

湖北省建筑工人施工手册

安 装 工 程

湖北省革命委员会基本建设委员会

1 9 7 3

湖北省建筑工人施工手册

水 暖 电 工 程

湖北省革命委员会基本建设委员会

1 9 7 3

毛 主 席 语 录

路线是个纲，纲举目张。

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

坚持政治挂帅，加强党的领导，大搞群众运动，实行两参一改三结合，大搞技术革新和技术革命。

总 说 明

- 一、遵照毛主席批示的《鞍钢宪法》和“工业学大庆”的教导，依靠工人群众加强企业管理，多快好省地完成建筑施工任务，在《湖北省建筑工程预算定额》的基础上，试编了本手册。
- 二、本手册为基层组织施工，安排作业计划和开展班组核算服务。
- 三、本手册的质量要求，安全须知部分，是根据国家现行建筑安装工程施工及验收技术规范，质量检验评定标准和安全技术规程的主要原则及允许偏差数据编写的；未尽事宜仍按现行规范、标准、规程执行。如国家颁发新的规范、标准、规程时，应按新规定执行。
- 四、本手册根据《湖北省建筑工程预算定额》选编常用项目，仅列主要工料指标并与预算定额基本一致。没有编入的项目按预算

定额执行。人工工日数不包括予算定额中的其他用工；各种砂浆，混凝土均以半成品出现，原材料数量列附表；水暖、电气、通风工程列“主要材料损耗率表”。

五、本手册的工作内容，除各册另有说明外，均包括：

1. 操作范围内的次要工序。
2. 施工中的准备，领退料具，工序搭接，班组自检或互检，保养机具，操作完毕后的场地清理等工作。
3. 场内全部水平及垂直运输，不论运距长短，楼层高低，使用何种运输工具，除各册另有注明外，均按超运距定额执行。
单位工程之间料具的转移，场外运输及二次搬运等，可按材料运输定额执行。

六、本手册由于缺乏经验，难免有误，希各单位注意积累资料，总结经验，提出意见，报湖北省建委，以便修改，补充，完善。

七、本手册随同《湖北省建筑工程预算定额》于1973年4月1日颁发试行，不另行文。

目 录

第一章 室内、外管道安装工程

水暖工程说明、质量要求、安全须知	1
1. 室外给水承插铸铁管安装	15
(水泥、石棉水泥、膨胀水泥接口)	
2. 室外给水承插铸铁管安装(青铅接口)	17
3. 新建给水管道与原有干管增加三通水源碰头 (石棉水泥、青铅接口)	19
4. 室外无缝钢管架空安装(焊接)	20
5. 室外钢板卷制管架空安装(焊接)	21
6. 室外焊接钢管架空安装(焊接)	22

7.室外镀锌、焊接钢管架空安装(丝接)	23
8.水塔配管、焊接钢管、无缝钢管(焊接)	24
9.水塔配管、承插铸铁管(水泥、石棉水泥、膨胀水泥接口)...	25
10.室内给水焊接钢管、无缝钢管安装(焊接)	26
11.室内给水焊接钢管、镀锌钢管安装(丝接)	28
12.室内排水焊接钢管安装(丝接)	29
13.室内排水承插铸铁管安装(水泥、石棉水泥接口)	30
14.室内雨水承插铸铁管安装(水泥、石棉水泥接口)	31
15.室内雨水无缝钢管安装(焊接)	32
16.室内排水承插陶土管埋地安装(水泥接口)	33
17.锅炉及泵类无缝钢管安装(焊接)	34
18.锅炉及泵类焊接钢管安装(丝接)	36
19.室内暖气无缝钢管安装(焊接)	37

20.室内暖气焊接钢管安装(丝接)	39
21.散热器暖支管安装焊接钢管(焊接)	40
22.散热器立支管安装焊接钢管(丝接)	41

第二章 卫生、采暖设备安装工程

23.洗面盆、浴盆、淋浴器、厨房洗盆组成及安装	42
24.大便器、小便器安装	43
25.排水栓、扫除口、排水碗安装	44
26.小便槽撒水管制作安装	45
27.过墙套管安装	46
28.快装锅炉安装	47
29.锅炉安装	48
30.钠离子交换器及食盐溶解器安装	49
31.烘炉试火	50

