

广东省建设工程计价依据



广东省 城市轨道交通工程综合定额

2018

第二册
桥涵工程

广东省住房和城乡建设厅

2018年4月1日



广东省建设工程计价依据

广东省 城市轨道交通工程综合定额

2018

第二册
桥涵工程

主编单位：广东省建设工程标准定额站

广州地铁集团有限公司

批准部门：广东省住房和城乡建设厅

执行日期：2018 年 4 月 1 日



广东省城市轨道交通工程综合定额

第二册 桥涵工程

主要编审单位和人员

主编单位：广东省建设工程标准定额站

广州地铁集团有限公司

参编单位：广州市建设工程造价管理站

广州市财政投资评审中心

广州中咨城轨工程咨询有限公司

广东珠三角城际轨道交通有限公司

佛山市铁路投资建设集团有限公司

东莞市轨道交通有限公司

审核：黄守新

主编：卢立明 袁亮亮

副主编：黄中广 王春生

主要编制人：朱红莺 肖润宝 周 湘 王亦元 付 亮 朱 丽 曹海微

李 健 欧敏琼 张芹见 杨翠华 利葆珊 张 河 罗炽发

张毅坚 彭晓之 何君茹 张北雁 杨渝莎 赵顺利 卢惠端

黎启和 胡建廷 罗瑞霞 李 平 金 公 卫 青 柯其顺

胡标峰 谢 方 张楚焱 黄松杰 吴 思 邓晓珠 王秋力

主要审查人：李 奕 许东明 张 伟 关 伟 张艳平 丁 朴 杨 蕾

刘南征 万 明 王 渊 杨启辉 王 英 李卫平 刘燕燕

宁道福 梁大丰 吴思辉 张 艳 陈 益 陈丽军 蔡丽辉

高 峰 朱和炬 梁劲松 杨冬初 孙明发

协编单位：广州地铁设计研究院有限公司

中国中铁股份有限公司

中国铁建股份有限公司

中铁广州建设有限公司

中铁建华南建设有限公司

广东华隧建设集团股份有限公司

中国建设银行股份有限公司广东省分行

上海正弘建设工程顾问有限公司

广东省国际工程咨询有限公司

广东华禹工程咨询有限公司

广州市新誉工程咨询有限公司

建成工程咨询股份有限公司

广东信仕德建设管理有限公司

软件支持：广州易达建信科技开发有限公司

目 录

总说明	1
册说明	7

第一部分 分部分项工程项目

M.1 打桩工程

说明	13
工程量计算规则	15
M.1.1 预制混凝土桩	17
M.1.1.1 打（压）预制混凝土桩	17
M.1.1.2 钢桩尖	33
M.1.1.3 预制混凝土桩接桩	34
M.1.1.4 预制混凝土管桩填芯	37
M.1.2 钢管桩	38
M.1.2.1 打（压）钢管桩	38
M.1.2.2 钢管桩接桩	43
M.1.2.3 钢管桩内切割	44
M.1.2.4 钢管桩精割盖帽	45
M.1.2.5 钢管桩内钻孔取土	46
M.1.2.6 钢管桩填芯	47
M.1.3 微型桩	48
M.1.3.1 压力灌浆微型桩	48
M.1.3.2 钻孔灌注微型桩	49
M.1.3.3 微型桩钢管埋设	50

M. 1. 4 砂石灌注桩·····	51
M. 1. 5 钢板桩·····	52
M. 1. 5. 1 打拔槽型钢板桩·····	52
M. 1. 5. 2 打拔拉森钢板桩·····	55

M. 2 成孔灌注桩工程

说明·····	61
工程量计算规则·····	65
M. 2. 1 沉管混凝土灌注桩·····	67
M. 2. 2 沉管夯扩混凝土桩·····	68
M. 2. 3 水泥粉煤灰碎石桩（CFG 桩）·····	69
M. 2. 4 钢护筒埋设及拆除·····	70
M. 2. 5 钻孔灌注桩·····	73
M. 2. 6 冲孔灌注桩·····	77
M. 2. 7 旋挖成孔灌注桩·····	79
M. 2. 8 全回转全套管成孔灌注桩·····	82
M. 2. 9 灌注桩检测管制安·····	85
M. 2. 10 截（凿）桩头·····	86

M. 3 砌筑工程

说明·····	91
工程量计算规则·····	93
M. 3. 1 浆砌块（料）石·····	95
M. 3. 2 浆砌混凝土预制块·····	99
M. 3. 3 砖砌体·····	101
M. 3. 4 干砌块石·····	103

M.4 钢筋工程

说明	107
工程量计算规则	109
M.4.1 钢筋制作、安装	111
M.4.2 铁件、拉杆制作、安装	114
M.4.3 预应力钢筋、钢丝束、钢绞线制作、安装	116
M.4.4 安装压浆管道和压浆	122

M.5 现浇混凝土工程

说明	125
工程量计算规则	127
M.5.1 现浇混凝土浇捣	129
M.5.1.1 现浇基础	129
M.5.1.2 现浇承台、支撑梁与横梁	131
M.5.1.3 现浇墩身、台身	132
M.5.1.4 现浇拱桥	135
M.5.1.5 现浇箱梁	136
M.5.1.6 现浇连续板	137
M.5.1.7 现浇板梁、板拱与挡墙	138
M.5.1.8 现浇混凝土接头及灌缝	139
M.5.1.9 现浇小型构件	142
M.5.1.10 桥台搭板	143
M.5.1.11 泵送混凝土增加费	144
M.5.2 桥面防水层	145
M.5.3 箱涵预制顶进工程	146
M.5.3.1 透水管铺设	146

M. 5. 3. 2 箱涵制作·····	148
M. 5. 3. 3 箱涵外壁及滑板面处理·····	149
M. 5. 3. 4 气垫安装、拆除及使用·····	150
M. 5. 3. 5 箱涵顶进·····	151
M. 5. 3. 6 箱涵内挖土·····	154
M. 5. 3. 7 箱涵接缝处理·····	155

M. 6 预制混凝土工程

说明·····	159
工程量计算规则·····	161
M. 6. 1 预制梁·····	163
M. 6. 2 预制桩、立柱·····	165
M. 6. 3 预制板·····	166
M. 6. 4 预制双曲、桁架拱构件·····	167
M. 6. 5 预制小型构件、板拱·····	168

M. 7 安装工程

说明·····	171
工程量计算规则·····	173
M. 7. 1 安装梁·····	175
M. 7. 2 安装排架立柱·····	181
M. 7. 3 安装柱式墩、台管节·····	182
M. 7. 4 安装矩形板、空心板、微弯板·····	183
M. 7. 5 安装双曲拱构件·····	185
M. 7. 6 安装桁架拱构件·····	186
M. 7. 7 安装板拱·····	187

M. 7.8 安装小型构件·····	188
M. 7.9 架桥机安装节段梁·····	190
M. 7.10 构件运输·····	191
M. 7.11 钢管栏杆、扶手制作、安装·····	195
M. 7.12 安装支座·····	196
M. 7.13 安装伸缩缝·····	201
M. 7.14 安装隔声屏障·····	203
M. 7.15 安装泄水孔·····	204
M. 7.16 安装沉降缝·····	205

M. 8 钢结构工程

说明·····	209
工程量计算规则·····	211
M. 8.1 预制钢构件安装·····	213
M. 8.2 围护体系安装·····	227
M. 8.3 其他项目·····	239
M. 8.3.1 钢结构无损探伤检验·····	239
M. 8.3.2 焊接工艺评定、产品试板试验·····	243
M. 8.3.3 液化气预热、后热与整体热处理·····	245
M. 8.3.4 金属结构件场内运输·····	246
M. 8.3.5 支承钢胎架·····	247
M. 8.4 不锈钢栏杆的制作、安装·····	248

第二部分 措施项目

M. 9 模板工程

说明·····	253
工程量计算规则·····	255
M. 9.1 现浇混凝土模板制作、安装·····	257
M. 9.2 预制混凝土模板制作、安装·····	268
M. 9.3 箱涵模板制作、安装·····	275

M.10 临时工程

说明·····	279
工程量计算规则·····	281
M. 10.1 搭、拆基础支架平台·····	283
M. 10.2 水上钢平台·····	285
M. 10.3 桥梁支架·····	286
M. 10.4 挂篮及扇形支架·····	289
M. 10.5 搭、拆木垛·····	290
M. 10.6 拱、板涵拱盔支架·····	291
M. 10.7 组装、拆卸船排·····	292
M. 10.8 组装、拆卸万能杆件·····	293
M. 10.9 组装、拆卸柴油打桩机·····	294
M. 10.10 组装、拆卸架桥机·····	297
M. 10.11 筑、拆胎、地模·····	298
M. 10.12 先张法预应力钢筋张拉台座·····	299
M. 10.13 金属结构吊装设备·····	300

M.11 围堰工程

说明·····	303
工程量计算规则·····	305

M. 11.1 土、纤维袋围堰·····	307
M. 11.2 土石混合围堰·····	308
M. 11.3 钢板桩围堰·····	309
M. 11.4 拉森钢板桩围堰·····	313
M. 11.5 筑岛填心·····	314

绿色施工安全防护措施费

说明·····	319
绿色施工安全防护措施费用标准·····	321

措施其他项目

说明·····	329
措施其他项目费用标准·····	331

第三部分 其他项目

说明·····	335
其他项目费用标准·····	337

第四部分 规费

说明·····	341
规费标准·····	343

第五部分 税金

说明·····	347
税金·····	349

附 录

附录一 说明·····	355
工程利润标准·····	357
附录二 管理费分摊费率表·····	361



总 说 明

一、《广东省城市轨道交通工程综合定额》（以下简称本综合定额）是在国家标准《城市轨道交通工程工程量清单计算规范》（GB50861-2013）、《城市轨道交通工程劳动定员定额》（GB/T19620~19623-2004）、《城市轨道交通工程预算定额》（CGC103-2008）、《城市轨道交通工程概算定额》（CGC102-2011）及现行广东省计价依据的基础上，结合我省实际，根据现行国家产品标准、设计规范和施工验收规范、质量评定标准、安全操作规程、绿色施工评价标准等编制的。

二、本综合定额适用于全省行政区域内采用绿色施工标准新建、扩建和改建的城市及城际轨道交通工程。

三、本综合定额是我省城市轨道交通工程合理确定和有效控制工程造价、衡量工程造价合理性的基础，是编审设计概算、施工图预算、招标控制价、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，也作为企业投标报价、加强内部管理和核算的参考。

四、本综合定额是完成单位工程量所需的人工、材料、机械、管理费等消耗量标准，该消耗量标准是按正常的施工条件，目前我省建筑企业的施工机械装备程度、合理的施工工期、采用绿色施工标准的施工工艺、劳动组织为基础综合确定的，反映了社会平均水平。

五、本综合定额由《路基、围护结构及地基处理工程》、《桥涵工程》、《隧道工程》、《地下结构工程》和《轨道工程》共五册组成，子目基价及其组项价格均不包含增值税可抵扣进项税额。实际应用中，缺项定额应执行现行广东省建设工程计价依据及其相关规定。

六、本综合定额各专业册以专业工种划分，按章、节、项目、子目排列，各册均有总说明、册说明、工程量计算规则、章说明、分部分项工程项目、措施项目、其他项目、规费、税金、附录，项目由工作内容和定额表格组成，有的加上必要的附注。工作内容简单扼要说明主要的施工工序，次要的工序虽未具体说明，但均已考虑在内。

七、关于人工费

1. 本综合定额的人工费是指直接从事施工作业的生产工人的薪酬，已经综合考虑了不同工种、不同技术等级等因素，内容包括工资性收入、社会保险费、住房公积金、职工福利费、工会经费、职工教育经费及特殊情况下发生的工资等，其中：

(1) 工资性收入：是指按计时工资标准和工作时间或对已工作按计件单价支付给个人的劳动报酬；

(2) 社会保险费：是指在社会保险基金的筹集过程当中，企业按照规定的数额和期限向社会保险管理机构缴纳的费用，包括基本养老保险费、基本医疗保险费、工伤保险费、失业保险费和生育保险费；

(3) 住房公积金：是指企业按规定标准为职工缴纳的住房公积金；

(4) 工会经费：是指企业按《工会法》规定的全部职工工资总额比例计提的工会经费；

(5) 职工教育经费：是指按职工工资总额的规定比例计提，企业为职工进行专业技术和职业技能培训，专业技术人员继续教育、职工职业技能鉴定、职业资格认定以及根据需要对职工进行各类文化教育所发生的费用；

(6) 职工福利费：是指企业为职工提供的除职工工资性收入、职工教育经费、社会保险费和住房公积金以外的福利待遇支出；

(7) 特殊情况下支付的工资：是指根据国家法律、法规和政策规定，因病、婚丧假、事假、探亲假、定期休假、停工学习、执行国家或社会义务等原因按计时工资标准或计时工资标准的一定比例支付的工资。

2. 本综合定额的人工每工日按 8 小时工作制计算，借工、时工每 4 小时内按半个工日，4 小时外 8 小时内按照一个工日计算。停工、窝工按日历天计算。

3. 本综合定额人工费按照 2017 年广东省建筑市场综合水平取定，各时期各地区的水平差异和幅度差可按各市发布的动态人工调整系数进行调整。

八、关于材料费

1. 本综合定额材料费是指工程施工过程中耗费的各种原材料、半成品、构配件的费用，包括材料原价、运杂费、运输损耗费和采购及保管费，其中

(1) 材料原价：是指材料的出厂价格或商家供应价格；

(2) 运杂费：是指材料自来源地运至工地或指定堆放地点所发生的包装、捆扎、运输、装卸等费用；

(3) 运输损耗费：是指材料在运输装卸过程中不可避免的损耗；

(4) 采购及保管费：是指为组织采购和保管材料的过程中所需要的各项费用，包括采购费、采购单位自检费、仓储及损耗费等。

2. 本综合定额中的材料消耗量已含成品、半成品、材料配料等施工及场内运输过程中合理的损耗消耗量，包括直接消耗在施工中的原材料、辅助材料、构配件、零件和半成品等的费用和周转使用材料的摊销（或租赁）费用，并计入了相应损耗，其内容和范围包括从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点到操作或安装地点的运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗。

3. 用量很少，占材料费比重很小的零星材料未有详细列出，已经合并考虑在其他材料费内，除定额另有说明外不需要另行计算。

4. 周转性材料已按不同施工方法、不同材质按规定的周转次数摊销计入定额内。

5. 本综合定额的材料价格是按 2017 年全省综合水平确定的，未注明单价的材料均为未计价材料，基价中不包括其价格，应根据“[]”内所列的用量计算；子目表格中带（ ）符号者，只作换算时使用；子目中带[]符号者，表示未计价材料。

6. 本综合定额的材料按施工单位自行采购考虑。由建设单位供应的材料，也应计入工程造价。建设单位采购、供应到现场或到施工单位指定地点的材料设备，由施工单位负责保管的，单价 5 万元以下的，施工单位可以按照材料设备价格的 1.50%收取保管费；单价 5 万元以上的材料设备保管费经双方协商约定计算。

