

建筑安装工程 预算单价汇编

第(二)分册

冶金部基建局

一九八六年五月

前 言

为适应建筑业和基本建设管理体制改革的需要，冶金部基建局组织、收集了六大钢铁基地建设和十四个省、市的建筑工程预算单价编成《建筑安装工程预算单价汇编》，其内容包括两部分：（一）冶金工业建筑安装方面：汇编了冶金建筑安装工程中的土石方及施工机械台班、土建、金属结构件及混凝土构件安装、机装、电装、管道、筑炉等专业工程预算单价。（二）民用建筑方面：汇编了辽宁、河北、河南、安徽、江苏、江西、湖北、陕西、甘肃、北京、天津、上海、广州、成都等省、市的建筑工程预算单价。金属结构制作和预制构件制作应采用产品出厂价格，未予汇编。

本汇编共分三个分册，第一分册包括：土石方机械化施工和施工机械台班费、土建工程、金属结构及混凝土预制构件安装、冶金炉砌筑、机械设备安装。第二分册包括：电气设备安装、管道安装。第三分册：民用建筑工程。

它可作为建筑安装工程招标标底、投标报价和编制概算

的参考材料，也可作为设计、施工、基建等部门作投资估算、价格比较和技术经济分析参考。由于时间所限，有些省、市的预算单价未能汇编，汇编中可能有不少遗漏，不当之处请批评指正。

分 册 说 明

一、本单价汇编了太原、宝钢、嘉峪关、武汉、攀枝花、鞍山等重点钢铁基地的建筑安装工程单价。专业方面汇编了土石方及施工机械台班、土建、金属结构件和混凝土构件安装、机装、电装、管道、筑炉等单位估价表价格。

二、本单价在汇编中带（ ）者，表示不包括主材在内的不完全价格，单位以元计取。

三、本单价汇编以1980年冶金出版社出版的《冶金建筑安装工程专用预算定额》为依据。其中：

太原以1983年5月单位估价表为准，宝钢以1981年单位估价表为准，嘉峪关以1983年单位估价表为准，武汉以1984年单位估价表为准，攀枝花以1982年10月单位估价表为准，鞍山以1985年单位估价表为准。

四、第三章施工机械台班费，“综合”系指《冶金建筑安装工程专用预算定额》台班单价。

目 录

电 气 设 备 安 装

第一章 冶金生产自动化装置..... 3

1. 电子计算机及数控装置安装.....	5
2. 钢板厚度检测装置安装.....	5
3. 钢板宽度及针孔检测装置安装.....	6
4. 光电控制及钢板自动对中装置安装.....	6
5. 轧机轧制力及张力检测装置安装.....	6
6. 自动程序控制装置安装.....	7
7. 轴位移及电子称量装置安装.....	7
8. 火灾自动报警装置安装.....	7
9. 调节器及电磁阀安装.....	8
10. 液动调节装置安装.....	9
11. 气动单元组合仪表安装.....	9
12. 电动单元组合仪表安装.....	11
13. 测温装置安装.....	13
14. 测压装置安装.....	14
15. 料位检测装置安装.....	15
16. 成分分析装置安装.....	16
17. 冲击导管敷设.....	16

第二章 冶金工厂通讯设备.....19

- 18.冶金工厂小型总机安装.....21
- 19.调度电话及警报信号安装.....21
- 20.冶金工厂生产扩音及电话分机安装.....22
- 21.工业电视及对讲设备安装.....23

第三章 冶金工厂电气传动设备.....25

- 22.控制屏、操作台及仪表箱安装.....27
- 23.开关控制装置安装.....27
- 24.可控硅及整流设备安装.....28
- 25.小型电机安装.....29
- 26.大型电机安装.....29
- 27.冶金起重机电气设备安装.....30
- 28.冶金辅助车间起重机电设备安装.....31
- 29.冶金专用车电气设备安装.....32
- 30.吊车摩电道安装.....32
- 31.电气管道敷设.....33
- 32.电缆敷设.....34

第四章 冶金工厂供电及照明工程.....39

- 33.冶金供电设备安装.....41
- 34.母线及绝缘子安装.....43
- 35.重型母线安装.....44
- 36.重型电线伸缩器及导板制作安装.....44
- 37.车间配线.....45

