

安装工程预算 常用定额项目对照图示

● 王和平 主编

中国建筑工业出版社

安装工程预算常用定额项目对照图示

王和平 主编

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

安装工程预算常用定额项目对照图示/王和平主编.

北京: 中国建筑工业出版社, 2004

ISBN 7-112-06588-7

I. 安… II. 王… III. 建筑安装工程—建筑预算

定额—中国—图解 IV. TU723.3-64

责任编辑: 田启铭

责任设计: 孙梅

责任校对: 张虹

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 048705 号

安装工程预算常用定额项目对照图示

王和平 主编

*

中国建筑工业出版社、发行 (北京西郊百万庄)

新华书店经销

有色曙光印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 横 1/16 印张: 28 $\frac{1}{4}$ 字数: 670 千字

2004 年 8 月第一版 2004 年 8 月第一次印刷

印数: 1—4,000 册 定价: 57.00 元

ISBN 7-112-06588-7

TU·5759 (12542)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)。

本社网址: <http://www.china-abp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

前 言

定额反映的是完成单位合格产品应进行的工作内容及其消耗数量。当采用定额进行工程造价的计价时,对定额项目所包括的工作内容的了解就成为工程量计算和正确选套定额的关键。由于安装工程所涉及的专业多,内容广泛,设备材料种类繁多,施工工艺复杂,对工程造价计价人员而言,要想全面理解各专业的设备构造和安装方法是十分困难的,而设备构造和安装方法又是决定工程造价的最重要的基础因素之一。由于每个人所从事的工程技术专业所限,对本专业的内容熟悉,而对其他专业则不熟悉,特别是工程造价管理专业毕业的人员,工程技术专业知识相对比较薄弱,对设备构造和安装方法了解的更少,造成计价时选套定额带有很大的盲目性,选套定额不正确或无所适从的现象时有发生。

本图示主要就是针对很多安装工程造价人员对定额项目与工程实物联系困难或联系不准确,用图形的方法将定额项目表示出来,达到对定额项目的理解直观化、形象化和简单化。另外配以简单文字说明,将定额编制的主要界定范围予以描述。我们的目标是为造价人员提供一个方便的工具,达到一翻、一看、一明白的效果。

本图示是依据建标[2000]60号文发布的《全国统一安装工程预算定额》(GYD—201—2000~GYD—211—2000)编写而成。工程量清单计价模式2003年7月1日在全国正式实施。这是我国工程造价领域内的一件大事,也是我国工程造价计价模式的重大改革。《建设工程工程量清单计价规范》对安装工程清单项目的设置,充分考虑到全国统一安装工程预算定额在我国实施了20多年,已形成了一些习惯做法的现实,规范附录C的清单项目与《全国统一安装工程预算定额》有一定的对应关系,增强了计价规范的操作性能。本图示在列出的项目中,如在计价规范中有与其对应的清单项目(主体项目),则在本图示的项目中列出相应清单项目说明,内容有项目编码、计量单位、项目特征、工程内容,以方便在清单项目设置和清单计价中相对照。没有清单项目说明的,则表示该定额项目不是主体项目,在《建设工程工程量清单计价规范》附录C中没有对应的清单项目。

本图示由王和平担任主编。其编写分工如下:第一章,王和平、罗鹏飞、吴俊;第二章,李晓莹、李德平;第三章,赵丙芬、张西永、周生文;第四章,王和平、梅胜;第五章,王和平、张宝军、郭品、温淑荷、何敏芳参与了部分资料和图形的整理。本图示编写中得到了陆桂来高级工程师的大力帮助,在此表示衷心地感谢。

