

辽/宁/省/建/设/工/程/计/价/依/据

LIAONINGSHENGJIAN SHEGONGCHENGJIA YIJU



C 安装工程计价定额

C.2 电气设备安装工程

辽宁省建设厅
辽宁省财政厅

编

辽宁人民出版社

2008年

辽宁省建设工程计价依据

A 建筑工程计价定额

B 装饰装修工程计价定额

C 安装工程计价定额

C.1 机械设备安装工程

C.2 电气设备安装工程

C.3 热力设备安装工程 C.4 炉窑砌筑工程

C.5 静置设备与工艺金属结构制作安装工程

C.6 工业管道工程

C.7 消防工程 C.10 自动化控制仪表安装工程 C.12 建筑智能化系统设备安装工程

C.8 给排水、采暖、燃气工程 C.9 通风空调工程

C.14 刷油、防腐、绝热工程

D 市政工程计价定额

D.1 土石方工程 D.7 钢筋工程 D.8 拆除工程 D.9 措施项目

D.2 道路工程 D.3 桥涵工程 D.4 隧道工程

D.5 市政管网工程

E 园林绿化工程计价定额

建设工程费用标准

建设工程机械台班费用标准

建设工程混凝土、砂浆配合比标准

辽宁省建设工程计价软件 (LNJJ-V1.0)

ISBN 978-7-205-06328-3



9 787205 063283 >

定价: 85.00 元

辽宁省建设工程计价依据

C 安装工程计价定额

C.2 电气设备安装工程

辽宁省建设厅
辽宁省财政厅 编

辽宁人民出版社

2008 年

图书在版编目(CIP)数据

辽宁省建设工程计价依据. C安装工程计价定额. C.2
电气设备安装工程 / 辽宁省建设厅, 辽宁省财政厅编.
沈阳: 辽宁人民出版社, 2008.1
ISBN 978-7-205-06328-3

I.辽… II.①辽…②辽… III.①建筑工程—工程造价—
—辽宁省②房屋建筑设备: 电气设备—建筑安装工程—
工程造价—辽宁省 IV.TU723.3

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第 013194号

出版发行: 辽宁人民出版社 (地址: 沈阳市和平区十一纬路 25 号 邮编: 110003)

印 刷: 沈阳市第三印刷厂

幅面尺寸: 140 mm × 203 mm

印 张: $23\frac{7}{8}$

插 页: 28

字 数: 730 千字

印 数: 1~10 000

出版时间: 2008 年 1 月第 1 版

印刷时间: 2008 年 1 月第 1 次印刷

责任编辑: 王丽竹 伯 灵

封面设计: 杨 勇

版式设计: 王珏菲

责任校对: 吴宏伟 吴艳杰

书 号: ISBN 978-7-205-06328-3

定 价: 85.00 元

编审人员：孙幼平 朱建中 董 阳 徐成高 李 义 吴宏伟 王春雷

编制人员：吴宏伟 景春阳 赵亚玲 初 艳 祝恩茂 杨玉华 王宇欣

吕 建 郑慧君 马立凤 王 大 王学礼 段秀丽 吴家鑫

王 阳 王伟明 田洪杰 李晓峰 刘俊颜 郭志华 宋玉峰

陈艳慧 张玉德 张 辉 尤华嘉 杨丽萍 徐德利 何章华

于光磊 李忠伟 姜 慧 赵思骞 姜坤山 王敏捷 初家君

唐保安 奚 澄 于泗洋 徐伯松 邓 军 高敬平 赵仁选

朱玉华 王洪生 姜福兰 鲁向阳 汤 娟 陈洪印 王英琦

范占军 赵 静

辽宁省建设厅
辽宁省财政厅
文 件
辽建发[2007]87号

关于颁发《辽宁省建设工程计价依据建筑、装饰装修、安装、市政、园林绿化工程计价定额》、《辽宁省建设工程计价依据建设工程费用、机械台班费用、混凝土砂浆配合比标准》的通知

各市建委、局，财政局、有关部门：

为了进一步贯彻执行国家标准《建设工程工程量清单计价规范》，适应建筑市场发展变化的需要，合理确定和有效控制工程造价，根据国家标准《建设工程工程量清单计价规范》及相关规定，结合我省实际重新修编了《辽宁省建设工程计价依据建筑、装饰装修、安装、市政、园林绿化工程计价定额》、《辽宁省建设工程计价依据建设工程费用、机械台班费用、混凝土砂浆配合比标准》（以下简称本定额），现予颁发，从2008年3月1日起施行。

