

福建省

通用设备单位估价汇总表 安装工程

(机械设备、刷油保温防腐、油罐制作安装)

福建省基本建设委员会

福建省

机械设备安装工程 单位估价汇总表

福建省基本建设委员会

福建省基本建设委员会 中国人民建设银行福建省分行

闽建综 (79) 028 号
建 闽 (79) 143 号

关于试行《福建省安装工程材料预算价格》及 《福建省通用设备安装工程单位估价汇总表》的通知

根据国家建委 (77) 建发施字168 号文件精神, 结合本省情况, 我们组织编制了1979年《福建省安装工程材料预算价格》及《福建省通用设备安装工程单位估价汇总表》共八册 (管道、电气、通风、刷油保温防腐、自动化仪表、机械设备、容器制作安装、油罐制作安装)。自一九八〇年一月一日起试行。

(一九七九年未完结转工程,一九八〇年继续施工完成的工作量按新规定执行)。原1966年福建省安装工程材料预算价格(包括补充本)及通用安装工程价目表同时作废。

试行中要求各单位认真总结经验,并将发现问题和意见,及时报给我们。

一九七九年七月

报: 国家计委、建委、财政部、中国人民建设银行。

送: 省革委会各部、委、办、局、各地行政公署、各市、县革委会、福州军区后勤部。

机械设备安装工程单位估价汇总表说明

1. 本汇总表系根据国家建委颁发的机械设备安装工程预算定额和1979年《福建省基本建设材料预算价格（安装部分）》结合本省的工程任务需要，适当选编而成，以供编制工程预算之用。

2. 本汇总表所选编的工程项目，其章、节及编号均按原定额的编排顺序。为了方便使用，将定额的册说明、章说明，择附于本汇总表内，至于其他一般“说明”和注，不论本汇总表是否照列，仍应遵照执行。

附：机械设备安装工程预算定额说明

一、机械设备安装工程预算定额（以下简称本定额）是以人工、材料、机械台班消耗量表现的工程预算定额。它是编制施工图预算，确定工程造价的依据；是群众参加管理、实行经济核算、考核工程成本、编制施工计划、进行统计的依据，也是编制工程概算定额（指标）的基础。

二、本定额适用于工业与民用新建、扩建的建设项目，不适用于改建和修理工程。对于坑道、洞库、丘陵、山地工程，均可按具体情况和有关规定，以本定额为基础增加系数，或编制补充定额。本定额也适用于旧设备安装。至于旧设备的拆除费，按相应安装定额人工费及机械使用费的50%计算。

三、本定额的编制依据：

1. 国家和有关工业部的现行施工验收技术规范、操作规程、质量评定标准、安全操作规程等。
2. 普遍使用和技术上已经成熟并推广使用的先进施工方法和合理的施工组织以及一般正常的施工条件。

四、关于人工：

1、本定额的人工包括两个部分：

(1) 基本用工是完成定额项目内容的用工。

(2) 其他用工是基本用工内未包括的零星工序（如工种间交叉配合的停歇时间，临时移动水、电源，配合质量检查等）和施工组织设计方案规定的施工现场范围内的设备、材料、成品、半成品、构件等的运输用工。

2. 定额内工日部分未列等级，各地区执行定额时，由各地区主管部门结合当地情况，确定工日单价。

五、设备、材料、成品、半成品、构件等的施工现场范围以外的运输费用，应另行计算。

六、设备、材料和机具搬运的规定如下：

1. 设备包括自安装现场堆放地点运至安装地点的水平和垂直搬运，即场内搬运。

2. 材料和机具包括自施工现场仓库运至安装地点的水平和垂直搬运，即出库搬运。

七、定额项目除在工作内容中扼要写明的主要施工工序外，对全部施工过程都作了考虑，使用时不得另套定额。

八、定额的工序、工程量、人工、材料、机械等均系综合确定，除有规定者外，均不作调整。

九、定额内未包括脚手架（吊篮、吊架）费用，需要搭设时，按各地区规定办法处理。

十、本定额除各章说明内另有规定者外，均包括下列内容，各章说明内不再重复。

1. 工作准备：材料及工、机具的搬运；设备搬运、开箱点件、外观检查，配合基础验收、铲磨面；起重机具装、拆；划线、定位；清洗、吊装、组装、试接；放置垫铁及地脚螺丝；找正、找平、精平、焊接、固定；灌浆、交工验收；工作收尾和结束等全部操作过程。