38.冶金工厂照明器具安装.....	46
39.接地及避雷装置安装.....	46

第五章 冶金工厂厂区线路工程.....47

40.线路挖坑.....	49
41.杆塔组立.....	49
42.横担组装.....	50
43.拉线制作安装.....	50
44.导线架设.....	51
45.杆上供电设备安装.....	52
46.露天滑触线悬臂及吊索安装.....	53
47.中间锚定及区分绝缘装置.....	53
48.滑触线及导火线架设.....	54

第六章 电气及仪表加工件制作.....55

49.钢铁构件及箱盒制作安装.....	57
50.测温部件制作.....	57
51.取压部件制作.....	58
52.执行机构支架及拉杆制作.....	58
53.汇线槽制作安装.....	59
54.自控容器制作.....	59
55.过滤器及干燥器制作安装.....	60
56.排水装置及减震器制作安装.....	60
57.其他附件制作.....	61

附：宝钢冶金电气设备安装补充项目

第一章 冶金自动化装置.....	65
1.电子计算机及数控装置安装.....	37
2.自控盘箱安装.....	68
3.轧钢自动控制装置.....	68
4.气动单元组合仪表安装.....	69
5.电动单元组合仪表安装.....	71
6.液动调节器及其它仪表安装.....	72
7.测温装置安装.....	73
8.测压装置安装.....	74
9.料位检测装置及分析仪表安装.....	75
10.冲击导管敷设.....	76
13.自动化仪表.....	78
第二章 冶金通讯设备.....	81
14.通讯设备安装(一).....	83
15.通讯设备安装(二).....	84
16.工业电视及对讲设备安装.....	85
第三章 冶金电气传动.....	89
17.开关控制装置安装.....	91
18.电机安装.....	92
19.起重机电气设备安装.....	93

20.冶金专用车安装	95
21.摩电道安装	97
22.电气管道敷设(一)	98
23.电气管道敷设(二)	99

第四章 冶金工厂照明及供电设施.....101

24.工厂照明灯具安装(一)	103
25.工厂照明灯具安装(二)	104
26.工厂照明灯具安装(三)	105
27.照明配电箱及开关插座安装	106
28.供电设备安装(一)	108
29.供电设备安装(二)	109
30.绝缘子及套管安装	110
31.铜母线安装	111
32.铝母线安装	112
33.接地及避雷装置	113
34.车间干线安装	114
35.线路挖坑及木电杆安装	115
36.混凝土电杆及铁塔安装	116
37.10KV横担组装	117
38.1KV以下电力及通讯横担组装	118
39.拉线、进户线、杆上变压器安装	119
40.导线架设(一)	120
41.导线架设(二)	122

第五章 构件及仪表 部件 加工.....125

42. 钢铁部件、测温部件、汇线槽	127
43. 取压部件及容器制作安装	128
44. 减震器、执行机构支架及其他	129
45. 常用自控阀门及接头价格	130
46. 车间配线	132
47. 电缆头及电缆辅助项目	134
48. 10 K V 电力电缆	136
6 K V 电力电缆	137
1 K V 电力电缆	139
0.5 K V 橡皮绝缘(铅包)电力电缆	140
0.5 K V 橡皮绝缘(塑料护套)电力电缆	142
0.5 K V 三芯连地电力电缆	144
橡皮软电缆	146
0.5 K V 塑料绝缘(塑料护套)电力电缆(一)	148
0.5 K V 塑料绝缘(塑料护套)电力电缆(二)	152
0.5 K V 控制电缆(截面 1.5 mm^2)	153
0.5 K V 控制电缆(截面 2.5 mm^2)	155
通讯电缆	157

第六章 民用照明工程 161

49. 民用照明配电箱(板)安装	163
50. 民用照明灯具安装	164
51. 夹板、槽板、塑料护套线配线	165

管 道 安 装

第一章 冶金工业炉、站及焦化管道安装.....169

- 1.镀锌、焊接钢管安装(丝接).....171
- 2.无缝、焊接钢管安装(焊接).....171
- 3.钢板卷管、厚壁管安装.....173

第二章 冶金工业车间管道安装.....177

第一节 黑色金属管道安装.....179

- 1.镀锌、焊接钢管安装(丝接).....179
- 2.无缝、焊接钢管安装(焊接).....180
- 3.钢板卷管安装.....183
- 4.承插铸铁(雨水)管安装.....184
- 5.承插铸铁(污水)管安装.....184
- 6.刚性套管安装.....185
- 7.柔性套管安装.....185
- 8.不锈钢管安装.....186