凡全部使用国有资金投资或国有资金为主的工程建设项目及招标投标工程，应执行本定额。

本定额既适用于工程量清单计价方式，同时也适用于定额计价方式。

本定额是编制工程量清单、工程量清单计价、招标控制价或拦标价的依据；是编审建设工程投资估算、设计概算、施工图预算、竣工结算的依据；是调解处理工程造价纠纷、鉴定工程造价的依据；是投标报价和衡量投标报价合理性的基础。

2008年3月1日起，本定额施行前颁发的辽宁省建筑、装饰装修、安装、市政、园林绿化工程实物量定额、消耗量定额、参考价格表、单位估价表及辽宁省建设工程费用标准（参考标准）、全国统一施工机械台班费用辽宁省参考单价、辽宁省建设工程混凝土砂浆配合比停止使用。

2008年3月1日前发出招标文件或已签订施工合同的建设工程项目不再按本定额调整。

各级建设工程造价管理部门，在本定额的贯彻实施中要加强管理，有效地开展监督检查工作，及时发现和解决存在的问题，保证本定额的正确执行。

本定额由辽宁省建设工程造价管理总站负责解释。

二〇〇七年十二月四日

总说明

一、辽宁省建设工程计价依据《C 安装工程计价定额》(以下简称本定额),是依据国家标准《建设工程工程量清单计价规范》、《全国统一预算定额》、国家有关现行产品标准、设计规范、施工及验收规范、技术操作规程、质量评定标准、安全操作规程以及新技术、新材料、新工艺在施工中的应用编制的。

二、本定额是全部使用国有资金投资或国有资金投资为主体的工程建设项目及招标投标工程的计价依据。是编制工程量清单、工程量清单计价、招标控制价或拦标价的依据;是编审建设工程投资估算、设计概算、施工图预算、竣工结算的依据;是调解处理工程造价纠纷、鉴定工程造价的依据;是投标报价和衡量投标报价合理性的基础;是编制投资估算指标、概算(定额)指标的基础。

三、本定额适用于在我省行政区域范围内的新建、扩建、改建的工程建设项目。

四、本定额是按正常施工条件,合理的施工机械配备、施工中常用的施工方法、施工工艺和劳动力组织以及合理的施工工期进行编制的。

五、本定额是按照国家标准《建设工程工程量清单计价规范》的原则并结合我省实际,对项目设置、计量单位、计算规则进行了适当的补充和完善,一个定额子目就是一个清单项目。

六、本定额是完成规定计量单位分项工程所需人工、材料、施工机械台班消耗量的标准。

七、本定额消耗量和价格的确定:

全(一)人工工日:

1. 本定额人工工日是按现行的全国统一劳动定额为基础按八小时工作制计算的, 人工等级分普通工(简称普工)和技术工(简称技工), 消耗量包括基本用工、超运距用工、人工幅度差和辅助用工。

2. 本定额人工工日单价为: 普工 40 元, 技工 55 元。

全(二)材料:

1. 本定额采用的建筑材料、成品、半成品均按国家质量标准和相应的设计要求的合格产品考虑的; 材料消耗量包括施工中消耗的主要材料、辅助材料和零星材料并包括了施工损耗和场内运输损耗; 用量很少、占材料比重很小的零星材料合并为其他材料费, 以“元”表示。

2. 本定额材料的场内搬运距离按 300m 考虑的; 设备场内搬运距离为 150m。

3. 本定额材料价格包括材料供应价(原价)、运杂费、采购保管费, 不包括材料检验试验费; 材料价格水平是综合取定的。

4. 本定额的设备与材料划分, 凡定额中材料栏内已列消耗量、章节说明中说明、定额注解中明确的均为材料; 上述未确定的均为设备。

（三）施工机械台班：

1. 本定额施工机械台班消耗量是按正常合理的机械配备、机械施工功效确定的，并已考虑了机械幅度差因素。

2. 本定额施工机械原值在 2000 元以内、使用年限在 2 年以内的不构成固定资产的小型机械，未列入本定额机械台班消耗量，包括在《辽宁省建设工程费用标准》的工具用具使用费中。