7. 由建设单位供应的材料，需按到工地价格乘以定额消耗量计算，结算时在含税工程造价中扣减保管费等相关费用后退还建设单位。

九、关于施工机具费

1. 本综合定额施工机具使用费是指施工作业所发生的施工机械、仪器仪表使用费，其中施工机械使用费：是指施工机械作业发生的使用费，包括：

(1) 折旧费：指施工机械在规定的耐用总台班内，陆续收回其原值的费用；

(2) 检修费：指施工机械在规定的耐用总台班内，按规定的检修间隔进行必要的

检修，以恢复其正常功能所需的费用；

（3）维护费：指施工机械在规定的耐用总台班内，按规定的维修间隔进行各级维护和临时故障排除所需的费用。保障机械正常运转所需替换设备与随机配备工具附具的摊销费用、机械运转及日常维护所需润滑与擦拭的材料费用及机械停滞期间的维护费用等；

（4）安拆费：安拆费指施工机械在现场进行安装与拆卸所需的人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用；

（5）机上人工费：指机上司机（司炉）和其他操作人员的工作日人工费及上述人员在施工机械规定的年工作台班以外的人工费；

（6）燃料动力费：指施工机械在运转作业中所消耗的燃料及水、电等费用；

（7）其他费：指施工机械按照国家规定应缴纳的车船税、保险费及检测费等。

施工仪器仪表使用费：是指工程施工所发生的仪器仪表使用费，包括：

（1）折旧费：指施工仪器仪表在耐用总台班内，陆续收回其原值的费用；

（2）维护费：指施工仪器仪表各级维护、临时故障排除所需的费用以及保证仪器仪表正常使用所需备件（备品）的维护费用；

（3）校验费：指按国家与地方政府规定的标定与检验费用；

（4）动力费：指施工仪器仪表在使用过程中所耗用的电费。

2. 本综合定额的施工机具台班消耗量是按正常合理的施工机械、现场校验仪器仪表配备情况和大多数施工企业的装备程度综合取定。实际与定额不符时，除各章另有说明者外，均不作调整。

3. 凡单位价值在 2000 元以内，使用年限在两年以内的不构成固定资产的工具用具、仪表仪器等未进入综合定额施工机具费内，但已计在综合定额管理费内。

4. 本综合定额施工机具台班单价是按 2017 年全省综合水平确定的，每台班按 8 小时工作制计算。

十、关于管理费

1. 本综合定额管理费是指施工企业为完成承包工程而组织施工生产和经营管理所发生的费用，包括：

(1) 管理人员薪酬是指管理人员的人工费，内容同生产工人；

(2) 办公费是指企业管理办公用的文具、纸张、帐表、印刷、邮电、通讯、书报、宣传、办公软件、现场监控、会议、水电、烧水和集体取暖降温（包括现场临时宿舍取暖降温）等费用；

(3) 差旅交通费是指职工出差的差旅费、市内交通费和误餐补助费，以及管理部门使用的交通工具的油料、燃料、年检等费用；

(4) 施工单位进退场费是指施工单位根据建设任务需要，派遣生产人员和施工机具设备从基地迁往工程所在地或从一个项目迁往另一个项目所发生的搬迁费。包括：生产工人调遣的差旅费、调遣转移期间的工资、行李运费，施工机械、工具、用具、周转性材料及其他施工装备的搬运费用等；

(5) 非生产性固定资产使用费是指管理和试验部门及附属生产单位使用的属于非生产性固定资产的房屋、车辆、设备、仪器等的折旧、大修、维修或租赁费；

(6) 工具用具使用费是指企业施工生产和管理使用的不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具和检验、试验、测绘等的购置、维修和摊销费；

(7) 劳动保护费是企业按规定发放的劳动保护用品的支出。如工作服、手套、防暑降温饮料以及在有碍身体健康的环境中施工的保健费用等；

(8) 财务费是指企业为施工生产筹集资金或提供预付款担保、履约担保、职工工资支付担保等所发生的各种费用；

(9) 税金是指企业按规定缴纳的房产税、非生产性车船使用税、土地使用税、印花税、消费税、资源税、环境保护税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加等各项税费；

(10) 其他管理性的费用包括技术转让费、技术开发费、投标费、业务招待费、绿化费、广告费、公证费、法律顾问费、审计费、咨询费、保险费、工程排污费、劳动力招募费、企业定额编制费、远程视频监控费、信息化购置运维费等。

2. 本综合定额的管理费是根据我省轨道交通施工企业为组织施工生产和经营管理所发生的费用综合测定的。

3. 管理费以“人工费+施工机具费”为计算基数，按不同费率计算并已列入各章

相应项目中，实际执行时应随人工、机械等价格变动而调整，各册管理费费率见附录。

4. 借工、时工的管理费不分工种和技术等级，统一按 20.00 元/工日执行，停工、窝工的管理费按 10.00 元/工日执行。

十一、若以初步设计文件依照本定额工程量计算规则计算工程量，结合本综合定额编制概算造价，应在其他项目中计取概算幅度差。

十二、本综合定额未包括依据国家有关法律、法规和工程建设强制性标准，对地基基础工程（含桩基础）、桥涵工程、隧道工程、地下混凝土结构、钢结构等工程材料抽样检验费用以及桥梁及地基基础工程（含桩基础）动、静载试验等检测费用。

十三、遇有两个或两个以上系数时，按连乘法计算。

十四、除另有说明外，本综合定额凡注明“×××以内或×××以下”均包括“×××”本身；注明“×××以外”或“×××以上”的，则不包括“×××”本身。

十五、本综合定额中未注明或省略的尺寸单位，均为“mm”。

十六、本综合定额的解释、补充、修改、勘误等管理工作，由广东省建设工程标准定额站负责。在执行过程中出现的问题，按项目隶属关系由各级工程造价管理机构根据本定额的有关规定处理；经市工程造价管理机构处理后仍有争议者，可向广东省建设工程标准定额站申请解释。

十七、未尽事宜，详见各册内容。

册 说 明

一、《广东省城市轨道交通工程综合定额》第二册“桥涵工程”（以下简称本册定额），内容包括：打桩工程、成孔灌注桩工程、砌筑工程、钢筋工程、现浇混凝土工程、预制混凝土工程、安装工程、钢结构工程、模板工程、支架工程、围堰工程等。

二、本册定额适用范围：适用于城市轨道交通项目的单跨100m以内的桥梁工程，各种板涵、拱涵工程，穿越道路及铁路的箱涵预制顶进等工程。

三、本册定额的主要编制依据：

1. 《地铁设计规范》（GB50157-2013）；
2. 《地下铁道工程施工及验收规范（2003版）》（GB50299-1999）；
3. 《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ2-2008；
4. 《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012；
5. 《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）；
6. 《城市轨道交通工程工程量计算规范》（GB 50861-2013）；
7. 《城市轨道交通工程预算定额》（GCG103-2008）；
8. 《市政工程消耗量定额》（ZYA 1-31-2015）；
9. 《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》（TY01-31-2015）；
10. 《建设工程施工机械台班费用编制规则》（增值税版）；
11. 《建设工程施工仪器仪表台班费用标准规则》（增值税版）；
12. 《城市桥梁养护技术标准》CJJ99-2017；
13. 《广东省建设工程计价依据》（2010）；
14. 现行的设计、施工验收规范、安全操作规程及质量评定标准。

四、本册中均未包括各类操作脚手架，发生时按第四册《地下结构工程》相应子目执行。

五、施工便桥和临时支墩按实际发生或经批准的施工组织设计方案列入措施项目计算。

六、本册定额河道水深取定为3m，若水深>3m时，超过部分增加的费用可另行计算。

七、未尽事宜见本册定额各章说明。



第一部分

分部分项工程项目



M. 1

打桩工程



说 明

一、本章定额包括预制混凝土桩、钢管桩、微型桩、砂石灌注桩、钢板桩等。

二、一般说明

1. 打(压)预制混凝土桩、打(压)钢管桩未包括接桩，接桩按相应定额子目另行计算。
2. 定额不包括清除地下障碍物，若发生时按实计算。
3. 打(压)试验桩套用相应打(压)桩定额子目，人工、机械台班消耗量乘以系数2.00。
4. 本章打桩工程均按打直桩考虑，如设计斜桩（包括俯打、仰打）斜率在1：6以内时按相应定额子目人工、机械乘以系数1.35。
5. 陆上、支架上、船上打桩子目中均未包括桩的场外运输费。
6. 打拔桩土质类别按综合土类考虑。
7. 船上打桩项目按两艘船只拼搭、捆绑考虑。
8. 定额已综合考虑了土壤类别、机械类别和性能。

三、预制混凝土桩

1. 送桩和打桩应分别计算，送桩工程量按送桩长度计算，送桩长度按打桩机架底至桩顶面或自桩顶面至自然地坪面另加0.5m计算，套用相应打(压)桩定额子目，并按照下述规定调整消耗量。

- (1) 预制混凝土桩送桩，人工及机械台班消耗量乘以系数1.20。
- (2) 钢管桩送桩，人工、机械台班消耗量乘以系数1.50。
2. 有计算送桩的打(压)预制混凝土桩项目，定额子目桩消耗量103.8m调整为101m。
3. 预制方桩接桩设计钢材用量与定额不同时，可作调整。
4. 预制混凝土桩定额子目按购入成品构件考虑。
5. 现场预制混凝土方桩或板桩的，按相应定额子目含量套本册定额M.6预制混凝土工程预制方桩或板桩定额子目，扣除打预制方桩或板桩定额子目中预制混凝土方桩或板桩消耗量，其他不变。方桩或板桩的构件运输适用于在预制加工场制作运至施工现场。

四、钢管桩

钢管桩定额按成品考虑，不含防腐处理费用，如发生时可根据实际要求按实计算。

五、微型桩

1. 微型桩钢管埋设设计材质、规格与定额不同时，可作调整。
2. 微型桩定额子目按桩底注浆考虑，如设计采用侧向注浆，则人工和机械乘以系数1.10。

六、钢板桩

1. 定额中所指的水上作业，是以距岸线1.5m以外或者水深在2m以上的打拔桩。距岸线1.5m以内时，水深在1m以内者，按陆上作业考虑。如水深在1m以上2m以内者，其工程量则按水、陆各50%计算。

2. 水上打拔钢板桩按二艘驳船捆扎成船台作业，驳船捆扎和拆除费用按本册定额M.10相应子目执行。

3. 导桩及导桩夹木的制作、安装、拆除已包括在相应定额子目中。

4. 钢板桩按密打计算，如设计要求疏打时，按相应定额子目人工乘以系数1.05。

5. 竖、拆0.6t柴油打桩机架按本册定额M.10相应子目执行。

6. 钢板桩的防腐费用等，已包括在其他材料费用中。

7. 打拔槽型钢板桩、水上工作平台打拔拉森钢板桩子目（除陆上打拔拉森钢板桩子目外）已包含支撑安拆，钢板桩支撑不得另行计算。

8. 打钢板桩定额子目按主材摊销量综合考虑，如租赁钢板桩，租赁费用按每吨每月310元（除税价，含运费）参考使用，租赁总费用不超过钢板桩主材新购总费用的2/3，同时，套用打钢板桩定额子目时，按每10t钢板桩的主材消耗量为0.1t进行换算，其他不变。

七、所有桩的长度，除另有规定外，预算按设计长度；结算按实际入土桩的长度（单独制作的桩尖除外）计算，超出地面的桩长度不得计算。

工程量计算规则

一、打（压）预制混凝土方桩、打预制混凝土板桩、打（压）预制混凝土管桩工程量，按设计桩长（包括桩尖）以“m”计算。

二、钢桩尖制作工程量，按设计图示尺寸以“t”计算，不扣除孔眼（ 0.04m^2 内）、切边、切肢的质量，焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量，不规则或多边形钢板以其外接矩形面积乘以厚度的单位理论质量以“t”计算。

三、预制混凝土桩接桩工程量，按设计图示接头数量以“个”计算。

四、预制混凝土管桩填芯工程量，按设计长度乘以管内截面积以“ m^3 ”计算。

五、打（压）钢管桩工程量，按入土长度的理论质量以“t”计算。

六、钢管桩接桩工程量，按设计图示接头数量以“个”计算。

七、钢管桩内切割工程量，按设计图示数量以“根”计算。

八、钢管桩精割盖帽工程量，按设计图示数量以“个”计算。

九、钢管桩管内钻孔取土工程量，按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算。

十、钢管桩填芯工程量，按设计长度乘以管内截面积以“ m^3 ”计算。

十一、压力灌浆微型桩、钻孔灌注微型桩工程量，按设计桩长（包括桩尖）以“m”计算。

十二、微型桩钢管理设工程量按打桩前的自然地坪标高至设计桩底标高另加 0.5m 计算。

十三、砂石灌注桩工程量，按设计桩长（包括桩尖）乘以设计桩截面面积以“ m^3 ”计算。

十四、打拔钢板桩按设计图示入土深度（即从自然地面至桩底深度）以“t”计算。

十五、拉森钢板桩支撑工程量计算，宽度在 4m 以内的按设计管道长度以“m”计算；宽度在 4m 以外的按施工组织设计支撑质量以“t”计算。

十六、钢板桩接头按施工组织设计数量以“个”计算。



M.1 打桩工程

M.1.1 预制混凝土桩

M.1.1.1 打(压)预制混凝土桩

工作内容：准备打桩机具，移动打桩机及其轨道，吊装定位，安卸桩帽，校正，打桩。

计量单位：100m

定额编号					M2-1-1	M2-1-2	M2-1-3
子目名称					打预制方桩 (L≤8m)		
					S≤0.05m²		
					陆上	支架上	船上
基价(元)					4654.88	4875.83	5086.58
其中	人工费(元)				578.60	665.50	781.00
	材料费(元)				3188.07	3188.07	3188.07
	机具费(元)				648.44	746.38	807.18
	管理费(元)				239.77	275.88	310.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	578.60	665.50	781.00
材料	02290030	麻袋	个	1.89	1.620	1.620	1.620
	02330020	草袋片	片	1.28	2.910	2.910	2.910
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	1.420	1.420	1.420
	04290091	预制钢筋混凝土方桩 200×200	m	30.13	103.800	103.800	103.800
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.013	0.013	0.013
	99450760	其他材料费	元	1.00	31.57	31.57	31.57
机具	990202060	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量3.5(t)	台班	1356.95	0.370	0.426	0.500
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	0.220	0.253	-
	990415055	木驳船 装载质量30(t)	台班	171.60	-	-	0.750

工作内容： 准备打桩机具，移动打桩机及其轨道，吊装定位，安卸桩帽，校正，打桩。

计量单位：100m

定额编号					M2-1-4	M2-1-5	M2-1-6
子目名称					打预制方桩 (L≤8m)		
					0.05m³<S≤0.105m³		
					陆上	支架上	船上
基价(元)					7080.01	7395.75	7703.95
其中	人工费(元)				832.70	957.00	1124.20
	材料费(元)				4978.35	4978.35	4978.35
	机具费(元)				925.42	1065.25	1155.87
	管理费(元)				343.54	395.15	445.53
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	832.70	957.00	1124.20
材料	02290030	麻袋	个	1.89	2.340	2.340	2.340
	02330020	草袋片	片	1.28	4.200	4.200	4.200
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	2.050	2.050	2.050
	04290100	预制钢筋混凝土方桩 250×250	m	47.08	103.800	103.800	103.800
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.019	0.019	0.019
	99450760	其他材料费	元	1.00	49.29	49.29	49.29
机具	990202060	轨道式柴油打桩机 冲 击部分质量3.5(t)	台班	1356.95	0.530	0.610	0.716
	990302015	履带式起重机 提升质 量15(t)	台班	665.29	0.310	0.357	-
	990415055	木驳船 装载质量30(t)	台班	171.60	-	-	1.074