由于编者水平和条件有限，书中缺点和错误在所难免，恳请同行专家和广大读者提出宝贵意见，以便今后修订、完善。

编者

2003. 11

目 录

第一章 电气设备安装工程	1	低压封闭式插接母线槽安装 (2)	19
输电系统示意图	3	控制设备及低压电器	20
配电方式示意图	4	低压配电屏	20
变压器	5	控制台	21
油浸式电力变压器安装	5	落地式成套配电箱	22
干式电力变压器安装	6	悬挂嵌入式成套配电箱	23
配电装置	7	自动空气开关 (DZ 装置式)	24
油断路器	7	自动空气开关 (DW 万能式)	25
真空断路器	8	刀型开关	26
负荷开关	9	铁壳开关	27
隔离开关	10	胶盖闸刀开关	28
电压互感器	11	漏电保护开关	29
电流互感器	12	漏电保护开关 (组合式)	30
熔断器	13	瓷插式熔断器	31
阀式避雷器	14	管式熔断器 (1)	32
母线、绝缘子	15	管式熔断器 (2)	33
户内式支持绝缘子安装	15	限位开关	34
穿墙套管	16	凸轮控制器	35
带形母线安装	17	交流接触器	36
低压封闭式插接母线槽安装 (1)	18	按钮安装	37
第二章			
第三章			
第四章			

电笛安装	38	电缆防火隔板	61
电铃安装	39	电力电缆敷设 (1)	62
端子板接线	40	电力电缆敷设 (2)	63
接线端子	41	电力电缆终端头	64
穿通板制作安装	42	户内干包式电力电缆终端头制作安装	65
基础槽钢、角钢安装	43	户内干包式电力电缆中间接头制作安装	66
配电板制作安装	44	户内浇筑式电力电缆 (1kV) 终端头制作安装 ...	67
电机	45	户内浇筑式电力电缆 (10kV 以下) 终端头制作安装	68
电动机的检查接线	45	户内热缩式电力电缆 (1kV 以下) 终端头制作安装	69
滑触线装置	46	户内热缩式电力电缆 (10kV 以下) 终端头制作安装	70
安全节能型滑触线安装	46	户外热缩式电力电缆终端头制作安装	71
角钢、扁钢滑触线安装 (1)	47	户外浇筑式电力电缆终端头制作安装	72
角钢、扁钢滑触线安装 (2)	48	浇筑式电力电缆中间接头制作安装	73
滑触线支架安装	49	热缩型电力电缆中间接头制作安装	74
滑触线指示灯安装	50	控制电缆中间接头制作安装	75
滑触线拉紧装置安装	51	防雷及接地装置	76
沿钢索移动软电缆安装	52	接地极制作安装	76
七 电缆	53	户内接地母线敷设	77
电缆铺砂盖砖、盖保护板	53	户外接地母线敷设	78
电缆保护管敷设 (1)	54	接地跨接线安装	79
电缆保护管敷设 (2)	55	构架接地	80
钢制槽式桥架	56	钢铝窗接地	81
钢制梯式桥架	57	避雷针制作避雷针安装 (平屋面)	82
钢制托盘式桥架	58		
钢制组合式桥架	59		
桥架支撑架	60		

避雷针安装 (烟囱)	83
避雷针安装 (金属容器顶、金属容器壁)	84
避雷针安装 (水塔)	85
独立避雷针安装	86
半导体少长针消雷装置制作安装	87
避雷引下线敷设 (利用建筑物引下)	88
避雷引下线敷设 (利用构筑物引下)	89
断接卡子制作安装	90
避雷网安装 (沿混凝土块敷设) (1)	91
避雷网安装 (沿混凝土块敷设) (2)	92
避雷网安装 (沿折板支架敷设)	93
均压环敷设 (利用圈梁钢筋)	94
柱钢筋与圈梁钢筋焊接	95
10kV 以下架空配电线路	96
卡盘安装	96
混凝土电杆组立	97
混凝土撑杆	98
10kV 以下铁横担	99
10kV 以下瓷横担 (直线杆)	100
10kV 以下瓷横担 (承力杆)	101
1kV 以下横担 (二线)	102
1kV 以下横担 (四线单根)	103
1kV 以下横担 (四线双根)	104
进户线横担 (一端埋设式)	105
进户线横担 (二端埋设式)	106
拉线制作安装	107