3. 本定额加工机械、泵类机械、焊接机械及动力机械的操作人工均含在相应定额子目的人工消耗量中；行走机械、吊装机械的司机包括在施工机械台班内。

4. 本定额施工机械台班单价是按《辽宁省建设工程施工机械台班费用标准》确定的。

八、本定额中注有“×××以内”或“×××以下”者均包括×××本身，“×××以外”或“×××以上”者，均不包括×××本身。

九、本说明未尽事宜，详见各章节说明。

目录

册 说 明	3
C.2.1 变压器 (编码: 030201)	
说 明	7
一、油浸电力变压器安装 (编码: 030201001)	9
二、干式变压器安装 (编码: 030201002)	12
三、消弧线圈安装 (编码: 030201007)	14
四、电力变压器干燥 (编码: 030201008)	18
五、变压器油过滤 (编码: 030201009)	20
C.2.2 配电装置	
说 明	23
一、油断路器安装 (编码: 030202001)	25
二、大型空气断路器 (编码: 030202004)	29
三、真空接触器安装 (编码: 030202005)	31
四、隔离开关、负荷开关安装 (编码: 030202006)	32
五、互感器安装 (编码: 030202008)	36
六、熔断器、避雷器安装 (编码: 030202009、030202010)	38
七、干式电抗器安装 (编码: 030202011)	40
八、油浸电抗器安装 (编码: 030202012)	42
九、移相及串联电容器安装 (编码: 030202013)	44
十、集合式并串联电容器安装 (编码: 030202014)	45
十一、并联补偿电容器组架安装 (编码: 030202015)	47
十二、交流滤波装置安装 (编码: 030202016)	49

十三、高压成套配电柜安装 (编码: 030202017)	51
十四、组合型成套箱式变电站安装 (编码: 030202018)	53
十五、电抗器干燥 (编码: 030202019)	57
C.2.3 母线、绝缘子 (编码: 030203)	
说明	61
一、软母线安装 (编码: 030203001)	65
二、组合软母线安装 (编码: 030203002)	66
三、带形母线安装 (编码: 030203003)	68
1. 带形铜母线安装	68
2. 带形铝母线安装	70
四、槽型母线安装 (编码: 030203004)	76
五、共箱母线安装 (编码: 030203005)	77
六、低压封闭式插接母线槽安装 (编码: 030203006)	81
1. 低压封闭式插接母线槽	81
2. 封闭母线槽进出分线箱	83
七、重型母线安装 (编码: 030203007)	84
八、绝缘子安装 (编码: 030203008)	86
九、穿墙套管安装 (编码: 030203009)	88
十、软母线引下线、跳线及设备连线 (编码: 030203010)	89
十一、带形母线引下线安装 (编码: 030203011)	91
1. 带形铜母线引下线	91
2. 带形铝母线引下线	94

十二、带形母线用伸缩节头及铜过渡板安装 (编码: 030203012)	96
1. 带形铜母线伸缩节头及铜过渡板	96
2. 带形铝母线伸缩节头	97
十三、槽型母线与设备连接 (编码: 030203013)	98
1. 与发电机、变压器连接	98
2. 与断路器、隔离开关连接	100
十四、重型母线伸缩器及导板制作、安装 (编码: 030203014)	102
十五、重型铝母线接触面加工 (030203015)	104
C.2.4 控制设备及低压电器 (编码: 030204)	
说 明	107
一、控制、继电、模拟及配电屏安装 (编码: 030204001~7)	111
二、硅整流柜安装 (编码: 030204008)	115
三、可控硅柜安装 (编码: 030204009、030204010)	116
四、自动调节励磁屏 (编码: 030204011~15)	118
五、控制台安装 (编码: 030204016、030204017)	122
六、成套配电箱安装 (编码: 030204018)	124
七、控制开关安装 (编码: 030204019)	126
八、熔断器、限位开关安装 (编码: 030204020、030204021)	130
九、控制器、接触器、启动器安装 (编码: 030204022)	132
十、电磁铁 (电磁制动器) 安装 (编码: 030204026)	134
十一、快速自动开关安装 (编码: 030204027)	135
十二、电阻器安装 (编码: 030204028)	136