工作内容： 准备打桩机具，移动打桩机及其轨道，吊装定位，安卸桩帽，校正，打桩。

计量单位：100m

定额编号					M2-1-7	M2-1-8	M2-1-9
子目名称					打预制方桩 (8m<L≤16m)		
					0.105m³<S≤0.125m³		
					陆上	支架上	船上
基价(元)					9938.38	10263.55	10574.79
其中	人工费(元)				860.53	988.68	1160.83
	材料费(元)				7764.77	7764.77	7764.77
	机具费(元)				957.78	1101.65	1189.86
	管理费(元)				355.30	408.45	459.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	860.53	988.68	1160.83
材料	02290030	麻袋	个	1.89	2.760	2.760	2.760
	02330020	草袋片	片	1.28	4.960	4.960	4.960
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	2.420	2.420	2.420
	04290120	预制钢筋混凝土方桩 350×350	m	73.59	103.800	103.800	103.800
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.022	0.022	0.022
	99450760	其他材料费	元	1.00	76.88	76.88	76.88
机具	990202060	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量3.5(t)	台班	1356.95	0.546	0.628	0.737
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	0.326	0.375	-
	990415055	木驳船 装载质量30(t)	台班	171.60	-	-	1.106

工作内容： 准备打桩机具，移动打桩机及其轨道，吊装定位，安卸桩帽，校正，打桩。

计量单位：100m

定额编号					M2-1-10	M2-1-11	M2-1-12
子目名称					打预制方桩(16m<L≤24m)		
					0.125m³<S≤0.16m³		
					陆上	支架上	船上
基价(元)					12481.64	12833.20	13087.71
其中	人工费(元)				913.00	1050.50	1233.10
	材料费(元)				10142.95	10142.95	10142.95
	机具费(元)				1043.41	1200.00	1230.31
	管理费(元)				382.28	439.75	481.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	913.00	1050.50	1233.10
材料	02290030	麻袋	个	1.89	3.715	3.715	3.715
	02330020	草袋片	片	1.28	6.595	6.595	6.595
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	3.215	3.215	3.215
	04290130	预制钢筋混凝土方桩 400×400	m	96.12	103.800	103.800	103.800
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.029	0.029	0.029
	99450760	其他材料费	元	1.00	100.43	100.43	100.43
机具	990202060	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量3.5(t)	台班	1356.95	0.564	0.649	0.762
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	0.418	0.480	-
	990415055	木驳船 装载质量30(t)	台班	171.60	-	-	1.144

工作内容： 准备打桩机具，移动打桩机及其轨道，吊装定位，安卸桩帽，校正，打桩。

计量单位：100m

定额编号					M2-1-13	M2-1-14	M2-1-15
子目名称					打预制方桩(24m<L≤28m)		
					0.16m³<S≤0.25m³		
					陆上	支架上	船上
基价(元)					15210.98	15595.60	15845.92
其中	人工费(元)				1034.00	1189.10	1397.00
	材料费(元)				12655.47	12655.47	12655.47
	机具费(元)				1103.79	1270.44	1271.94
	管理费(元)				417.72	480.59	521.51
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1034.00	1189.10	1397.00
材料	02290030	麻袋	个	1.89	4.250	4.250	4.250
	02330020	草袋片	片	1.28	7.470	7.470	7.470
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	3.640	3.640	3.640
	04290135	预制钢筋混凝土方桩 500×500	m	120.00	103.800	103.800	103.800
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.033	0.033	0.033
	99450760	其他材料费	元	1.00	125.30	125.30	125.30
机具	990202060	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量3.5(t)	台班	1356.95	0.583	0.671	0.788
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	0.470	0.541	-
	990415055	木驳船 装载质量30(t)	台班	171.60	-	-	1.181

工作内容： 1.准备工作。2.打拔导桩，安拆导向夹桩。3.移动桩架。4.捆桩，吊桩，就位，打桩，校正。5.安置或更换衬垫。6.添加润滑油，燃料。7.测量，记录等。

计量单位：10m³

定额编号					M2-1-16	M2-1-17	M2-1-18
子目名称					打预制混凝土板桩		
					L≤8m		
					陆上	支架上	船上
基价(元)					2847.70	3258.14	3930.40
其中	人工费(元)				1241.90	1427.80	1680.80
	材料费(元)				65.49	65.49	65.49
	机具费(元)				1085.53	1242.98	1552.35
	管理费(元)				454.78	521.87	631.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1241.90	1427.80	1680.80
材料	04290075	预制钢筋混凝土板桩	m³	-	[10.380]	[10.380]	[10.380]
	02290080	白棕绳	kg	13.46	0.900	0.900	0.900
	05030330	硬垫木	m³	1549.95	0.010	0.010	0.010
	31190020	草纸	kg	1.57	2.500	2.500	2.500
	35090090	桩帽	kg	4.71	7.070	7.070	7.070
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.65	0.65	0.65
机具	990202030	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量1.2(t)	台班	621.69	1.310	1.500	1.760
	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	1.310	1.500	-
	990415055	木驳船 装载质量30(t)	台班	171.60	-	-	2.670

工作内容： 1.准备工作。2.打拔导桩，安拆导向夹桩。3.移动桩架。4.捆桩，吊桩，就位，打桩，校正。5.安置或更换衬垫。6.添加润滑油，燃料。7.测量，记录等。

计量单位：10m³

定额编号					M2-1-19	M2-1-20	M2-1-21
子目名称					打预制混凝土板桩		
					L≤12m		
					陆上	支架上	船上
基价(元)					1895.71	2276.56	2678.60
其中	人工费(元)				660.00	792.00	928.40
	材料费(元)				82.27	82.27	82.27
	机具费(元)				857.02	1043.61	1243.53
	管理费(元)				296.42	358.68	424.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	660.00	792.00	928.40
材料	04290075	预制钢筋混凝土板桩	m³	-	[10.380]	[10.380]	[10.380]
	02290080	白棕绳	kg	13.46	0.900	0.900	0.900
	05030330	硬垫木	m³	1549.95	0.010	0.010	0.010
	31190020	草纸	kg	1.57	2.500	2.500	2.500
	35090090	桩帽	kg	4.71	10.600	10.600	10.600
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.81	0.81	0.81
机具	990202040	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量1.8(t)	台班	711.75	0.690	0.840	0.980
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	0.550	0.670	-
	990415065	木驳船 装载质量80(t)	台班	462.33	-	-	1.181

工作内容： 1.准备工作。2.打拔导桩，安拆导向夹桩。3.移动桩架。4.捆桩，吊桩，就位，打桩，校正。5.安置或更换衬垫。6.添加润滑油，燃料。7.测量，记录等。

计量单位：10m³

定额编号					M2-1-22	M2-1-23	M2-1-24
子目名称					打预制混凝土板桩		
					L≤16m		
					陆上	支架上	船上
基价(元)					1501.05	1795.96	2407.71
其中	人工费(元)				525.80	634.70	748.00
	材料费(元)				114.73	114.73	114.73
	机具费(元)				633.91	771.72	1170.17
	管理费(元)				226.61	274.81	374.81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	525.80	634.70	748.00
材料	04290075	预制钢筋混凝土板桩	m³	-	[10.380]	[10.380]	[10.380]
	02290080	白棕绳	kg	13.46	0.900	0.900	0.900
	05030330	硬垫木	m³	1549.95	0.020	0.020	0.020
	31190020	草纸	kg	1.57	2.500	2.500	2.500
	35090090	桩帽	kg	4.71	14.130	14.130	14.130
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.14	1.14	1.14
机具	990202040	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量1.8(t)	台班	711.75	0.690	0.840	0.980
	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	0.690	0.840	-
	990415060	木驳船 装载质量50(t)	台班	320.23	-	-	1.476

工作内容：

1.准备工作。2.安拆桩帽。3.移动桩架。4.捆桩，吊桩，就位，打桩，校正。5.安置或更换衬垫。6.添加润滑油，燃料。7.测量，记录等。

计量单位：100m

定额编号					M2-1-25	M2-1-26	M2-1-27
子目名称					打钢筋混凝土管桩		
					Φ 400		
					L≤24m		
					陆上	支架上	船上
基价(元)					14045.20	14676.01	15334.13
其中	人工费(元)				748.00	946.00	1133.00
	材料费(元)				11574.57	11574.57	11574.57
	机具费(元)				1318.78	1648.48	2012.02
	管理费(元)				403.85	506.96	614.54
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	748.00	946.00	1133.00
材料	02290080	白棕绳	kg	13.46	0.800	0.800	0.800
	04290020	预应力混凝土管桩 Φ400	m	109.22	103.800	103.800	103.800
	05030330	硬垫木	m³	1549.95	0.020	0.020	0.020
	31190020	草纸	kg	1.57	2.200	2.200	2.200
	35090090	桩帽	kg	4.71	16.500	16.500	16.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	114.60	114.60	114.60
机具	990202050	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量2.5(t)	台班	983.19	0.800	1.000	1.200
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	0.800	1.000	-
	990415065	木驳船 装载质量80(t)	台班	462.33	-	-	1.800

工作内容： 1.准备工作。2.安拆桩帽。3.移动桩架。4.捆桩，吊桩，就位，打桩，校正。5.安置或更换衬垫。6.添加润滑油，燃料。7.测量，记录等。

计量单位：100m

定额编号					M2-1-28	M2-1-29	M2-1-30
子目名称					打钢筋混凝土管桩		
					Φ 500		
					L≤24m		
					陆上	支架上	船上
基价(元)					21674. 14	22819. 55	23917. 94
其中	人工费(元)				858. 00	1177. 00	1419. 00
	材料费(元)				18356. 30	18356. 30	18356. 30
	机具费(元)				1917. 51	2556. 68	3233. 54
	管理费(元)				542. 33	729. 57	909. 10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	858. 00	1177. 00	1419. 00
材料	02290080	白棕绳	kg	13. 46	1. 200	1. 200	1. 200
	04290030	预应力混凝土管桩 Φ 500	m	173. 05	103. 800	103. 800	103. 800
	05030330	硬垫木	m³	1549. 95	0. 030	0. 030	0. 030
	31190020	草纸	kg	1. 57	3. 300	3. 300	3. 300
	35090090	桩帽	kg	4. 71	30. 600	30. 600	30. 600
	99450760	其他材料费	元	1. 00	181. 75	181. 75	181. 75
机具	990202070	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量4(t)	台班	1465. 28	0. 900	1. 200	1. 500
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665. 29	0. 900	1. 200	-
	990415065	木驳船 装载质量80(t)	台班	462. 33	-	-	2. 240

工作内容： 1.准备工作。2.安拆桩帽。3.移动桩架。4.捆桩，吊桩，就位，打桩，校正。5.安置或更换衬垫。6.添加润滑油，燃料。7.测量，记录等。

计量单位：100m

定额编号					M2-1-31	M2-1-32	M2-1-33	M2-1-34
子目名称					打钢筋混凝土管桩			
					陆上打预应力混凝土管桩			
					Φ 600		Φ 800	
					L≤25m	L≤50m	L≤25m	L≤50m
基价(元)					29238.00	30640.61	50042.16	52161.24
其中	人工费(元)				1067.00	1276.00	1309.00	1694.00
	材料费(元)				24801.86	24801.86	44163.81	44163.81
	机具费(元)				2644.01	3608.35	3608.47	4996.17
	管理费(元)				725.13	954.40	960.88	1307.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1067.00	1276.00	1309.00	1694.00
材料	02290080	白棕绳	kg	13.46	1.400	1.400	2.100	2.100
	04290040	预应力混凝土管桩 Φ 600	m	233.87	103.800	103.800	-	-
	04290051	预应力混凝土管桩 Φ 800	m	415.77	-	-	103.800	103.800
	05030330	硬垫木	m ³	1549.95	0.030	0.030	0.070	0.070
	31190020	草纸	kg	1.57	3.900	3.900	6.000	6.000
	35090090	桩帽	kg	4.71	44.400	44.400	89.900	89.900
	99450760	其他材料费	元	1.00	245.56	245.56	437.27	437.27
机具	990201030	履带式柴油打桩机 冲击部分质量5(t)	台班	1912.19	1.000	-	1.400	-
	990201040	履带式柴油打桩机 冲击部分质量7(t)	台班	2110.36	-	1.300	-	1.800
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	1.100	1.300	1.400	1.800

工作内容： 1.准备工作。2.安拆桩帽。3.移动桩架。4.捆桩，吊桩，就位，打桩，校正。5.安置或更换衬垫。6.添加润滑油，燃料。7.测量，记录等。

计量单位：100m

定额编号					M2-1-35	M2-1-36
子目名称					打钢筋混凝土管桩	
					陆上打预应力混凝土管桩	
					Φ 1000	
					L≤25m	L≤50m
基价(元)					76183.95	78645.08
其中	人工费(元)				1518.00	1980.00
	材料费(元)				69060.51	69060.51
	机具费(元)				4441.04	6037.88
	管理费(元)				1164.40	1566.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1518.00	1980.00
材料	02290080	白棕绳	kg	13.46	3.000	3.000
	04290053	预应力混凝土管桩 Φ 1000	m	649.64	103.800	103.800
	05030330	硬垫木	m³	1549.95	0.100	0.100
	31190020	草纸	kg	1.57	8.300	8.300
	35090090	桩帽	kg	4.71	156.200	156.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	683.77	683.77
机具	990201040	履带式柴油打桩机 冲击部分质量7(t)	台班	2110.36	1.600	-
	990201050	履带式柴油打桩机 冲击部分质量8(t)	台班	2209.89	-	2.100
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	1.600	2.100

工作内容： 准备压桩机具、移动压桩机就位、捆桩身、吊桩找位、安卸桩帽、校正、压桩。

计量单位：100m

定额编号					M2-1-37	M2-1-38	M2-1-39
子目名称					压预制混凝土方桩		
					截面250×250mm	截面300×300mm	
					桩长(m)		
					12以内	12以内	12以外
基价(元)					7692.55	9853.57	9433.02
其中	人工费(元)				517.00	754.60	629.20
	材料费(元)				5901.69	7267.44	7267.44
	机具费(元)				981.13	1408.80	1182.39
	管理费(元)				292.73	422.73	353.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	517.00	754.60	629.20
材料	02070230	橡胶垫	kg	7.16	0.500	0.600	0.600
	02290030	麻袋	个	1.89	0.410	0.600	0.600
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	1.550	2.220	2.220
	04290100	预制钢筋混凝土方桩 250×250	m	47.08	103.800	-	-
	04290110	预制钢筋混凝土方桩 300×300	m	67.80	-	103.800	103.800
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.800	0.120	0.120
	99450760	其他材料费	元	1.00	58.43	71.95	71.95
机具	990206015	静力压桩机 压力 1600(kN)	台班	1850.43	0.390	0.560	0.470
	990302015	履带式起重机 提升质量 15(t)	台班	665.29	0.390	0.560	0.470