九

导线架设	108
杆上变压器安装	109
杆上跌落式熔断器安装	110
杆上避雷器安装	111
配管、配线	112
沿钢索配管	112
可挠金属套管敷设 (1)	113
可挠金属套管敷设 (吊顶内) (2)	114
瓷夹板配线	115
鼓形绝缘子配线 (1)	116
鼓形绝缘子配线 (2)	117
针式绝缘子配线	118
蝶式绝缘子配线	119
木槽板配线	120
塑料护套线沿钢索敷设	121
线槽配线	122
钢索架设和钢索拉紧装置	123
母线拉紧装置	124
接线箱安装	125
接线盒安装	126
十一 照明器具	127
普通吸顶灯安装	127
普通吊灯安装	128
一般弯脖灯安装	129
壁灯安装	130
荧光灯具安装 (吸顶式)	131

管虾体弯制作	181
管减弯 (机械及中频)	182
三通制作	183
异径管制作	184
管道控眼三通补强圈制作安装	185
六、其他	186
柔性防水套管制作与安装	186
刚性防水套管制作与安装	187
一般穿墙套管制作与安装	188
第三章 消防及安全防范设备安装工程	189
消防控制系统组成示意图	191
消防控制系统联动关系图	192
探测器安装	193
点型探测器安装	193
点型探测器安装 (红外光束)	194
线型探测器安装	195
二 按钮安装	196
按钮安装 (消火栓、手动报警等)	196
三 模块 (接口) 安装	197
模块 (接口) 安装	197
四 报警、联动控制器及报警联动一体机安装	198
控制器安装 (壁挂式)	198
控制器安装 (落地式)	199
五 警报装置安装	200
声光报警、警铃安装	200

六、火灾事故广播安装	201
消防广播控制柜	201
吸顶式扬声器、壁挂式音箱安装	202
七 消防通讯、报警备用电源安装	203
通讯 (分机、插孔) 安装	203
八 水灭火系统组件安装	204
喷头安装	204
湿式报警装置	205
温感式水幕装置 (输出控制器)	206
温感式水幕装置 (雨淋阀)	207
水流指示器安装 (螺纹式)	208
水流指示器安装 (法兰式)	209
九 水灭火系统其他组件安装	210
减压孔板安装	210
末端试水装置	211
十 消火栓安装	212
室内消火栓安装 (单栓)	212
室内消火栓安装 (双栓)	213
室外消火栓安装 (地下式)	214
室外消火栓安装 (地上式)	215
十一 水泵结合器安装	216
地下式水泵结合器安装	216
地上式水泵结合器安装	217
墙壁式水泵结合器安装	218
十二 隔膜式气压水罐安装	219
隔膜式气压水罐安装	219

十三	气体灭火系统组成示意图	220	承插排水、雨水铸铁管	242
十四	气体灭火系统管道安装	221	柔性抗振铸铁排水管	243
	气体驱动装置管道安装	221	承插塑料排水管 (1)	244
	钢制管件 (螺纹连接)	222	承插塑料排水管 (2)	245
十五	气体灭火系统组件安装	223	管道支架制作安装 (1)	246
	气体喷头安装	223	管道支架制作安装 (2)	247
	选择阀安装 (螺纹)	224	管道支架制作安装 (3)	248
	选择阀安装 (法兰)	225	管道支架制作安装 (4)	249
	储存装置安装	226	管道支架制作安装 (5)	250
十六	气体灭火系统安装	227	法兰安装	251
	二氧化碳称重检漏装置安装	227	法兰式套筒伸缩器安装	252
十七	泡沫灭火系统组成示意图	228	方形伸缩器安装	253
十八	泡沫发生器安装	229	阀门、水位标尺安装	254
	泡沫发生器安装	229	螺纹阀门安装	254
十九	泡沫比例混合器安装	230	焊接法兰阀门安装	255
	压力储罐式泡沫比例混合器安装	230	法兰阀安装 (短管甲乙)	256
	平衡压力式比例混合器安装	231	自动排气阀、手动放风阀	257
	环泵式负压比例混合器安装	232	浮球阀	258
	管线式负压比例混合器安装	233	法兰液压式水位控制阀	259
第四章	给排水、采暖、燃气工程	235	浮标液位计 FQ-2 型	260
	建筑内部给水系统	237	水塔浮漂水位标尺制作安装 (1)	261
一	建筑内部排水系统	238	水塔浮漂水位标尺制作安装 (2)	262
	管道安装	239	水池浮漂水位标尺制作安装 (1)	263
	承插铸铁管 (室外)	239	水池浮漂水位标尺制作安装 (2)	264
	钢管 (螺纹连接)	240	水池浮漂水位标尺制作安装 (3)	265
	承插给水铸铁管 (室内)	241	低压器具、水表组成与安装	266