2. 起重机具装、拆：包括起重机具本身及附件（如桅杆、人字架、三角架、环链手拉葫芦、滑轮组、钢丝绳、地锚等）的领用、搬运、安装、埋设地锚、拆除等全部操作过程。

3. 无负荷试运转。

4. 安装中必需用的水、电、油、燃料。

5. 设备本体带有的构件、机件、管道等附件（如平台、梯子、栏杆、电机、安全罩、设备本体第一个法兰内的管道等）安装。

十一、本定额除各章说明内另有规定者外，均不包括下列内容，各章说明内不再重复。

1. 设备出库搬运。即设备自仓库运至安装现场堆放地点的水平和垂直运输。

2. 特殊情况（如场地狭小、有障碍物等）所引起的设备、材料、机具等额外的搬运、装、拆等工作。

3. 设备基础与螺栓的浇筑、修整、预压和在水站地层上安装设备所需增加的费用。

4. 特殊措施及大型临时设施：影响安装的障碍物清除；临时道路（或过桥）的修筑等费用。

5. 设备、构件、机件、另件、管道、管道附件、伐门、基础及基础盖板等的修理、修补、修改、制作、研磨、防震、防腐、保温、刷漆以及探伤、强度等的试验工作。

6. 电气系统、仪表系统、通风系统、设备本体第一个法兰以外的管道、容器等安装、调试工程。
7. 负荷试运转，联合试运转，生产准备试运转。

8. 专用垫铁及特殊垫铁（如螺丝调正垫铁、球形垫铁等）。

9. 设备变速箱用油以及试运转所用的油、水、电、燃料等。

10. 设计变更或超安装规范要求所需增加的费用。

十二、本定额基价包括两个部分，即：基价 = 安装费 + 灌浆费
如不做灌浆工作时，应扣除灌浆费。

十三、地脚螺丝按设备带有考虑。

十四、定额内所列电工，是指机械部分调正试运转时必须配合的电工，不是电气部分的安装、调正、试验、试运转所需的电工。

十五、本定额调正、试验、试运转的时间，均按安装技术规范（机械部分）所规定的时间考虑。例如：安装技术规范规定为 8 小时，则按 8 小时考虑；规定为不小于 24 小时，则按 24 小时考虑；规定为 10—14 天，则视具体情况选择其中之一，依此类推。如技术文件所要求的时间超过安装技术规范的规定时，其超过部分未予考虑。

十六、定额内采用“ $\times\times\times$ 以内”或“ $\times\times\times$ 以下”者，均包括 $\times\times\times$ 本身；采用“ $\times\times\times$ 以上”者，则不包括 $\times\times\times$ 本身。

目 录

第一章 切削设备安装

说 明

1. 台式及仪表机床	1
2. 车 床	3
3. 立式车床	4
4. 钻 床	7
5. 镗 床	10
6. 磨 床	12
7. 铣床、内轮及螺旋加工机床	14
8. 龙门刨及单臂刨	17
9. 牛头刨床、插床及拉床	20
10. 超声波及电加工机床	24
11. 切断机床	26
12. 木工车床	27
13. 跑车带锯机	29
	30

第二章 锻压设备安装

说明

1. 机械压力机	33
2. 液压机	36
3. 自动锻压机及锻机	40
4. 空气锤	42
5. 模锻锤	46
6. 蒸汽及空气两用口由锻锤	47
7. 剪切机和弯曲校正机	48
8. 锻造水压机	52

第三章 铸造设备安装

说明

1. 砂处理机械	55
2. 造型及造芯机械	57
3. 落砂及清理机械	58
4. 抛丸清理室	60
5. 金属型铸造机械	61
	62

6. 球磨机.....	64
7. 破碎机及碎铁机.....	65
8. 铸铁平台.....	66

第四章 通用机械及试验机械安装

说明.....	69
1. 单级离心泵及齿轮油泵.....	71
2. 多级离心泵.....	72
3. 锅炉给水泵.....	74
4. 旋涡泵、塑料泵及耐腐蚀泵.....	75
5. 离心式杂质泵.....	76
6. 真空泵.....	77
7. 蒸汽往复泵.....	78
8. 电动往复泵.....	79
9. 深井泵.....	80
10. 离心式鼓风机.....	81
11. 罗茨、叶氏及回转式鼓风机.....	84
12. 柴油机.....	85
13. 柴油发电机组.....	87