工作内容： 准备压桩机具、移动压桩机就位、捆桩身、吊桩找位、安卸桩帽、校正、压桩。

计量单位：100m

定额编号					M2-1-40	M2-1-41	M2-1-42	M2-1-43
子目名称					压预制混凝土方桩			
					截面350×350mm		截面400×400mm	
					桩长(m)			
					18以内	18以外	18以内	18以外
基价(元)					10885.12	10940.54	14196.32	14257.25
其中	人工费(元)				858.00	731.50	1119.80	927.30
	材料费(元)				7934.80	7934.80	10361.66	10361.66
	机具费(元)				1610.06	1782.92	2088.05	2331.52
	管理费(元)				482.26	491.32	626.81	636.77
	分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	858.00	731.50	1119.80	927.30
材料	02070230	橡胶垫	kg	7.16	0.090	0.090	0.120	0.120
	02290030	麻袋	个	1.89	0.810	0.810	1.060	1.060
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	3.040	3.040	3.970	3.970
	04290120	预制钢筋混凝土方桩 350×350	m	73.59	103.800	103.800	-	-
	04290130	预制钢筋混凝土方桩 400×400	m	96.12	-	-	103.800	103.800
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.170	0.170	0.220	0.220
	99450760	其他材料费	元	1.00	78.56	78.56	102.59	102.59
机具	990206015	静力压桩机 压力 1600(kN)	台班	1850.43	0.640	-	0.830	-
	990206020	静力压桩机 压力 2000(kN)	台班	2763.41	-	0.520	-	0.680
	990302015	履带式起重机 提升质量 15(t)	台班	665.29	0.640	0.520	0.830	0.680

工作内容： 准备压机具，移动压桩机就位，捆桩身，吊桩找位，安卸桩帽、校正、压桩。

计量单位：100m

定额编号					M2-1-44	M2-1-45	M2-1-46	M2-1-47
子目名称					压预制混凝土管桩			
					Φ 300		Φ 400	
					桩长(m)			
					18以内	18以外	18以内	18以外
基价(元)					10060.53	10650.22	14785.06	15139.22
其中	人工费(元)				638.00	638.00	685.30	685.30
	材料费(元)				7958.74	7958.74	11684.06	11684.06
	机具费(元)				1120.23	1613.53	1908.81	2205.08
	管理费(元)				343.56	439.95	506.89	564.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	638.00	638.00	685.30	685.30
材料	02070270	橡皮垫 2mm	m²	19.91	0.500	0.500	0.900	0.900
	02290030	麻袋	个	1.89	0.370	0.370	0.660	0.660
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	2.020	2.020	3.590	3.590
	04290010	预应力混凝土管桩 Φ 300	m	74.66	103.800	103.800	-	-
	04290020	预应力混凝土管桩 Φ 400	m	109.22	-	-	103.800	103.800
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.093	0.093	0.165	0.165
	99450760	其他材料费	元	1.00	78.80	78.80	115.68	115.68
机具	990206015	静力压桩机 压力 1600(kN)	台班	1850.43	0.490	-	-	-
	990206020	静力压桩机 压力 2000(kN)	台班	2763.41	-	0.490	0.580	-
	990206025	静力压桩机 压力 3000(kN)	台班	3274.22	-	-	-	0.580
	990302010	履带式起重机 提升质量10(t)	台班	547.49	0.390	-	-	-
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	-	0.390	0.460	0.460

工作内容： 准备压机具，移动压桩机就位，捆桩身，吊桩找位，安卸桩帽、校正、压桩。

计量单位：100m

定额编号					M2-1-48	M2-1-49	M2-1-50	M2-1-51
子目名称					压预制混凝土管桩			
					Φ 500		Φ 600	
					桩长(m)			
					18以内	18以外	18以内	18以外
基价(元)					22284.98	22523.11	29397.79	29843.53
其中	人工费(元)				858.00	858.00	1158.30	1158.30
	材料费(元)				18482.09	18482.09	25008.41	25008.41
	机具费(元)				2323.27	2522.48	2513.59	2886.47
	管理费(元)				621.62	660.54	717.49	790.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	858.00	858.00	1158.30	1158.30
材料	02070270	橡皮垫 2mm	m²	19.91	0.140	0.140	0.200	0.200
	02290030	麻袋	个	1.89	1.040	1.040	1.490	1.490
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	5.610	5.610	8.080	8.080
	04290030	预应力混凝土管桩 Φ 500	m	173.05	103.800	103.800	-	-
	04290040	预应力混凝土管桩 Φ 600	m	233.87	-	-	103.800	103.800
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.258	0.258	0.372	0.372
	99450760	其他材料费	元	1.00	182.99	182.99	247.61	247.61
机具	990206025	静力压桩机 压力 3000(kN)	台班	3274.22	0.610	-	0.660	-
	990206030	静力压桩机 压力 4000(kN)	台班	3600.80	-	0.610	-	0.700
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	0.490	0.490	0.530	0.550

M. 1. 1. 2 钢桩尖

工作内容： 钢筋制作、绑扎、电焊、钢桩尖制作。

计量单位： t

定额编号					M2-1-52
子目名称					钢桩尖制作
基价(元)					6449.79
其中	人工费(元)				1978.02
	材料费(元)				3533.03
	机具费(元)				461.96
	管理费(元)				476.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1978.02
材料	01290160	钢板 6~7	t	3047.04	1.060
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	29.330
	14390070	氧气	m ³	5.16	9.590
	14390100	乙炔气	kg	13.30	3.190
	99450760	其他材料费	元	1.00	34.98
机具	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	728.68	0.140
	990732020	剪板机 厚度×宽度13×3000(mm)	台班	119.59	0.070
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	3.780

M. 1. 1. 3 预制混凝土桩接桩

工作内容：浆锚接桩：1. 对接，校正。2. 安装夹箍及拆除。3. 熬制及灌注硫磺胶泥。
 焊接桩：1. 对接，校正。2. 垫铁片。3. 安角铁，焊接。
 法兰接桩：1. 上下对接，校正。2. 垫铁片、上螺栓、绞紧。3. 焊接。

计量单位：个

定额编号					M2-1-53	M2-1-54	M2-1-55
子目名称					预制混凝土方桩接桩		
					浆锚接桩	焊接桩	法兰接桩
基价(元)					235.39	419.75	222.82
其中	人工费(元)				49.50	74.25	51.48
	材料费(元)				38.69	205.26	71.23
	机具费(元)				115.05	105.18	75.33
	管理费(元)				32.15	35.06	24.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	49.50	74.25	51.48
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	-	48.000	-
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	-	-	3.740
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	6.760	1.040
	05030050	硬木板方材	m ³	2500.00	0.002	-	-
	13310070	石油沥青 30#	kg	3.10	-	-	14.000
	14390070	氧气	m ³	5.16	-	0.086	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	0.030	-
	34110001	木柴	kg	0.57	0.500	-	-
	80150360	硫磺胶泥	kg	2.57	12.850	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.38	2.03	0.71
机具	990202050	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量2.5(t)	台班	983.19	-	-	0.070
	990202070	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量4(t)	台班	1465.28	0.054	0.045	-
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	0.054	0.045	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	-	0.100	0.070

工作内容： 1.准备工具。2.磨焊接头。3.上下节桩对接。4.焊接。 计量单位：个

定额编号					M2-1-56	M2-1-57
子目名称					钢筋混凝土预应力管桩电焊接桩	
					Φ 400	Φ 500
基价(元)					116.95	219.18
其中	人工费(元)				17.82	22.77
	材料费(元)				11.17	15.36
	机具费(元)				70.67	147.73
	管理费(元)				17.29	33.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	17.82	22.77
材料	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.840	2.530
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.11	0.15
机具	990202050	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量2.5(t)	台班	983.19	0.050	-
	990202070	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量4(t)	台班	1465.28	-	0.080
	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	0.050	0.080
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	0.120	0.150

工作内容： 1.准备工具。2.磨焊接头。3.上下节桩对接。4.焊接。

计量单位：个

定额编号					M2-1-58	M2-1-59	M2-1-60
子目名称					钢筋混凝土预应力管桩电焊接桩		
					Φ 600	Φ 800	Φ 1000
基价(元)					344. 72	458. 95	575. 46
其中	人工费(元)				25. 74	34. 65	42. 57
	材料费(元)				16. 63	22. 22	27. 81
	机具费(元)				248. 72	330. 69	415. 56
	管理费(元)				53. 63	71. 39	89. 52
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	25. 74	34. 65	42. 57
材料	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6. 01	2. 740	3. 660	4. 580
	99450760	其他材料费	元	1. 00	0. 16	0. 22	0. 28
机具	990201030	履带式柴油打桩机 冲击部分质量5(t)	台班	1912. 19	0. 090	0. 120	-
	990201040	履带式柴油打桩机 冲击部分质量7(t)	台班	2110. 36	-	-	0. 140
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665. 29	0. 090	0. 120	0. 140
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93. 01	0. 180	0. 230	0. 290

M.1.1.4 预制混凝土管桩填芯

工作内容： 1.填混凝土：混凝土（制作）运输、填芯。
2.填砂：运砂、填芯。

计量单位：10 m³

定额编号					M2-1-61	M2-1-62
子目名称					预制混凝土管桩填芯	
					填混凝土	填砂
基价(元)					5146.57	1952.35
其中	人工费(元)				1276.00	765.60
	材料费(元)				3607.89	1037.15
	机具费(元)				11.17	-
	管理费(元)				251.51	149.60
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1276.00	765.60
材料	04030015	中砂	m³	78.68	-	12.900
	34110010	水	m³	4.58	1.500	2.600
	80210230	普通预拌混凝土 C35	m³	353.00	10.100	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	35.72	10.27
机具	990605060	混凝土振捣器(插入式)	台班	9.01	1.240	-

M. 1. 2 钢管桩

M. 1. 2. 1 打(压)钢管桩

工作内容： 1. 桩架场地平整。2. 堆放。3. 配合打桩。4. 打桩。

计量单位：10t

定额编号					M2-1-63	M2-1-64	M2-1-65
子目名称					打钢管桩		
					桩径400		
					L≤30m	L≤50m	L≤70m
基价(元)					49551.39	48434.28	48858.01
其中	人工费(元)				2597.10	2156.00	1713.80
	材料费(元)				44018.13	44053.33	44097.95
	机具费(元)				2031.70	1508.84	2268.18
	管理费(元)				904.46	716.11	778.08
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2597.10	2156.00	1713.80
材料	02290080	白棕绳	kg	13.46	0.900	0.900	0.900
	05030330	硬垫木	m ³	1549.95	0.020	0.020	0.020
	31190020	草纸	kg	1.57	2.500	2.500	2.500
	33010110	钢管桩	t	4307.83	10.100	10.100	10.100
	35090090	桩帽	kg	4.71	5.560	12.960	22.340
	99450760	其他材料费	元	1.00	435.82	436.17	436.61
机具	990201010	履带式柴油打桩机 冲击部分质量2.5(t)	台班	828.61	1.360	1.010	-
	990201030	履带式柴油打桩机 冲击部分质量5(t)	台班	1912.19	-	-	0.880
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	1.360	1.010	0.880

工作内容： 1. 桩架场地平整。2. 堆放。3. 配合打桩。4. 打桩。

计量单位：10t

定额编号					M2-1-66	M2-1-67	M2-1-68
子目名称					打钢管桩		
					桩径600		
					L≤30m	L≤50m	L≤70m
基价(元)					49694.28	48334.45	47725.71
其中	人工费(元)				1914.00	1588.40	1273.80
	材料费(元)				44078.67	44094.03	44138.66
	机具费(元)				2783.68	1958.88	1726.91
	管理费(元)				917.93	693.14	586.34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1914.00	1588.40	1273.80
材料	02290080	白棕绳	kg	13.46	0.900	0.900	0.900
	05030330	硬垫木	m³	1549.95	0.046	0.046	0.046
	31190020	草纸	kg	1.57	2.500	2.500	2.500
	33010110	钢管桩	t	4307.83	10.100	10.100	10.100
	35090090	桩帽	kg	4.71	9.730	12.960	22.340
	99450760	其他材料费	元	1.00	436.42	436.57	437.02
机具	990201030	履带式柴油打桩机 冲击部分质量5(t)	台班	1912.19	1.080	0.760	0.670
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	1.080	0.760	0.670

工作内容： 1. 桩架场地平整。2. 堆放。3. 配合打桩。4. 打桩。

计量单位：10t

定额编号					M2-1-69	M2-1-70	M2-1-71
子目名称					打钢管桩		
					桩径900		
					L≤30m	L≤50m	L≤70m
基价(元)					48052.94	47231.69	46830.34
其中	人工费(元)				1223.20	1016.40	807.40
	材料费(元)				44184.83	44229.46	44284.16
	机具费(元)				2012.63	1495.09	1322.58
	管理费(元)				632.28	490.74	416.20
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1223.20	1016.40	807.40
材料	02290080	白棕绳	kg	13.46	0.900	0.900	0.900
	05030330	硬垫木	m³	1549.95	0.104	0.104	0.104
	31190020	草纸	kg	1.57	2.500	2.500	2.500
	33010110	钢管桩	t	4307.83	10.100	10.100	10.100
	35090090	桩帽	kg	4.71	12.960	22.340	33.840
	99450760	其他材料费	元	1.00	437.47	437.92	438.46
机具	990201050	履带式柴油打桩机 冲击部分质量8(t)	台班	2209.89	0.700	0.520	0.460
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	0.700	0.520	0.460

工作内容： 准备打桩机具、吊桩找位、安卸桩帽、校正、压桩。

计量单位：10t

定额编号					M2-1-72	M2-1-73
子目名称					压钢管桩	
					桩径400	
					30m以内	50m以内
基价(元)					49703.31	48001.40
其中	人工费(元)				2467.30	1586.20
	材料费(元)				44020.67	44041.53
	机具费(元)				2286.46	1726.39
	管理费(元)				928.88	647.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	2467.30	1586.20
材料	01610001	金属材料(摊销)	kg	3.16	5.560	12.960
	02290080	白棕绳	kg	13.46	0.900	0.900
	05030330	硬垫木	m³	1549.95	0.020	0.020
	14390070	氧气	m³	5.16	1.017	0.768
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.442	0.334
	31190020	草纸	kg	1.57	2.500	2.500
	33010110	钢管桩	t	4307.83	10.100	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	435.85	436.05
机具	990206015	静力压桩机 压力1600(kN)	台班	1850.43	0.980	0.740
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	834.29	0.567	0.428

工作内容： 准备打桩机具、吊桩找位、安卸桩帽、校正、压桩。

计量单位：10t

定额编号					M2-1-74	M2-1-75	M2-1-76	M2-1-77
子目名称					压钢管桩			
					桩径600		桩径900	
					30m以内	50m以内	30m以内	50m以内
基价(元)					49964.50	48308.21	48366.58	47460.32
其中	人工费(元)				1818.30	1190.20	1161.60	965.80
	材料费(元)				44072.88	44080.91	44171.71	44199.86
	机具费(元)				3110.27	2346.10	2347.57	1761.70
	管理费(元)				963.05	691.00	685.70	532.96
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1818.30	1190.20	1161.60	965.80
材料	01610001	金属材料(摊销)	kg	3.16	9.730	12.960	12.960	22.340
	02290080	白棕绳	kg	13.46	0.900	0.900	0.900	0.900
	05030330	硬垫木	m³	1549.95	0.046	0.046	0.104	0.104
	14390070	氧气	m³	5.16	0.845	0.649	0.649	0.487
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.375	0.282	0.282	0.212
	31190020	草纸	kg	1.57	2.500	2.500	2.500	2.500
	33010110	钢管桩	t	4307.83	10.100	10.100	10.100	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	436.37	436.44	437.34	437.62
机具	990206020	静力压桩机 压力2000(kN)	台班	2763.41	0.980	0.740	-	-
	990206025	静力压桩机 压力3000(kN)	台班	3274.22	-	-	0.625	0.469
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	834.29	0.482	0.361	0.361	0.271