减压器	266
疏水器	267
螺纹水表	268
焊接法兰水表 (带旁通管及止回阀)	269
卫生器具制作安装	270
浴盆 (冷热水)	270
浴盆 (冷热水带喷头)	271
净身盆	272
洗脸盆 (普通冷水嘴)	273
洗脸盆 (冷水型)	274
洗脸盆 (钢管组成冷热水)	275
洗脸盆 (铜管组成冷热水)	276
洗脸盆 (立式冷热水)	277
洗脸盆 (理发用冷热水)	278
洗脸盆 (肘式开关)	279
洗脸盆 (脚踏开关)	280
洗手盆	281
洗涤盆 (单嘴)	282
洗涤盆 (双嘴)	283
洗涤盆 (单把肘式开关)	284
洗涤盆 (双把肘式开关)	285
洗涤盆 (脚踏开关)	286
洗涤盆 (回转龙头)	287
洗涤盆 (回转混合龙头)	288
化验盆 (单联)	289
化验盆 (双联)	290

四

化验盆 (三联)	291
化验盆 (脚踏开关、鹅颈水嘴)	292
淋浴器 (钢管组成冷水)	293
淋浴器 (钢管组成冷热水)	294
淋浴器 (钢管制品冷水)	295
淋浴器 (钢管制品冷热水)	296
蹲式大便器 (瓷高水箱)	297
蹲式大便器 (瓷低水箱)	298
蹲式大便器 (普通冲洗阀)	299
蹲式大便器 (手压阀、脚踏阀)	300
蹲式大便器 (延时自闭冲洗阀)	301
低水箱坐式大便器	302
带水箱坐式大便器	303
连体水箱坐式大便器	304
自闭冲洗阀坐式大便器	305
普通挂斗式小便器	306
一联挂斗式小便器	307
二联挂斗式小便器	308
三联挂斗式小便器	309
普通立式小便器	310
一联立式小便器	311
二联立式小便器安装	312
三联立式小便器安装	313
大便槽自动冲洗水箱安装	314
小便槽自动冲洗水箱安装 (1)	315
小便槽自动冲洗水箱安装 (2)	316

排水栓安装	317	室内镀锌钢管 (螺纹连接 1)	340
地漏安装	318	室内镀锌钢管 (螺纹连接 2)	341
地面扫除口安装	319	铸铁抽水缸	342
小便槽冲洗管制作安装	320	碳钢抽水缸	343
蒸汽间断式开水炉安装	321	调长器与阀门连接	344
容积式热交换器安装 (1)	322	民用燃气表安装	345
容积式热交换器安装 (2)	323	工、商用燃气表安装	346
蒸汽水加热器安装 (小型单管式)	324	工业用罗表表安装	347
冷水水混热器安装 (小型)	325	开水炉安装	348
冷水水混热器安装 (大型)	326	平衡式快速热水器安装	349
供暖器具安装	327	烟道式快速热水器安装	350
铸铁散热器组成安装	327	单双气嘴安装	351
光排管散热器制作安装	328	通风空调工程	353
钢制闭式散热器安装	329	全面机械通风示意图	355
钢制板式散热器安装	330	集中式空调系统示意图	356
钢制柱式散热器安装	331	薄钢板通风管道制作安装	357
暖风机安装	332	镀锌薄钢板风管 (咬口、焊接)	357
热空气幕安装	333	柔性风管安装	358
小型容器制作安装	334	弯头导流叶片	359
矩形钢板水箱制作 (1)	334	软管接口	360
矩形钢板水箱制作 (2)	335	风管检查孔 T614	361
圆形钢板水箱制作 (1)	336	温度、风量测定孔 T615	362
圆形钢板水箱制作 (2)	337	调节阀制作安装	363
大、小便槽自动冲洗水箱制作	338	空气加热器上 (旁) 通阀制作安装 T101-1、2	363
燃气管道、附件、器具安装	339		363
承插铸铁煤气管 (柔性机械接口)	339	圆形瓣式启动阀 T301—5	364