32.多级、单级水泵安装	51
33.汽泵安装	52
34.真空泵、手摇泵安装	53
35.散热器组成及安装(铸铁制)	54
36.散热器组成及安装(钢管制)	55
37.暖风机安装	56
38.容积式水加热器安装	57
39.热交换器安装	58
40.膨胀水箱安装	59
41.钢板制水箱安装	60
42.卧式贮水罐安装	61

第三章 管道附件制作、安装工程

43.法兰式闸板水门安装(带短管)	62
-------------------------	----

44. 法兰式阀门安装(不带短管)	63
45. 丝扣阀门安装	65
46. 温度表、压力表、水位表、汽包汽门、回水门安装	66
47. 水咀安装	67
48. 丝扣式浮球阀安装	68
49. 弹簧式安全阀安装	69
50. 排气阀安装	70
51. 吸水阀安装	71
52. 室外消火栓安装	72
53. 室内消火栓安装	73
54. 钢制法兰盘安装	74
55. 丝扣式法兰盘安装	75
56. 室内水表组成及安装(丝扣式)	76

57.室内法兰式水表组成及安装(焊接)	77
58.铸铁套管式伸缩器安装	78
59.调压板安装	79
60.分汽缸、集汽罐安装	80
61.除污器安装	81
62.过滤器、混水器安装	82
63.减压器组成安装(焊接)	83
64.配管回水门组成安装(焊接)	84
65.注水器组成安装(丝接)	85
66.方型胀力制作(焊接或无缝钢管)	86
67.钢制法兰盘制作	88
68.钢板卷管及异型管件制作	89
69.锅炉金属烟囱、烟道制作安装	90

70.管道金属支架及分汽缸、集汽罐制作	91
71.设备底座制作安装	92

第四章 绝缘及刷油工程

72.管道保温	93
73.炉体、箱、槽、罐器保温	94
74.保温瓦制作	95
75.保温表面保护层	96
76.管道刷油	97
77.金属支架及构件刷油	98
78.材料损耗率表	99

第 一 章

室 内 外 管 道 安 装 工 程

水 暖 工 程 说 明

一、本手册为便于工人参加管理，开展班组经济核算，组织施工安排劳动计划和充分调动各个方面的积极性，多、快、好、省地建设社会主义。

在编制过程中由于经验不足，水平所限，需在实践中逐步完善。请各单位在试行中积累资料、提出意见，以便研究改进。

二、本手册适用于一般工业与民用建筑的新建、扩建安装工程。包括：室内、外管道、卫生及采暖设备、管道附件及绝缘、刷油等……。

三、手册中的工作内容除各分项另有说明外均包括：

1.50米以内领退材料的运搬(有附注说明者除外)及属于操作范围以内的次要工序。

2.室内、外管道及附件 6 米以内的安装高度。如超过时，单位用工乘以下列系数。

6—8 米者，乘 1.15。

12 米以下内者，乘 1.25。

3.托、吊、管卡及支架的安装(室外柱墩式支架安装除外)。

四、各种阀门(类)的安装均不包括研磨、清洗及单体试压。

五、施工用的材料、成品、半成品、均应符合现行建筑材料标准的合格品为准。

六、施工用水以自来水为准。人工挑水者，另行计算。

七、施工中需要搭设脚手架、挖土等……工程项目时，可按土建手册中的相应项目另行计算。

质 量 要 求

一、室内、外管道及部(附)件安装。

1. 座标和标高应正确,符合设计规定要求,管道在配制安装前应作外观及管膛的对光检查,以防破裂、堵塞。(铸铁管敷设时应用手锤轻轻敲打检查)。各种管道允许偏差和检验方法,详见下表:

(1) 铁铸管道安装(以室外50米,室内20米为准)。

项 目	允许偏差 (毫米)	检 验 方 法
座 标	室外: 给排水 50 室内: 给排水 15	用经纬仪,水准仪或水平尺、直尺和尺量检查。 埋地管道检查测量记录。
标 高	室外: 给 水 ± 30 排 水 ± 10 室内: 给排水 ± 10	