十三、油浸频敏变阻器安装 (编码: 030204029)	137
十四、分流感器安装 (编码: 030204030)	138
十五、小电器 (编码: 030204031)	139
1. 按钮、电笛安装	139
2. 水位电气信号装置	140
3. 仪表、电器、小母线安装	142
4. 盘柜配线	143
5. 端子箱、端子板安装及端子板外部接线	145
6. 焊铜接线端子	147
7. 压铜接线端子	149
8. 压铝接线端子	152
9. 穿通板制作、安装	154
10. 基础槽钢、角钢安装	156
11. 铁构件制作、安装及箱、盒制作	157
12. 木配电箱制作	161
13. 配电板制作、安装	162
14. 电表箱安装	164
15. 开关、按钮安装	165
16. 插座安装	168
17. 防爆插座	174
18. 安全变压器	176
19. 电铃	177

20. 门铃	178
21. 风扇	179
22. 盘管风机开关、请勿打扰灯、须刨插座、钥匙取电器安装	180
23. 红外线浴霸安装	181
24. 电度表安装	182
C.2.5 蓄电池 (编码: 030205)	
说 明	185
一、蓄电池防震支架安装 (编码: 030205001)	187
二、碱性蓄电池安装 (编码: 030205002)	188
三、固定密闭式铅酸蓄电池安装 (编码: 030205003)	189
四、免维护铅酸蓄电池安装 (编码: 030205004)	192
五、蓄电池充放电 (编码: 030205005)	194
C.2.6 电机 (编码: 030206)	
说 明	199
一、发电机检查接线 (编码: 030206001)	201
二、调相机检查接线 (编码: 030206002)	203
三、小型直流电机、可控硅调速直流电机检查接线 (编码: 030206003、030206004)	205
四、小型交流同步电机检查接线 (编码: 030206005)	207
五、低、高压交流异步电机检查接线 (编码: 030206006)	209
六、交流变频调速电机检查接线 (编码: 030206008)	217
七、微型电机、电加热器检查接线 (编码: 030206009)	219
八、励磁电阻器 (编码: 030206012)	220

九、电磁调速电动机检查接线 (编码: 030206013)	221
十、小型电机干燥 (编码: 030206014)	223
十一、大中型电机干燥 (编码: 030206015)	224
C.2.7 滑触线装置 (编码: 030207)	
说明	227
一、轻型滑触线安装 (编码: 030207001)	229
二、安全节能型滑触线安装 (编码: 030207002)	231
三、角钢、扁钢滑触线安装 (编码: 030207003)	233
四、圆钢、工字钢滑触线安装 (编码: 030207004)	234
五、滑触线支架安装 (编码: 030207005)	236
六、滑触线拉紧装置及挂式支持器制作、安装 (编码: 030207006)	238
七、移动软电缆安装 (030207007)	240
C.2.8 电缆 (编码: 030208)	
说明	244
一、电力电缆敷设 (编码: 030208001)	249
1. 电力电缆敷设	251
2. 竖直通道电力电缆敷设	253
3. 矿物绝缘电力电缆敷设	255
二、控制电缆敷设 (编码: 030208002)	257
三、电缆保护管敷设及顶管 (编码: 030208003)	259
四、电缆桥架安装 (编码: 030208004)	259
1. 钢制桥架	259

2. 玻璃钢桥架.....	267
3. 铝合金桥架.....	270
4. 组合式桥架及桥架支撑架.....	273
五、电缆沟挖填、人工开挖路面 (编码: 030208006)	275
六、电缆沟铺砂、盖砖及移动盖板 (编码: 030208007)	277
七、塑料电缆槽、混凝土电缆槽安装 (编码: 030208008)	278
八、电缆防火涂料、堵洞、隔板及阻燃槽盒安装 (编码: 030208009)	280
九、电缆防腐、缠石棉绳、刷漆、剥皮 (编码: 030208010)	281
十、户内干包式电力电缆头制作、安装 (编码: 030208011)	282
十一、户内浇注式电力电缆终端头制作、安装 (编码: 030208012)	284
十二、户内热缩式电力电缆终端头制作、安装 (编码: 030208013)	288
十三、户外电力电缆终端头制作、安装 (030208014)	292
十四、浇注式电力电缆中间头制作、安装 (编码: 030208015)	296
十五、热缩式电力电缆中间头制作、安装 (编码: 030208016)	300
十六、控制电缆头制作、安装 (编码: 030208017)	304
十七、矿物绝缘电力电缆终端头制作 (030208018)	307
十八、矿物绝缘电力电缆中间头制作 (030208019)	309
C.2.9 防雷及接地装置 (编码: 030209)	
说明.....	313
一、接地装置 (编码: 030209001)	315