M. 1. 2. 2 钢管桩接桩

工作内容： 1.准备工具。2.磨焊接头。3.上下节桩对接。4.焊接。

计量单位：个

定额编号					M2-1-78	M2-1-79	M2-1-80
子目名称					钢管桩电焊接桩		
					桩径400	桩径600	桩径900
基价(元)					153.84	237.01	343.31
其中	人工费(元)				64.35	64.35	75.24
	材料费(元)				10.81	16.27	24.25
	机具费(元)				55.30	120.31	191.67
	管理费(元)				23.38	36.08	52.15
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	64.35	64.35	75.24
材料	03136011	焊丝 Φ3.2	kg	6.22	1.720	2.590	3.860
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.11	0.16	0.24
机具	990201010	履带式柴油打桩机 冲击部分质量2.5(t)	台班	828.61	0.060	-	-
	990201030	履带式柴油打桩机 冲击部分质量5(t)	台班	1912.19	-	0.060	-
	990201050	履带式柴油打桩机 冲击部分质量8(t)	台班	2209.89	-	-	0.080
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	0.060	0.060	0.160

M. 1. 2. 3 钢管桩内切割

工作内容： 1.准备机具。2.测定标高。3.钢管桩内排水。4.内切割钢管。5.截除钢管、就地安放。

计量单位：根

定额编号					M2-1-81	M2-1-82	M2-1-83
子目名称					钢管桩内切割		
					桩径400	桩径600	桩径900
基价(元)					269.02	297.79	332.28
其中	人工费(元)				74.25	82.17	90.09
	材料费(元)				30.82	31.44	37.78
	机具费(元)				125.01	140.64	156.27
	管理费(元)				38.94	43.54	48.14
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	74.25	82.17	90.09
材料	14390070	氧气	m ³	5.16	3.180	3.250	3.900
	14390100	乙炔气	kg	13.30	1.060	1.080	1.300
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.31	0.31	0.37
机具	990302040	履带式起重机 提升质量50(t)	台班	1530.98	0.080	0.090	0.100
	990772040	内切割机	台班	31.68	0.080	0.090	0.100

M. 1. 2. 4 钢管桩精割盖帽

工作内容： 1.准备机具。2.测定标高划线,整圆。3.排水。4.精割。5.清泥。6.除锈。7.安放及焊接盖帽。

计量单位：个

定额编号					M2-1-84	M2-1-85	M2-1-86
子目名称					精割盖帽		
					桩径400	桩径600	桩径900
基价(元)					647.17	762.46	950.05
其中	人工费(元)				117.81	140.58	178.20
	材料费(元)				445.35	507.28	615.05
	机具费(元)				51.02	72.89	102.04
	管理费(元)				32.99	41.71	54.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	117.81	140.58	178.20
材料	03136011	焊丝 φ3.2	kg	6.22	1.720	2.590	3.860
	03230081	钢帽 φ400	个	429.11	1.000	-	-
	03230091	钢帽 φ600	个	484.90	-	1.000	-
	03230101	钢帽 φ900	个	583.59	-	-	1.000
	14390070	氧气	m³	5.16	0.104	0.114	0.125
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.045	0.050	0.054
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.41	5.02	6.09
机具	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	0.070	0.100	0.140
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	63.56	0.070	0.100	0.140

M. 1. 2. 5 钢管桩管内钻孔取土

工作内容： 1. 准备钻孔机具。2. 钻机就位。3. 钻孔取土。4. 土方现场150m运输。

计量单位：10m³

定额编号					M2-1-87
子目名称					管内钻孔取土
基价(元)					2848.70
其中	人工费(元)				1119.69
	材料费(元)				-
	机具费(元)				1263.36
	管理费(元)				465.65
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1119.69
机具	990201010	履带式柴油打桩机 冲击部分质量2.5(t)	台班	828.61	0.720
	990210020	螺旋钻机 孔径600(mm)	台班	583.54	0.720
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	171.26	1.440

M. 1. 2. 6 钢管桩填芯

工作内容： 1、填混凝土：冲洗管桩内心，排水、水平运输、混凝土填芯。
2、填砂：筛砂子及水平运输。

计量单位：10m³

定额编号					M2-1-88	M2-1-89
子目名称					钢管桩填芯	
					填混凝土	填砂
基价(元)					4891.83	1804.02
其中	人工费(元)				842.49	641.52
	材料费(元)				3636.61	1037.15
	机具费(元)				207.55	-
	管理费(元)				205.18	125.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	842.49	641.52
材料	04030015	中砂	m³	78.68	-	12.900
	34110010	水	m³	4.58	-	2.600
	80210230	普通预拌混凝土 C35	m³	353.00	10.200	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	36.01	10.27
机具	990406010	机动翻斗车 装载质量 1(t)	台班	171.26	1.130	-
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	9.01	1.120	-
	990809030	潜水泵 出口直径 150 (mm)	台班	56.27	0.070	-

M. 1. 3 微型桩

M. 1. 3. 1 压力灌浆微型桩

工作内容： 测量放线、成孔，下注浆管，作压浆封头、投石、制浆、压浆。

计量单位：10m

定额编号					M2-1-90	M2-1-91
子目名称					压力灌浆微型桩	
					直径(mm以内)	
					200	300
基价(元)					1924. 32	2457. 84
其中	人工费(元)				752. 40	940. 50
	材料费(元)				362. 62	556. 36
	机具费(元)				554. 02	650. 17
	管理费(元)				255. 28	310. 81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	752. 40	940. 50
材料	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6. 01	5. 030	7. 550
	04010030	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42. 5	t	365. 46	0. 700	1. 050
	04050035	碎石 20	m ³	96. 60	0. 320	0. 710
	14350320	混凝土外加剂	kg	0. 88	40. 000	50. 000
	34110010	水	m ³	4. 58	1. 500	2. 000
	99450760	其他材料费	元	1. 00	3. 59	5. 51
机具	990207020	汽车式钻孔机 孔径 1000(mm)	台班	819. 98	0. 385	0. 455
	990610010	灰浆搅拌机 拌筒容量 200(L)	台班	132. 54	0. 385	0. 455
	990815010	双液注浆泵 PH2×5	台班	330. 35	0. 490	0. 560
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV · A)	台班	63. 56	0. 400	0. 500

M. 1. 3. 2 钻孔灌注微型桩

工作内容： 测量放线、钻孔清渣、成孔、泥浆清除及混凝土（制作）运输、灌注混凝土。

计量单位：10m

定额编号					M2-1-92	M2-1-93
子目名称					钻孔灌注微型桩	
					直径(mm以内)	
					200	300
基价(元)					1298.92	1672.21
其中	人工费(元)				601.70	752.40
	材料费(元)				171.88	357.42
	机具费(元)				341.12	347.47
	管理费(元)				184.22	214.92
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	601.70	752.40
材料	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	5.030	7.550
	34110010	水	m ³	4.58	1.500	2.000
	80210355	普通预拌水下混凝土 C30 粒径为40mm石子	m ³	353.00	0.377	0.848
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.70	3.54
机具	990207020	汽车式钻孔机 孔径1000(mm)	台班	819.98	0.385	0.385
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	63.56	0.400	0.500

M. 1. 3. 3 微型桩钢管埋设

工作内容： 钢管制作，焊接，埋设安装，清洗管道等全部过程。

计量单位：100m

定额编号					M2-1-94
子目名称					钢管埋设
基价(元)					2482.77
其中	人工费(元)				309.98
	材料费(元)				2081.82
	机具费(元)				25.43
	管理费(元)				65.54
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	309.98
材料	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	2.500
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.660
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.490
	17010060	焊接钢管 DN50	m	19.21	106.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	20.61
机具	990747030	管子切断机 管径250 (mm)	台班	46.29	0.110
	990901010	交流弧焊机 容量21 (kV·A)	台班	63.56	0.320

M.1.4 砂石灌注桩

工作内容：放线定位、埋桩尖。准备打桩机具、安拆桩架、移动桩机及其轨道、用钢管打桩孔、灌注捣实中砂、拔钢管、夯实、整平隆起土壤。

计量单位：10m³

定额编号					M2-1-95	M2-1-96
子目名称					砂石灌注桩砂桩	砂石灌注桩砂石桩
基价(元)					4652.63	5899.52
其中	人工费(元)				1885.40	2238.50
	材料费(元)				1275.29	1813.23
	机具费(元)				939.88	1179.85
	管理费(元)				552.06	667.94
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1885.40	2238.50
材料	01610001	金属材料(摊销)	kg	3.16	6.350	6.350
	02290050	麻绳	kg	17.09	5.000	5.000
	04030015	中砂	m³	78.68	13.390	7.710
	04050035	碎石 20	m³	96.60	-	10.140
	05030050	硬木板方材	m³	2500.00	0.029	0.029
	05030190	松木方	m³	1280.88	0.015	0.015
	34110010	水	m³	4.58	2.600	2.600
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.63	17.95
机具	990201010	履带式柴油打桩机 冲击部分质量2.5(t)	台班	828.61	0.940	1.180
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	171.26	0.940	1.180

M. 1.5 钢板桩

M. 1.5.1 打拔槽型钢板桩

工作内容：准备工作，打桩，桩架调面，移动，打、拔缆风桩，埋、拆地垄，清场、整堆。

计量单位：10t

定额编号					M2-1-97	M2-1-98
子目名称					陆上柴油打桩机打槽型钢板桩	
基价(元)					H≤8m	H≤12m
其中	人工费(元)				3399.27	3291.22
	材料费(元)				1781.56	1726.78
	机具费(元)				797.96	792.91
	管理费(元)				394.54	363.16
					425.21	408.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1781.56	1726.78
材料	01190002	槽钢 综合	t	3662.24	0.213	0.213
	05030050	硬木板方材	m ³	2500.00	0.004	0.002
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.90	7.85
机具	990202010	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量0.6(t)	台班	333.79	1.182	1.088

工作内容：准备工作，船排固定、移动、打桩、清场、整堆。 计量单位：10t

定额编号					M2-1-99	M2-1-100	M2-1-101
子目名称					水上柴油打桩机打槽型钢板桩		
					H≤8m	H≤12m	H>12m
基价(元)					3584.10	3251.07	2997.88
其中	人工费(元)				1510.52	1335.51	1204.28
	材料费(元)				787.86	787.86	787.86
	机具费(元)				828.64	725.06	644.49
	管理费(元)				457.08	402.64	361.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1510.52	1335.51	1204.28
材料	01190002	槽钢 综合	t	3662.24	0.213	0.213	0.213
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.80	7.80	7.80
机具	990202010	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量0.6(t)	台班	333.79	1.224	1.071	0.952
	990415055	木驳船 装载质量30(t)	台班	171.60	2.448	2.142	1.904

工作内容： 1. 钢板桩运输，起吊，就位和组拼，钢板桩支撑制作，试拼，安装，打桩。
2. 钢板桩支撑拆除、堆放、系桩、拔桩、运桩、堆放。

计量单位：10t

定额编号					M2-1-102	M2-1-103
子目名称					挖掘机打拔槽型钢板桩	
					打桩	拔桩
基价(元)					3666.55	2403.82
其中	人工费(元)				796.40	396.00
	材料费(元)				919.46	-
	机具费(元)				1501.65	1614.89
	管理费(元)				449.04	392.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	796.40	396.00
材料	01030005	镀锌低碳钢丝 综合	kg	5.38	7.290	-
	01190001	槽钢 综合	kg	3.66	10.000	-
	01190002	槽钢 综合	t	3662.24	0.213	-
	03019091	扒钉	kg	7.03	1.290	-
	05030050	硬木板方材	m ³	2500.00	0.011	-
	29060150	钢套管 综合	kg	4.19	2.210	-
	35090060	铁撑脚	kg	3.17	2.730	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.10	-
机具	990107025	履带式单斗挖掘机(带液压镐) 斗容量1(m ³)	台班	1270.43	1.182	1.088
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	-	0.600

M.1.5.2 打拔拉森钢板桩

工作内容： 1.打拉森钢板桩：钢板桩装、卸和运输，打钢板桩。
2.拔拉森钢板桩：拔桩，运桩、堆放，回程运输。

计量单位：10t

定额编号					M2-1-104	M2-1-105	M2-1-106	M2-1-107	M2-1-108
子目名称					陆上打拔拉森钢板桩				
					H≤6m	H≤9m	H≤12m	H>12m	拔拉森钢板桩
基价(元)					6949.41	5829.94	5455.73	5081.39	2750.83
其中	人工费(元)				2750.00	2160.73	1964.38	1767.92	1125.30
	材料费(元)				1719.42	1719.42	1719.42	1719.42	-
	机具费(元)				1625.10	1277.88	1161.19	1044.50	1175.88
	管理费(元)				854.89	671.91	610.74	549.55	449.65
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	2750.00	2160.73	1964.38	1767.92	1125.30
材料	35090210	拉森钢板桩	t	6400.00	0.266	0.266	0.266	0.266	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	17.02	17.02	17.02	17.02	-
机具	990220030	履带式液压单斗振动打桩机 带夹具	台班	2846.06	0.571	0.449	0.408	0.367	0.334
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	-	-	-	-	0.581

工作内容： 钢板桩支撑制作，试拼，安装，拆除，堆放，回程运输。

计量单位：见表

定额编号					M2-1-109	M2-1-110
子目名称					管沟、基坑拉森钢板桩支撑	
					宽度4m内	宽度4m外
					10延长米	10t
基价(元)					706.36	9067.93
其中	人工费(元)				342.10	2640.00
	材料费(元)				143.42	4684.99
	机具费(元)				128.82	1026.50
	管理费(元)				92.02	716.44
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	342.10	2640.00
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	10.201	766.420
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	5.320	1.800
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	17.000
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	0.060	-
	17010050	焊接钢管 综合	t	4055.10	0.007	0.484
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.42	46.39
机具	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	728.68	-	1.350
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	1.385	0.460

工作内容： 1.打拉森钢板桩：钢板桩装、卸和运输，打钢板桩。
 2.拔拉森钢板桩：拔桩，运桩、堆放，回程运输。
 3.钢板桩接头：上下对接、校正、焊接、清理。

计量单位：见表

定额编号					M2-1-111	M2-1-112	M2-1-113
子目名称					水上打拔拉森钢板桩		钢板桩接头
					水上工作平台打拉森钢板桩	水上工作平台拔拉森钢板桩	
					10t	10t	
基价(元)					9749.71	2756.50	2446.18
其中	人工费(元)				3483.92	1135.64	550.00
	材料费(元)				4227.46	-	1458.49
	机具费(元)				1135.66	1170.29	276.24
	管理费(元)				902.67	450.57	161.45
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	3483.92	1135.64	550.00
材料	01290003	钢板 综合	kg	3.44	-	-	363.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	-	32.500
	35090210	拉森钢板桩	t	6400.00	0.654	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	41.86	-	14.44
机具	990205010	振动沉拔桩机 激振力300(kN)	台班	774.36	0.768	0.627	-
	990304008	汽车式起重机 提升质量10(t)	台班	704.36	0.768	0.627	-
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	-	0.627	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	-	-	2.970

注： 本子目不含平台搭拆费用。



M. 2

成孔灌注桩工程



说 明

一、本章定额包括沉管混凝土灌注桩、沉管夯扩混凝土桩、水泥粉煤灰碎石桩(CFG桩)、钢护筒埋设及拆除、钻(冲)孔灌注桩、旋挖成孔灌注桩、全回转全套管成孔灌注桩、灌注桩检测管制安、截(凿)桩头等。