风管蝶阀 T302—2、4、6	365
风管蝶阀 T302—7、8、9	366
圆方形风管止回阀 T303—1	367
密闭式斜插板阀 T309	368
矩形风管三通调节阀制作安装 T310—1、2	369
对开多叶调节阀 T311 (1)	370
对开多叶调节阀 T311 (2)	371
风管防火阀制作	372
风管防火阀安装 (1)	373
风管防火阀安装 (2)	374
风口制作安装	375
带调节板活动百叶风口 T202—1	375
单、双、三层百叶风口 T202—2、3	376
连动式百叶风口 T202—4	377
矩形风口 T203	378
矩形空气分布器 T206—1	379
风管插板风口 T208—1、2	380
旋转吹风口	381
方形散流器 CT211—2	382
圆形、流线形散流器 CT211—1、4	383
送吸风口 T212—1、2	384
活动算式风口 T261	385
网式风口	386
钢百叶窗 CT263—3	387
活动金属百叶风口	388
四 风帽制作安装	389

三

圆伞形风帽制作安装 T609	389
风帽制作安装 T610、T611	390
筒形风帽滴水盘制作安装 T611	391
罩类制作安装	392
皮带防护罩制作安装 T108 (1)	392
皮带防护罩制作安装 T108 (2)	393
电机防护罩制作安装 T110	394
侧吸罩制作安装 T140—1、2	395
中、小型零件焊接台排气罩制作安装 T401—3	396
整体、分组合式槽边侧吸罩制作安装 T403—1	397
吹、吸式槽边通风罩制作安装 94T459	398
各型风罩调节阀制作安装	399
条缝槽边抽风罩制作安装 86T414	400
泥心烘炉排气罩制作安装 T407—1	401
升降式回转排气罩制作安装 T409	402
上吸式圆形回转罩制作安装 T410	403
下吸式圆形回转罩制作安装 T410	404
升降式排气罩制作安装 T412	405
手锻炉排气罩制作安装 T413	406
消声器制作安装	407
片式消声器 T701—1	407
矿棉管式消声器 T701—2	408
聚酯泡沫管式消声器 T701—3	409
矿棉管式消声器 T701—2 卡普隆管式消声器 T701—4	410

六

七	弧形声流式消声器 T701—5	411	分段组装式空调器安装	429
	阻抗复合式消声器 T701—6 (1)	412	净化通风管道及部件制作安装	430
	阻抗复合式消声器 T701—6 (2)	413	静压箱制作安装	430
	空调部件及设备支架制作安装	414	高效过滤器结构示意图	431
	钢板密闭门 T704—7	414	中、低效过滤器 (1)	432
	钢板挡水板 T704—9	415	中、低效过滤器 (2)	433
	滤水器、溢水盘 T704—11	416	净化工作台安装	434
八	通风空调设备安装	417	风淋室安装 (1)	435
	空气加热器 (冷却器) 安装 (1)	417	风淋室安装 (2)	436
	空气加热器 (冷却器) 安装 (2)	418	塑料通风管道及部件制作安装	437
	离心式通风机安装	419	塑料风管	437
	轴流式通风机安装	420	塑料蝶阀 T354—1	438
	屋顶式通风机安装	421	塑料闸板阀 T355	439
	除尘设备安装 (1)	422	塑料条缝槽边吹风罩 94T415	440
	除尘设备安装 (2)	423	塑料圆伞形风帽 T654—1	441
	空调器安装 (吊顶式)	424	塑料锥形风帽 T654—2	442
	空调器安装 (落地式)	425	塑料筒形风帽 T654—3	443
	空调器安装 (墙上式)	426	塑料柔性接口和伸缩节	444
	空调器安装 (窗式)	427	主要参考文献	445
	风机盘管安装	428		
九				
十				

第一章

电气设备安装工程