1. 金属材料试验机	89
------------	----

第五章 起重输送设备安装

说明	91
1. 电动双梁桥式起重机	93
2. 单主梁桥式起重机	96
3. 抓斗及电磁三用桥式起重机	97
4. 双小车桥式起重机	98
5. 桥式锻造起重机	99
6. 桥式淬火起重机	100
7. 装料及双钩梁桥式起重机	101
8. 门式吊钩起重机	101
9. 梁式起重机	102
10. 臂行及旋臂起重机	103
11. 电动葫芦及单轨小车	105
12. 斗式提升机	105
13. 刮板输送机	108
14. 板式(链式)输送机	110
15. 螺旋输送机	112

16. 悬挂式输送机.....	114
17. 固定式胶带输送机 (1)	115
固定式胶带输送机 (附卸矿车及皮带秤) (2)	117
18. 钢架上安装轨道 (钢统1001)	119
19. G 134, 137, 234, 235 混凝土梁上安装轨道 (结 122, G 138)	121
20. 混凝土梁上安装轨道 (G 325)	124
21. G B 110 鱼腹式混凝土梁上安装轨道	132
22. C 7221 鱼腹式混凝土梁上安装轨道 (C 7224)	134
23. 混凝土梁上安装轨道 (D J 46)	136
24. G 157, 158 混凝土梁上安装轨道 (G 159)	138
25. 电动单行悬臂起重机轨道安装	141
26. 地平面上安装轨道	143
27. 单轨电动葫芦工字钢轨道安装	144
28. 悬挂工字钢轨道及 "8" 形轨道安装	145
29. 车档制作与安装	146
30. 自动电梯	148
31. 半自动电梯	149
32. 小型什物电梯	150
33. 增减厅门及轿厢门	151

第六章 煤气发生设备安装

说明.....	153
---------	-----

1. 煤气发生炉.....	155
2. 洗涤塔.....	156
3. 电气滤清器.....	158
4. 竖 管.....	159
5. 附属设备.....	160
6. 其他容器构件.....	162
7. 解体容器外壳组焊.....	163

第七章 空气压缩设备安装

说明.....	165
---------	-----

1. 立式及L型压缩机.....	166
2. V型、W型和扇型压缩机.....	167
3. 螺杆式压缩机.....	169
4. 对秤平衡型压缩机.....	170
5. 储气罐.....	170

第八章 乙炔发生设备安装

说明.....173

1. 乙炔压缩机.....174

2. 乙炔发生器.....175

3. 附属设备.....176

第九章 蓄势站设备安装

说明.....179

1. 高压柱塞泵 (3—4 柱塞)180

2. 高压高速柱塞泵 (6—24 柱塞)181

3. 高压空气压缩机.....182

4. 蓄势罐.....182

第十章 制氧设备安装

说明.....185

1. 空气压缩机.....187

2. 空气分离塔.....188

3. 氧气压缩机.....189

4. 膨胀机.....	189
5. 附属设备.....	190

第十一章 制冷设备安装

说 明

1. 系列化单级压缩机.....	193
2. 系列化双级压缩机.....	195
3. 系列化压缩机组.....	198
1. 非系列化压缩机组.....	199
5. 制冰机.....	201
6. 冷凝器.....	205
7. 蒸发器.....	206
8. 储液器.....	211
9. 分离器.....	213
10. 冷却器.....	215
11. 氨气过滤器及搅拌器.....	217
12. 集油器及紧急泄氨器.....	219
13. 冷风机及空气幕.....	221
14. 氨气单试压及排污.....	222
	224

第十二章 20 吨以内锅炉设备安装

说明.....	225
1. 立式锅炉.....	225
2. 快装锅炉.....	226
3. 水管锅炉.....	226
4. 煤粉锅炉.....	228
5. 热水锅炉.....	228
6. 半沸腾燃烧锅炉.....	229
7. 通用类型锅炉.....	229
8. 离子交换器、机械过滤器及盐溶解器.....	230
9. 软水器及取样冷却器.....	231
10. 排污膨胀器及除氧水箱.....	231
11. 除氧器及二氧化碳除气器.....	232
12. 加酸加药设备.....	233

第十三章 工业炉设备安装

说明.....	233
1. 三相电弧炼钢炉.....	233