二、一般说明

1. 定额不包括清除地下障碍物,若发生时按实计算。
2. “型钢 综合”、“金属材料(摊销)”包括钢护筒、桩帽、送桩器、桩帽盖、钢管、钢模、金属设备及料斗等,不包括钢管桩。
3. 沉管混凝土灌注桩、沉管夯扩混凝土桩、水泥粉煤灰碎石桩(CFG桩)、钻(冲)孔灌注桩、旋挖钻孔桩灌注混凝土的混凝土含量按1.20扩散系数考虑,实际灌注量不同时,可调整混凝土量,其他不变。

三、沉管混凝土灌注桩

1. 在原位打扩大桩时,其人工消耗量乘以系数0.85,机械台班消耗量乘以系数0.50计算。
2. 沉管混凝土灌注桩至地面部分(包括地下室)采用砂石代替混凝土时,其材料按实计算。
3. 如在支架打桩,其人工及机械台班消耗量乘以系数1.25。
4. 活页桩尖铁件摊销每立方米混凝土1.5kg。

四、钻(冲)孔灌注桩

1. 钻(冲)孔桩定额子目已包含成孔前用于定位及防塌孔的2m钢护筒埋设及拆除,如设计另有明确钢护筒高度时,只计算超出2m部分套用“钢护筒埋设、拆除”定额子目。当遇到不利地质条件(如:流砂、溶洞等)需要埋设钢护筒并无法拆除时,适用“钢护筒埋设不拆除”定额子目。
2. 水上钢护筒埋设定额子目不含拆除工作内容。
3. 桩钢护筒的工程量按护筒的设计质量计算。设计质量为加工后的成品质量,包括加劲肋及连接件质量等全部钢材质量。当设计未能提供质量时,可参考下面的质量表进行计

算，桩径不同时可按内插法计算。

桩径(mm)	600	800	1000	1200	1500	2000
每米钢护筒质量(kg / m)	98.81	155.06	184.87	285.93	345.09	554.60

4. 钻（冲）孔灌注桩如设计空桩的，按相应子目扣除混凝土消耗量，并按下表调整人工的消耗量，其他不变。

桩径(mm)	600	800	1000	1200	1500	2000
人工消耗量系数	0.65	0.58	0.51	0.43	0.42	0.40

五、旋挖成孔灌注桩

1. 旋挖钻机钻孔定额按湿作业成孔考虑，如采用干作业成孔工艺时，则扣除相应定额子目中粘土、水、泥浆泵含量，其他不变。

2. 桩深超过40m，旋挖钻机钻孔、入岩增加费定额子目的人工和机械消耗量增加5%。

3. 旋挖钻机钻孔定额子目未包含钢护筒埋设拆除。

六、全回转全套管成孔灌注桩

1. 设计桩径不同时，桩径 $\leq 1200\text{mm}$ 的按照1200mm计算，桩径在1200-2000mm之间的采用内插法进行计算。

2. 桩长超过35m时100T履带式起重机调整为140T的履带式起重机，桩长超过45m以上（含45m）时100T履带式起重机调整为200T履带式起重机。

3. 采用全回转全套管+旋挖钻或其他钻孔设备配合成孔，根据本定额执行。

4. 全回转全套管钻机每次安拆费及每次场外运费按照现行机械台班费用定额中的静力压桩机（1200KN）计算；凡台与墩或墩与墩之间不能连续施工时（如不能断航、断交通或拆迁工作不能配合），每个墩、台可计一次组装、拆卸全回转全套管打桩架及设备运输费。

七、本章入岩增加费，全风化岩和强风化岩不作入岩计算，微风化岩作入岩计算，中风化岩按入岩相应定额子目乘以系数0.70。

八、灌注桩检测管制安

1. 灌注桩检测管制作安装主要适用于灌注桩的超声波检测。
2. 灌注桩检测管定额子目中已综合考虑了检测管封头、接长、套管、安装、固定、临时支撑保护等的消耗，使用时不应再另行计算。

九、桩钢筋笼、桩头插筋执行本册定额M.4钢筋工程相应定额子目。

十、泥浆运输执行第一册《路基、围护结构及地基处理工程》相应定额子目。本章定额子目未考虑泥浆池（槽）砌筑及拆除，发生时按照措施项目的规定计算。





工程量计算规则

一、沉管灌注混凝土桩、夯扩桩、水泥粉煤灰碎石桩（CFG桩）工程量，按设计桩长乘以设计桩截面面积以“ m^3 ”计算。

二、钢护筒埋设及拆除工程量，按钢护筒加工后的成品质量以“t”计算。

三、钻（冲）孔灌注桩工程量，按设计桩长乘以设计桩截面面积以“ m^3 ”计算。

四、钻（冲）孔桩入岩增加费，按入岩厚度乘以设计桩截面面积以“ m^3 ”计算。

五、旋挖钻机钻孔工程量，按入土深度乘以设计桩截面面积以“ m^3 ”计算。

六、旋挖钻机钻孔入岩增加费，按入岩厚度乘以设计桩截面面积以“ m^3 ”计算。

七、旋挖钻孔桩灌注混凝土工程量，按设计桩长乘以设计桩截面面积以“ m^3 ”计算。

八、全回转全套管成孔灌注桩实桩工程量，按设计实桩桩长乘以设计桩截面面积以“ m^3 ”计算。

九、全回转全套管成孔灌注桩空桩工程量，按设计空桩桩长乘以设计桩截面面积以“ m^3 ”计算。

十、全回转全套管灌注桩入岩增加费，按入岩厚度乘以设计桩截面面积以“ m^3 ”计算。

十一、灌注桩检测管制作安装工程量，按检测管质量以“t”计算。

十二、桩头钢筋截断工程量，按设计数量以“根”计算。

十三、凿混凝土桩头工程量，按桩头长度乘以设计桩截面面积再乘以系数1.20，以“ m^3 ”计算。桩头长度按设计要求计算，设计没有要求的，预算时其长度从桩头顶面标高计至桩承台底以上100mm，结算时按实调整。

十四、机械切割预制桩头工程量，按设计数量以“个”计算。



M. 2 成孔灌注桩工程

M. 2. 1 沉管混凝土灌注桩

工作内容： 1.按施工图放线定位、埋桩尖。2.准备打桩机具、安拆桩架、移动打桩机及轨道、用钢管打桩孔、灌注混凝土、拔钢管、夯实、整平隆起土壤。

计量单位：10m³

定额编号					M2-2-1	M2-2-2
子目名称					混凝土灌注桩	
					桩径mm以内	
					480	600
基价(元)					8784. 81	9781. 76
其中	人工费(元)				2920. 50	3504. 60
	材料费(元)				4388. 65	4439. 56
	机具费(元)				757. 06	964. 36
	管理费(元)				718. 60	873. 24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2920. 50	3504. 60
材料	17010090	钢管	t	4200. 00	0. 026	0. 038
	80210355	普通预拌水下混凝土 C30 粒径为40mm石子	m³	353. 00	12. 000	12. 000
	99450760	其他材料费	元	1. 00	43. 45	43. 96
机具	990202050	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量2.5(t)	台班	983. 19	0. 770	-
	990202080	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量5(t)	台班	1525. 89	-	0. 632

M. 2. 2 沉管夯扩混凝土桩

工作内容： 1.按施工图放线定位、埋桩尖。2.准备打桩机具、安拆桩架、移动打桩机及轨道、用钢管打桩孔、灌注混凝土、拔钢管、夯实、整平隆起土壤。

计量单位：10m³

定额编号					M2-2-3
子目名称					混凝土夯扩桩
基价(元)					9012. 01
其中	人工费(元)				2920. 50
	材料费(元)				4439. 56
	机具费(元)				904. 53
	管理费(元)				747. 42
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	2920. 50
材料	17010090	钢管	t	4200. 00	0. 038
	80210355	普通预拌水下混凝土 C30 粒径为40mm石子	m³	353. 00	12. 000
	99450760	其他材料费	元	1. 00	43. 96
机具	990202050	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量2.5(t)	台班	983. 19	0. 920

M. 2. 3 水泥粉煤灰碎石桩 (CFG桩)

工作内容： 钻孔成桩：1.清理场地、整平。2.测量放样、钻机就位。3.准备钻机、钻孔、混凝土（制作）运输、灌注、提管、移位、平整隆起土壤。
沉管成桩：1.清理场地、整平。2.测量放样、机具就位。3.振动沉管、混凝土（制作）运输、灌注、拔管、移位、平整隆起土壤。

计量单位：10m³

定额编号					M2-2-4	M2-2-5
子目名称					钻孔成桩	沉管成桩
					桩径 (mm)	
					500以内	400以内
基价(元)					6967. 51	8365. 11
其中	人工费(元)				1518. 00	2266. 00
	材料费(元)				3892. 28	4026. 08
	机具费(元)				1054. 55	1363. 77
	管理费(元)				502. 68	709. 26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1518. 00	2266. 00
材料	01610001	金属材料(摊销)	kg	3. 16	-	41. 924
	34110010	水	m³	4. 58	3. 000	3. 000
	80210170	水泥粉煤灰碎石	m³	320. 00	12. 000	12. 000
	99450760	其他材料费	元	1. 00	38. 54	39. 86
机具	990110020	轮胎式装载机 斗容量 1(m³)	台班	495. 99	0. 770	0. 770
	990205040	振动沉拔桩机 激振力 600(kN)	台班	1231. 74	-	0. 570
	990210055	长螺旋钻机 孔径 600(mm)	台班	633. 18	0. 620	-
	990304024	汽车式起重机 提升质量 25(t)	台班	964. 72	-	0. 290
	990608025	混凝土输送泵 输送量 60(m³/h)	台班	1037. 28	0. 270	-

注： 如果桩芯材料不同或为素混凝土桩，换算材料价格，其他不变。

M. 2. 4 钢护筒埋设及拆除

工作内容：制、安、拆导向架、吊埋就位，冲抓，震动沉埋，拆除。

计量单位：t

定额编号					M2-2-6
子目名称					钢护筒埋设、拆除
基价(元)					陆上
					1980.78
其中	人工费(元)				990.00
	材料费(元)				676.87
	机具费(元)				100.77
	管理费(元)				213.14
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	990.00
材料	03230111	钢护筒	t	4244.74	0.100
	04090090	粘土	m ³	38.33	6.410
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.70
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	629.82	0.160

工作内容：制、安、拆导向架、吊埋就位，冲抓，震动沉埋。

计量单位：t

定额编号					M2-2-7	M2-2-8	M2-2-9
子目名称					钢护筒埋设		
					水上(水深)		
					5m以内	10m以内	20m以内
基价(元)					6161.74	6902.20	7281.33
其中	人工费(元)				847.00	1177.00	1397.00
	材料费(元)				4290.81	4290.81	4290.81
	机具费(元)				718.11	1007.53	1104.69
	管理费(元)				305.82	426.86	488.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	847.00	1177.00	1397.00
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	0.007	0.007	0.007
	01290185	钢板 15以外	kg	3.24	0.001	0.001	0.001
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.200	0.200	0.200
	03230111	钢护筒	t	4244.74	1.000	1.000	1.000
	05030080	松杂板枋材	m ³	1180.62	0.002	0.002	0.002
	99450760	其他材料费	元	1.00	42.48	42.48	42.48
机具	990205010	振动沉拔桩机 激振力300(kN)	台班	774.36	0.260	0.440	0.460
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	728.68	0.050	0.050	0.050
	990415055	木驳船 装载质量30(t)	台班	171.60	0.090	0.090	0.090
	990415070	铁驳船 装载质量240(t)	台班	1012.47	0.400	0.400	0.410
	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	165.87	0.350	0.750	0.800
	990803020	电动多级离心清水泵 出口直径100(mm) 扬程120m以下	台班	171.50	-	0.450	-
	990803040	电动多级离心清水泵 出口直径150(mm) 扬程180m以下	台班	294.83	-	-	0.470
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	0.020	0.090	0.110

工作内容： 钢护筒制作、安装、吊埋就位。

计量单位： t

定额编号					M2-2-10
子目名称					钢护筒埋设不拆除
					陆上
基价(元)					5716.41
其中	人工费(元)				871.42
	材料费(元)				4535.34
	机具费(元)				116.59
	管理费(元)				193.06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	871.42
材料	03230111	钢护筒	t	4244.74	1.000
	04090090	粘土	m ³	38.33	6.410
	99450760	其他材料费	元	1.00	44.90
机具	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	728.68	0.160

M.2.5 钻孔灌注桩

工作内容： 1.护筒埋设及拆除。2.准备钻孔机具、钻孔出渣、加泥浆和泥浆制作。3.混凝土（制作）运输、灌注。4.清除桩孔泥浆。5.导管准备及安拆。

计量单位：10m³

定额编号					M2-2-11	M2-2-12	M2-2-13
子目名称					钻孔桩成孔、灌注		
					设计桩径(mm)		
					600	800	1000
基价(元)					13222.55	11153.94	9851.52
其中	人工费(元)				5679.30	4111.80	3366.00
	材料费(元)				4789.07	4715.83	4677.87
	机具费(元)				1375.64	1273.93	961.96
	管理费(元)				1378.54	1052.38	845.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	5679.30	4111.80	3366.00
材料	01610001	金属材料(摊销)	kg	3.16	4.633	4.633	4.633
	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	0.580	0.390	0.290
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	2.690	1.450	0.900
	04090090	粘土	m³	38.33	0.540	0.540	0.540
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.118	0.067	0.045
	34110010	水	m³	4.58	21.130	20.219	18.482
	80210360	普通预拌水下混凝土 C35 粒径为40mm石子	m³	371.00	12.000	12.000	12.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	47.42	46.69	46.32
机具	990204030	钻孔式打桩机	台班	599.67	2.020	1.910	1.460
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	0.230	0.160	0.100
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	406.01	0.352	0.280	0.190

工作内容：

1.护筒埋设及拆除。2.准备冲孔机具、冲孔出渣、泥浆和泥浆制作。3.混凝土（制作）
运输、灌注。4.清除桩孔泥浆。5.导管准备及按拆。

计量单位：10m³

定额编号					M2-2-14	M2-2-15	M2-2-16
子目名称					钻孔桩成孔、灌注		
					设计桩径(mm)		
					1200	1500	2000
基价(元)					8933.10	8797.28	8141.29
其中	人工费(元)				2752.20	2389.20	2063.60
	材料费(元)				4666.57	4654.19	4637.87
	机具费(元)				816.92	1076.66	867.15
	管理费(元)				697.41	677.23	572.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2752.20	2389.20	2063.60
材料	01610001	金属材料(摊销)	kg	3.16	4.633	4.633	4.633
	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	0.240	0.200	0.160
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.760	0.680	0.620
	04090090	粘土	m³	38.33	0.540	0.540	0.540
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.042	0.039	0.034
	34110010	水	m³	4.58	17.036	15.270	13.140
	80210360	普通预拌水下混凝土 C35 粒径为40mm石子	m³	371.00	12.000	12.000	12.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	46.20	46.08	45.92
机具	990204030	钻孔式打桩机	台班	599.67	1.240	-	-
	990207030	汽车式钻孔机 孔径 2000(mm)	台班	1022.60	-	0.990	0.790
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	0.090	0.080	0.070
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	406.01	0.160	0.140	0.130