第二节 有色金属管道安装.....191

- 1.铝管安装.....191
- 2.铜管氧炔焊接安装.....192
- 3.铅管氢氧焊接安装.....193
- 4.钛管氩弧焊接安装.....193

第三节 非金属管道安装.....194

1. 塑料管 安 装	194
2. 玻璃钢管 安 装	195
3. 玻璃管 安 装	195
4. 搪瓷管 安 装	196
5. 有 机 玻 璃 管 安 装	196
6. 普通夹布压力胶管 安 装	197
7. 法兰式白瓷管 安 装	198
8. 承 插 铸 石 管 安 装	198
9. 衬里铜管(预制) 安 装	199
10. 承插陶土管、缸瓦管 安 装	200

第三章 冶金工业厂区管道安装.....201

第一节 黑色金属管道安装.....203

1. 镀锌、焊接钢管 安 装(丝接)	203
2. 无缝、焊接钢管 安 装(焊接)	204
3. 钢 板 卷 管 安 装	207
4. 不 锈 钢 管 安 装	208

第二节 有色金属管道安装.....213

1. 铝管 安 装	213
2. 铜管氧炔焊接 安 装	215
3. 铝管氢氧焊接 安 装	215

第三节 非金属管道安装.....216

1. 塑料管 安 装	216
2. 玻璃钢管 安 装	217

3.玻璃管 安装.....	217
4.搪瓷管 安装.....	218
5.法兰式白瓷管 安装.....	218
6.衬里钢管(预制) 安装.....	219

第四章 管道部、配件制作与安装.....221

第一节 管道部、配件制作.....223

1.钢管弯 头制作.....	223
2.不锈钢翻边短管加工 制作.....	226
3.补偿器制作.....	227
4.钢制蝶式浮球阀制作.....	231
5.柔性防水套管制作.....	231
6.刚性防水套管制作.....	233
7.箱类、管道人孔门制作.....	234
8.水分离器、煤气冷凝排水器 制作.....	234
9.室内消火栓制作.....	235
10.管架制作.....	235
11.平焊法兰盘制作($P_g = 6 \sim 25$) 公斤/厘米).....	235
12.带帽螺栓制作.....	237

第二节 管道部、配件安装.....238

1.丝扣式阀门、水嘴 安装.....	238
2.法兰式阀门、蝶阀安装.....	238
3.不锈钢法兰阀门翻边活 动电弧焊接安装.....	240
4.不锈钢 法兰阀门翻边 活动氩弧焊接安装.....	241

5. 不锈钢法兰阀门电弧焊接安装.....	242
6. 不锈钢法兰阀门氩弧焊接安装.....	243
7. 铜法兰阀门氧炔焊接安装.....	244
8. 法兰式铅阀门安装.....	245
9. 塑料阀门安装.....	245
10. 玻璃阀门安装.....	246
11. 搪瓷阀门安装.....	247
12. 陶瓷阀门安装.....	247
13. 衬里阀门安装.....	248
14. 安全阀安装.....	249
15. 阀门研磨.....	249
16. 法兰安装.....	251
17. 鼓形、波形补偿器安装.....	254
18. 温度表、压力表、水位表安装.....	256
19. 水分离器、煤气冷却排水器安装.....	257
20. 管架安装.....	257
21. 管道试压.....	258
22. 管道冲洗、吹刷.....	259
23. 管道脱脂.....	259

第五章 冶金工业管道保温、除锈、刷油、防腐、酸洗 261

第一节 保温瓦块制作..... 263

第二节 保 温..... 264

1. 矿渣棉带铁丝网保温、抹保护层、灰面刷调和漆... 264
2. 石棉灰带铁丝网保温、抹保护层、灰面刷调和漆... 267

3. 石棉砂藻土带铁丝网保温、抹保护层、灰面刷调和漆	270
4. 玻璃棉毡及矿质棉毡保温、缠玻璃布、刷石油沥青	274
5. 瓦块保温、缠玻璃布或抹石棉水泥保护层、刷调和漆	277
6. 草绳、石棉灰保温和抹外壳	280
7. 聚苯乙烯泡沫塑料保温	280
8. 设备保温〈炉体、箱、罐、槽等〉	281
9. 保护层	281

第三节 除锈、刷油、防腐、酸洗 282

1. 钢管及设备除锈	282
2. 钢管及设备刷油漆	282
3. 钢支架及零星构件刷油漆	283
4. 钢管防腐	284
5. 管道酸洗	285
6. 一般管道酸洗	285

电 气 设 备 安 装

