架、总配线架改接跳线	76
7. 房柱抗震加固	56	二十一、程控电话交换设备安装测试	77
8. 抗震机座安装	57	1. 电话交换设备安装	77
十六、保安配线箱安装	58	2. 终端、打印机、话务台、告警设备安装调测	78
十七、总配线架及辅助设施安装	59	3. 程控车载集装箱安装	79
1. 总配线架安装	59	4. 用户集线器(SLC)设备安装、调测	80
2. 滑梯安装	61	5. 市话用户线硬件测试	81
3. 600/600 壁挂式配线架安装	62	6. 市话中继线 PCM 系统硬件测试	82
4. 保安排、试线排安装	63	7. 长话硬件测试	83

8. 市话用户线软件调测	84	18. 复用设备系统调测	109
9. 市话中继线 PCM 系统软件调测	85	19. 光、电调测中间站配合	110
10. 长话软件调测	86	20. 其他项目安装	111
11. 用户交换机(PABX)安装、调测	87	二十三、波分复用设备(DWDM)安装测试	112
二十二、光纤通信数字设备安装、测试	89	1. 八波波分复用器	112
1. 数字分配架(DDF)安装	89	2. 十六波波分复用器	113
2. 光分配架(ODF)安装	90	3. 光转换器安装测试	114
3. 光纤数字传输设备(SDH)安装测试	91	4. 光线路放大器(ILA)	115
4. 光纤数字传输设备(PDH)安装测试	94	5. 数字段中继站(光放站)光端对测	116
5. 再生中继架安装	96	6. 数字段端站(再生站)光端对测	117
6. 远供电源架安装	97	7. 调测波分复用网管系统	118
7. 子网管理系统(SDH)安装调测	98	8. 数字交叉连接设备(DXC)	119
8. 本地维护终端(SDH)安装调测	99	二十四、数字数据网(DDN)设备安装调测	120
9. 子网管理系统(SDH)试运行	100	1. DDN 设备安装	120
10. 本地维护终端(SDH)试运行	101	2. DDN 设备调测	121
11. 监控中心及子中心设备安装调测	102	3. 系统打印机安装调测	122
12. 光端机主/备用自动转换设备安装调测	103	4. 数字(网络)终端单元(DTO 或 NTV)安装 调测	123
13. 数字公务设备安装调测	104	5. 数字交叉连接设备(DACS)安装调测	124
14. 数字公务系统运行试验	105	6. 网管小型机安装调测	125
15. 监控系统(PDH)运行试验	106	7. 网管工作站安装调测	126
16. 中继段光端调测	107	8. 分组交换设备安装调测	127
17. 数字段光端调测	108		

9. 调制解调器安装调测	129	20. 全电路稳定性能测试	155
10. 分组交换网管中心设备安装调测	130	21. 一点对多点信通道机安装	156
二十五、微波通信设备安装	131	22. 一点对多点信通道机测试	157
1. 铁塔架设	131	23. 一点对多点通信系统联测	158
2. 微波天线安装调测	132	二十六、卫星通信地球站设备	159
3. 馈线安装调测	137	1. 天、馈线系统安装调试	159
4. 分路系统安装	138	2. 高功放设备分系统安装测试	163
5. 微波设备安装	139	3. 1:1 站地面公用设备分系统安装测试	167
6. 监控设备安装	140	4. 3:1 站地面公用设备分系统安装	168
7. 辅助设备安装	141	5. 电话分系统 SCPC 设备安装测试	169
8. 直流站设备安装	142	6. 电话分系统 IDR 设备安装测试	170
9. 微波设备单机测试	143	7. 电话分系统 TDMA 设备安装测试	171
10. 数字段所含中继段调测	145	8. 电话分系统 ESC 工程勤务设备安装测试	172
11. 数字段主通道调测	146	9. 电视分系统安装测试	173
12. 数字段辅助通道调测	147	10. 低噪声放大器安装测试	174
13. 数字段波道倒换	148	11. 监测控制分系统监控桌安装测试	175
14. 数字段监控调测	149	12. 监测控制分系统微机控制安装测试	176
15. 数字段内配合数字终端测试	150	13. 站设备环测	177
16. 全电路主通道调测	151	14. 站设备系统调测	178
17. 全电路辅助通道调测	152	15. 高功放(HPA)设备安装测试	179
18. 全电路主控站集中监控性能调测	153	16. 低噪声放大器(LPA)安装测试	180
19. 全电路次主控站集中监控性能调测	154	17. 公用设备(含监控)安装测试	181