工作内容： 1.准备机具、成孔出渣。2.清除桩孔泥浆。 计量单位：10m³

定额编号					M2-2-17	M2-2-18	M2-2-19	M2-2-20
子目名称					钻孔桩入岩增加费			
					设计桩径 (mm)			
					600	800	1000	1200
基价(元)					13671.29	9980.32	8004.40	6012.11
其中	人工费(元)				4306.50	3143.80	2522.30	1893.10
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				7130.08	5205.14	4173.70	3136.27
	管理费(元)				2234.71	1631.38	1308.40	982.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	4306.50	3143.80	2522.30	1893.10
机具	990204030	钻孔式打桩机	台班	599.67	11.890	8.680	6.960	5.230

工作内容： 1.准备机具、成孔出渣。2.清除桩孔泥浆。 计量单位：10m³

定额编号					M2-2-21	M2-2-22
子目名称					钻孔桩入岩增加费	
					设计桩径 (mm)	
					1500	2000
基价(元)					7147.86	5915.89
其中	人工费(元)				1705.00	1533.40
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				4274.47	3415.48
	管理费(元)				1168.39	967.01
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1705.00	1533.40
机具	990207030	汽车式钻孔机 孔径2000 (mm)	台班	1022.60	4.180	3.340

M. 2. 6 冲孔灌注桩

工作内容： 1. 护筒埋设及拆除。2. 准备冲孔机具、冲孔出渣、泥浆和泥浆制作。3. 混凝土（制作）
运输、灌注。4. 清除桩孔泥浆。5. 导管准备及按拆。

计量单位：10m³

定额编号					M2-2-23	M2-2-24	M2-2-25	M2-2-26
子目名称					冲孔桩成孔、灌注			
					设计桩径（mm）			
					600	800	1000	1200
基价(元)					15309.26	12581.86	11024.93	9911.70
其中	人工费(元)				7745.10	5606.70	4589.20	3753.20
	材料费(元)				4789.07	4715.83	4663.09	4684.86
	机具费(元)				1055.46	973.55	732.73	619.26
	管理费(元)				1719.63	1285.78	1039.91	854.38
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	7745.10	5606.70	4589.20	3753.20
材料	01610001	金属材料(摊销)	kg	3.16	4.633	4.633	4.633	4.633
	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	0.580	0.390	0.290	0.240
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	2.690	1.450	0.900	0.760
	04090090	粘土	m³	38.33	0.540	0.540	0.540	0.540
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.118	0.067	0.045	0.042
	34110010	水	m³	4.58	21.130	20.219	15.288	20.990
	80210360	普通预拌水下混凝土 C35 粒径为40mm石子	m³	371.00	12.000	12.000	12.000	12.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	47.42	46.69	46.17	46.38
机具	990204025	冲击式打桩机	台班	401.42	2.220	2.105	1.610	1.360
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	0.230	0.160	0.100	0.090
	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	406.01	0.352	0.280	0.190	0.160

工作内容： 1.准备机具、成孔出渣。2.清除桩孔泥浆。 计量单位：10m³

定额编号					M2-2-27	M2-2-28	M2-2-29	M2-2-30
子目名称					冲孔桩入岩增加费			
					设计桩径 (mm)			
					600	800	1000	1200
基价(元)					12892.11	9408.28	7548.74	5667.79
其中	人工费(元)				5168.90	3771.90	3027.20	2272.60
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				5615.87	4098.50	3287.63	2468.73
	管理费(元)				2107.34	1537.88	1233.91	926.46
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	5168.90	3771.90	3027.20	2272.60
机具	990204025	冲击式打桩机	台班	401.42	13.990	10.210	8.190	6.150

M. 2. 7 旋挖成孔灌注桩

工作内容： 测量定位、准备钻机、钻孔、钻机出渣、清理桩孔，泥浆制作、护壁、循环，更换钻头及清理、清孔等。

计量单位：10 m³

定额编号					M2-2-31	M2-2-32	M2-2-33
子目名称					旋挖钻机钻孔		
					Φ≤1000	Φ≤1500	Φ≤2000
基价(元)					2375.17	1996.63	1909.33
其中	人工费(元)				369.60	272.80	179.30
	材料费(元)				70.94	67.07	65.13
	机具费(元)				1557.98	1341.35	1363.44
	管理费(元)				376.65	315.41	301.46
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	369.60	272.80	179.30
材料	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.040	1.040	1.040
	04090090	粘土	m ³	38.33	0.610	0.510	0.460
	05030080	松杂板枋材	m ³	1180.62	0.015	0.015	0.015
	34110010	水	m ³	4.58	5.000	5.000	5.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.70	0.66	0.64
机具	990106040	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1.25(m ³)	台班	1284.26	0.403	0.274	0.224
	990212020	履带式旋挖钻机 孔径1000(mm)	台班	1779.86	0.576	-	-
	990212040	履带式旋挖钻机 孔径1500(mm)	台班	2490.05	-	0.392	-
	990212060	履带式旋挖钻机 孔径2000(mm)	台班	3328.03	-	-	0.320
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	0.160	0.140	0.114
	990919010	电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm ³)	台班	19.04	0.018	0.018	0.010

工作内容：

测量定位、准备钻机、钻孔、钻机出渣、清理桩孔，泥浆制作、护壁、循环，更换钻头及清理、清孔等。

计量单位：10

m³

定额编号					M2-2-34	M2-2-35	M2-2-36
子目名称					旋挖钻机钻孔 入岩增加费		
					Φ≤1000	Φ≤1500	Φ≤2000
基价(元)					7704.45	6812.99	6899.59
其中	人工费(元)				737.00	543.40	358.71
	材料费(元)				84.70	71.05	61.77
	机具费(元)				5637.23	5096.50	5361.40
	管理费(元)				1245.52	1102.04	1117.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	737.00	543.40	358.71
材料	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.920	0.960	0.720
	04090090	粘土	m³	38.33	1.140	0.938	0.736
	34110010	水	m³	4.58	6.250	6.250	6.250
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.84	0.70	0.61
机具	990106040	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1.25(m³)	台班	1284.26	0.778	0.529	0.432
	990212020	履带式旋挖钻机 孔径1000(mm)	台班	1779.86	2.592	-	-
	990212040	履带式旋挖钻机 孔径1500(mm)	台班	2490.05	-	1.764	-
	990212060	履带式旋挖钻机 孔径2000(mm)	台班	3328.03	-	-	1.440
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	0.260	0.260	0.150
	990919010	电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm³)	台班	19.04	0.026	0.026	0.015

工作内容： 安拆导管、漏斗；灌注混凝土等。

计量单位：10m³

定额编号					M2-2-37
子目名称					旋挖钻孔桩灌注混凝土
基价(元)					5114.66
其中	人工费(元)				502.26
	材料费(元)				4310.67
	机具费(元)				170.31
	管理费(元)				131.42
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	502.26
材料	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	0.410
	17010080	钢管	kg	4.20	3.800
	34110010	水	m³	4.58	3.000
	80210355	普通预拌水下混凝土 C30 粒径为40mm石子	m³	353.00	12.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	42.68
机具	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	0.256

M. 2. 8 全回转全套管成孔灌注桩

工作内容： 桩位平整，准备钻孔机具、钻机就位、履带式起重机就位、吊装安放钢套管，套管钻进、抓斗出渣，钻渣场内运输50m及临时堆放，导管准备及安拆，混凝土浇筑，拔导管。

计量单位：10m³

定额编号					M2-2-38	M2-2-39	M2-2-40	M2-2-41
子目名称					全回转全套管灌注桩			
					设计桩径 (mm)			
					1200		1500	
					实桩	空桩	实桩	空桩
基价(元)					27858.24	23367.14	22232.72	17846.69
其中	人工费(元)				888.80	589.60	676.50	430.10
	材料费(元)				4004.31	-	4002.08	-
	机具费(元)				19065.97	18957.95	14574.16	14499.37
	管理费(元)				3899.16	3819.59	2979.98	2917.22
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	888.80	589.60	676.50	430.10
材料	34110010	水	m³	4.58	17.830	-	17.350	-
	80210355	普通预拌水下混凝土 C30 粒径为40mm石子	m³	353.00	11.000	-	11.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	39.65	-	39.62	-
机具	990107025	履带式单斗挖掘机(带液压镐) 斗容量1(m³)	台班	1270.43	0.100	0.100	0.067	0.067
	990209080	全回转钻机	台班	14887.74	1.055	1.055	0.808	0.808
	990302065	履带式起重机 提升质量100(t)	台班	2883.35	1.055	1.055	0.808	0.808
	990402040	自卸汽车 装载质量15(t)	台班	824.10	0.100	0.100	0.067	0.067
	991003090	电动空气压缩机 排气量40(m³/min)	台班	830.93	0.130	-	0.090	-

工作内容： 桩位平整，准备钻孔机具、钻机就位、履带式起重机就位、吊装安放钢套管，套管钻进、抓斗出渣，钻渣场内运输50m及临时堆放，导管准备及安拆，混凝土浇筑，拔导管。

计量单位：10m³

定额编号					M2-2-42	M2-2-43	M2-2-44	M2-2-45
子目名称					全回转全套管灌注桩			
					设计桩径 (mm)			
					1800		2000	
					实桩	空桩	实桩	空桩
基价(元)					18318.79	14071.50	18101.56	13834.02
其中	人工费(元)				537.90	367.40	529.10	367.40
	材料费(元)				4003.75	-	4004.72	-
	机具费(元)				11437.20	11403.97	11263.47	11205.31
	管理费(元)				2339.94	2300.13	2304.27	2261.31
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	537.90	367.40	529.10	367.40
材料	34110010	水	m³	4.58	17.710	-	17.920	-
	80210355	普通预拌水下混凝土 C30 粒径为40mm石子	m³	353.00	11.000	-	11.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	39.64	-	39.65	-
机具	990107025	履带式单斗挖掘机(带液压镐) 斗容量1(m³)	台班	1270.43	0.040	0.040	0.030	0.030
	990209080	全回转钻机	台班	14887.74	0.637	0.637	0.627	0.627
	990302065	履带式起重机 提升质量100(t)	台班	2883.35	0.637	0.637	0.627	0.627
	990402040	自卸汽车 装载质量15(t)	台班	824.10	0.040	0.040	0.030	0.030
	991003090	电动空气压缩机 排气量40(m³/min)	台班	830.93	0.040	-	0.070	-

工作内容：

准备钻孔机具、准备履带式起重机、吊装安放钢套管，套管钻进、抓斗出渣,钻渣场内运输及临时堆放、冲锤破碎。

计量单位：10m³

定额编号					M2-2-46	M2-2-47	M2-2-48	M2-2-49
子目名称					全回转全套管灌注桩 入岩增加费			
					设计桩径 (mm)			
					1200	1500	1800	2000
基价(元)					52184.65	61554.03	66838.60	65441.07
其中	人工费(元)				2070.20	2444.20	2653.20	2603.70
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				41584.35	49048.21	53259.96	52140.38
	管理费(元)				8530.10	10061.62	10925.44	10696.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	2070.20	2444.20	2653.20	2603.70
机具	990209080	全回转钻机	台班	14887.74	2.340	2.760	2.997	2.934
	990302065	履带式起重机 提升质量100(t)	台班	2883.35	2.340	2.760	2.997	2.934

M. 2. 9 灌注桩检测管制安

工作内容：准备工作、切割制作、焊接固定、封头、接长、随钢筋骨架吊装入孔。

计量单位：t

定额编号					M2-2-50
子目名称					灌注桩检测管制作安装
基价(元)					5554.01
其中	人工费(元)				726.00
	材料费(元)				4561.63
	机具费(元)				104.17
	管理费(元)				162.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	726.00
材料	01030055	镀锌低碳钢丝 $\Phi 2.5 \sim 4.0$	kg	5.38	1.300
	01290001	钢板 综合	t	3443.35	0.001
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	3.400
	17010080	钢管	kg	4.20	1068.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	45.16
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	1.120

M. 2. 10 截(凿)桩头

工作内容：截断钢筋。

计量单位：10根

定额编号					M2-2-51
子目名称					桩头钢筋截断
基价(元)					106.51
其中	人工费(元)				89.10
	材料费(元)				-
	机具费(元)				-
	管理费(元)				17.41
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	89.10

工作内容：

凿桩头混凝土：桩头混凝土及砂浆凿除及整平。

机械切割混凝土桩头：切除混凝土及整平。

计量单位：见表

定额编号					M2-2-52	M2-2-53
子目名称					凿混凝土桩头	机械切割混凝土桩头
					m³	个
基价(元)					994. 09	68. 97
其中	人工费(元)				831. 60	31. 68
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				-	26. 02
	管理费(元)				162. 49	11. 27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	831.60	31.68
机具	990772010	岩石切割机 功率3(kW)	台班	49. 19	-	0. 529



M. 3

砌筑工程

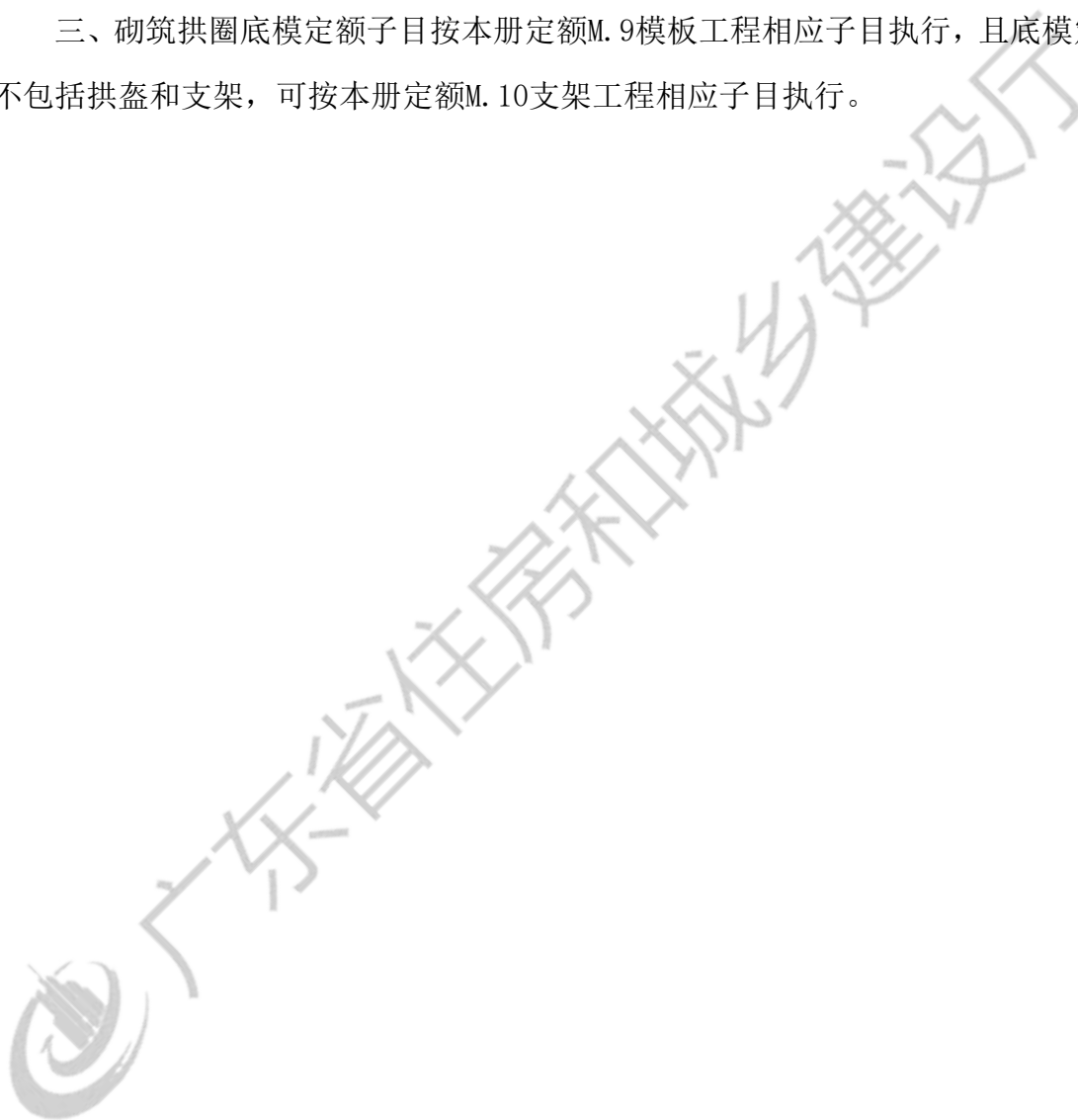


说 明

一、本章定额包括浆砌块（料）石、浆砌混凝土预制块、砖砌体、干砌块石等。

二、砌筑子目中未包括垫层项目，如发生上述项目，执行本册M.5现浇混凝土工程相应项目。

三、砌筑拱圈底模定额子目按本册定额M.9模板工程相应子目执行，且底模定额子目中不包括拱盔和支架，可按本册定额M.10支架工程相应子目执行。





工程量计算规则

一、砌筑工程量按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算，不扣除嵌入砌体中的钢管、沉降缝、伸缩缝以及单孔面积 0.30m^2 以内的预留孔所占体积。





M. 3 砌筑工程

M. 3. 1 浆砌块(料)石

工作内容： 放样，安拆样架、样桩，选修、冲洗石料，砌筑，养生等。

计量单位：10m³

定额编号					M2-3-1	M2-3-2
子目名称					浆砌块石	
基价(元)					墩台身	拱圈
其中	人工费(元)				4351.10	4060.64
	材料费(元)				1634.49	1397.99
	机具费(元)				2139.93	2144.55
	管理费(元)				215.24	204.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	361.44	313.21
人工	00010010	人工费	元	-	1634.49	1397.99
材料	04110001	毛石 综合	m³	88.35	11.530	11.530
	34110010	水	m³	4.58	3.000	4.000
	80010695	预拌水泥砂浆 M10	m³	296.00	3.670	3.670
	99450760	其他材料费	元	1.00	21.19	21.23
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	1.040	0.990

工作内容： 放样，安拆样架、样桩，选修、冲洗石料，砌筑，养生等。

计量单位：10m³

定额编号					M2-3-3	M2-3-4
子目名称					浆砌块石	
					基础护底	沟槽
基价(元)					3076.71	3076.71
其中	人工费(元)				893.09	893.09
	材料费(元)				2009.11	2009.11
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				174.51	174.51
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	893.09	893.09
材料	04110001	毛石 综合	m³	88.35	11.530	11.530
	34110010	水	m³	4.58	4.370	4.370
	80010395	预拌水泥砂浆 M7.5	m³	259.00	3.670	3.670
	99450760	其他材料费	元	1.00	19.89	19.89

工作内容： 放样，安拆样架、样桩，选修、冲洗石料，砌筑，养生等。 计量单位：10m³

定额编号					M2-3-5	M2-3-6	M2-3-7
子目名称					浆砌料石		
					墩台	挡墙、侧墙	栏杆
基价(元)					3623.24	3786.53	5913.16
其中	人工费(元)				1155.44	1277.54	3283.94
	材料费(元)				1992.16	1992.16	1987.54
	机具费(元)				209.03	223.52	-
	管理费(元)				266.61	293.31	641.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1155.44	1277.54	3283.94
材料	04110050	方整石	m³	184.00	9.190	9.190	9.190
	34110010	水	m³	4.58	2.000	2.000	1.000
	80010695	预拌水泥砂浆 M10	m³	296.00	0.920	0.920	0.920
	99450760	其他材料费	元	1.00	19.72	19.72	19.68
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	1.010	1.080	-

工作内容： 放样，安拆样架、样桩，选修、冲洗石料，砌筑，养生等。

计量单位：10m³

定额编号					M2-3-8	M2-3-9	M2-3-10
子目名称					浆砌料石		
					帽石	缘石	拱圈
基价(元)					4625.25	4411.64	4265.37
其中	人工费(元)				2194.94	2004.64	1672.44
	材料费(元)				2001.42	2015.29	2001.42
	机具费(元)				-	-	221.45
	管理费(元)				428.89	391.71	370.06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2194.94	2004.64	1672.44
材料	04110050	方整石	m³	184.00	9.190	9.190	9.190
	34110010	水	m³	4.58	4.000	7.000	4.000
	80010695	预拌水泥砂浆 M10	m³	296.00	0.920	0.920	0.920
	99450760	其他材料费	元	1.00	19.82	19.95	19.82
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	-	-	1.070

M. 3. 2 浆砌混凝土预制块

工作内容： 放样，安拆样架、样桩，选修、冲洗混凝土块，砌筑，养生等。

计量单位：10m³

定额编号					M2-3-11	M2-3-12	M2-3-13
子目名称					浆砌混凝土预制块		
					墩台	挡墙、侧墙	栏杆
基价(元)					5101.11	4277.83	6217.77
其中	人工费(元)				1482.14	866.14	2629.44
	材料费(元)				3074.54	3079.17	3074.54
	机具费(元)				213.17	136.59	-
	管理费(元)				331.26	195.93	513.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1482.14	866.14	2629.44
材料	04150340	混凝土块	m³	301.11	9.190	9.190	9.190
	34110010	水	m³	4.58	1.000	2.000	1.000
	80010695	预拌水泥砂浆 M10	m³	296.00	0.920	0.920	0.920
	99450760	其他材料费	元	1.00	30.44	30.49	30.44
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	1.030	0.660	-

工作内容： 放样，安拆样架、样桩，选修、冲洗混凝土块，砌筑，养生等。

计量单位：10m³

定额编号					M2-3-14	M2-3-15	M2-3-16
子目名称					浆砌混凝土预制块		
					帽石	缘石	拱圈
基价(元)					5490.03	5377.67	5445.87
其中	人工费(元)				2009.04	1903.44	1717.54
	材料费(元)				3088.42	3102.30	3088.42
	机具费(元)				-	-	254.56
	管理费(元)				392.57	371.93	385.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2009.04	1903.44	1717.54
材料	04150340	混凝土块	m³	301.11	9.190	9.190	9.190
	34110010	水	m³	4.58	4.000	7.000	4.000
	80010695	预拌水泥砂浆 M10	m³	296.00	0.920	0.920	0.920
	99450760	其他材料费	元	1.00	30.58	30.72	30.58
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	-	-	1.230

M. 3. 3 砖砌体

工作内容： 放样，安拆样架、样桩，浸砖，砌砖，养生等。

计量单位：10m³

定额编号					M2-3-17	M2-3-18
子目名称					砖砌体	
					基础、护底	挡墙
基价(元)					3579.57	4250.52
其中	人工费(元)				924.11	1279.41
	材料费(元)				2474.89	2456.39
	机具费(元)				-	221.45
	管理费(元)				180.57	293.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	924.11	1279.41
材料	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	5.230	5.230
	34110010	水	m³	4.58	10.000	6.000
	80010695	预拌水泥砂浆 M10	m³	296.00	2.630	2.630
	99450760	其他材料费	元	1.00	24.50	24.32
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	-	1.070

工作内容： 放样，安拆样架、样桩，浸砖，砌砖，养生等。

计量单位：10m³

定额编号					M2-3-19	M2-3-20	M2-3-21
子目名称					砖砌体		
					栏杆	缘石	拱圈
基价(元)					4730.05	3228.54	4480.36
其中	人工费(元)				1902.01	622.71	1464.21
	材料费(元)				2456.39	2484.15	2470.27
	机具费(元)				-	-	217.31
	管理费(元)				371.65	121.68	328.57
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1902.01	622.71	1464.21
材料	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	5.230	5.230	5.230
	34110010	水	m³	4.58	6.000	12.000	9.000
	80010695	预拌水泥砂浆 M10	m³	296.00	2.630	2.630	2.630
	99450760	其他材料费	元	1.00	24.32	24.60	24.46
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	-	-	1.050

M. 3. 4 干砌块石

工作内容： 放样，安、拆样架及样桩，选修石料，砌筑。

计量单位：10m³

定额编号					M2-3-22
子目名称					干砌块石
					基础护底
基价(元)					2072.66
其中	人工费(元)				804.10
	材料费(元)				1111.44
	机具费(元)				-
	管理费(元)				157.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	804.10
材料	04110001	毛石 综合	m³	88.35	12.580



M. 4

钢筋工程



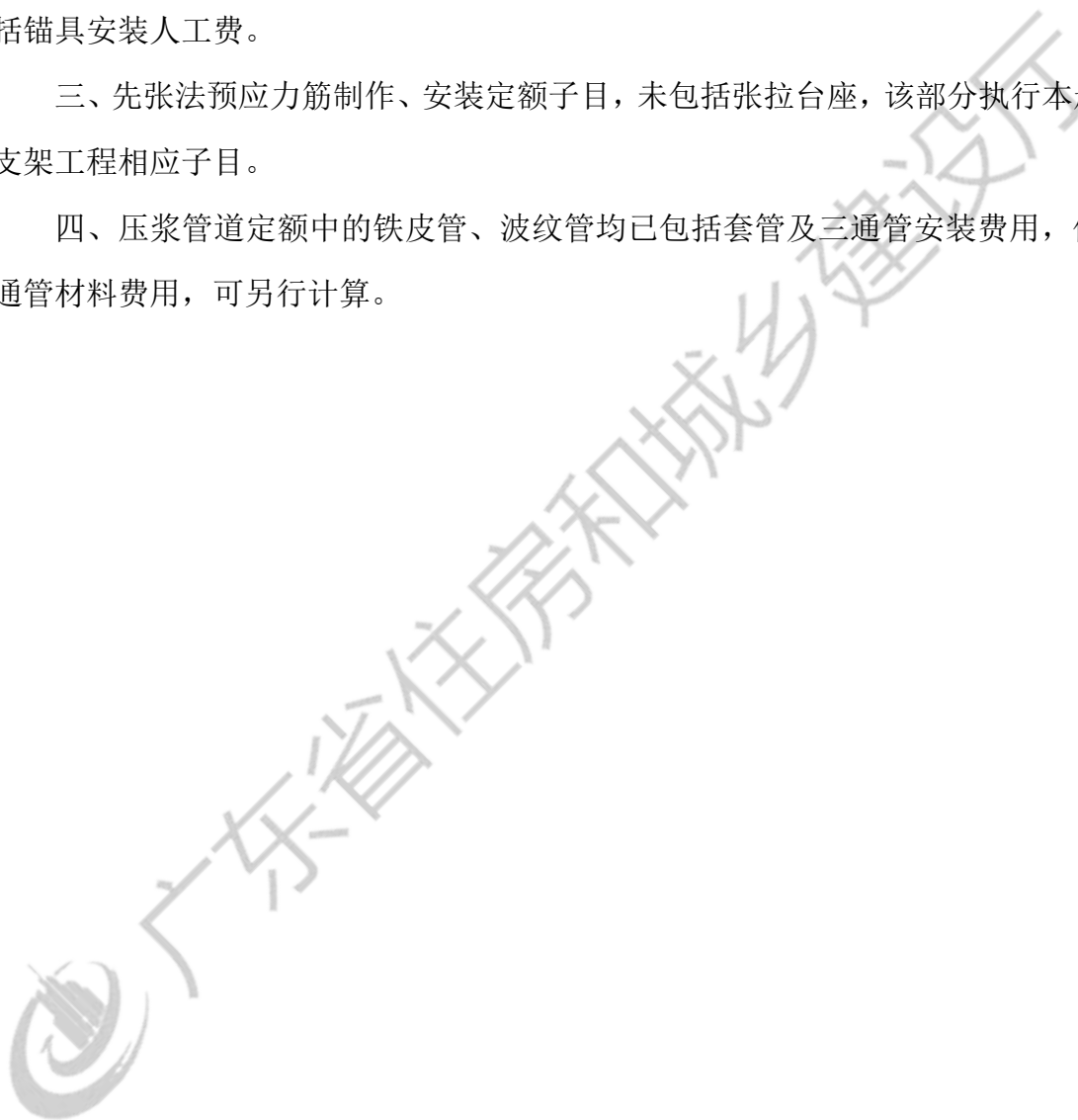
说 明

一、本章定额包括钢筋制作安装、铁件拉杆制作安装、预应力钢筋、钢丝束、钢绞线制作安装、安装压浆管道和压浆等。

二、因束道长度不等，故定额子目中未列锚具数量，锚具数量按设计图计算，但已包括锚具安装人工费。

三、先张法预应力筋制作、安装定额子目，未包括张拉台座，该部分执行本册定额M.10支架工程相应子目。

四、压浆管道定额中的铁皮管、波纹管均已包括套管及三通管安装费用，但未包括三通管材料费用，可另行计算。





工程量计算规则

一、 钢筋工程，应区别现浇、预制构件、不同钢种和规格，工程量分别按设计图示尺寸以“t”计算。计算钢筋工程量时，钢筋搭接长度按设计规定计算，非设计接驳及下料损耗在相应的钢筋子目中考虑，不另计算。

二、 桩钢筋笼、桩头插筋工程量按设计图示尺寸以“t”计算。

三、 铁件、拉杆制作安装工程量按设计图示尺寸以“t”计算。

四、 预应力钢筋、钢丝束、钢绞线制作安装工程量按设计图示尺寸以“t”计算。

五、 锚具工程量按设计用量乘以系数计算：锥形锚：1.02；OVM锚：1.02；镦头锚、螺栓锚：1.00，以“套”计算。

六、 安装压浆管道工程量按设计图示孔道长度以“m”计算。

七、 压浆工程量按构件的设计图示张拉孔道断面面积乘以管道长度以“m³”计算，不扣除钢筋体积。



M. 4 钢筋工程

M. 4. 1 钢筋制作、安装

工作内容： 钢筋解捆，除锈，调直，下料，弯曲，焊接，除渣，绑扎成型，运输入模。

计量单位： t

定额编号					M2-4-1	M2-4-2	M2-4-3
子目名称					钢筋制作、安装		
					预制混凝土		
					Φ 10mm以内	Φ 10mm以外	Φ 10mm以外螺纹钢
基价(元)					5032. 08	4724. 17	4443. 37
其中	人工费(元)				1020. 69	621. 72	470. 25
	材料费(元)				3719. 81	3864. 86	3796. 05
	机具费(元)				77. 08	97. 13	71. 26
	管理费(元)				214. 50	140. 46	105. 81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1020. 69	621. 72	470. 25
材料	01010125	螺纹钢 Φ 10~25	t	3547. 15	-	-	1. 040
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ 1. 2~2. 5	kg	5. 38	9. 540	2. 900	2. 070
	01090022	圆钢 Φ 10以内	t	3560. 45	1. 020	-	-
	01090030	圆钢 Φ 12~25	t	3616. 56	-	1. 040	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6. 01	-	8. 280	9. 700
	99450760	其他材料费	元	1. 00	36. 83	38. 27	37. 58
机具	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	165. 87	0. 330	0. 170	-
	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	46. 63	0. 140	0. 090	0. 090
	990703010	钢筋弯曲机 直径40(mm)	台班	28. 76	0. 550	0. 190	0. 230
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93. 01	-	0. 510	0. 510
	990910030	对焊机 容量75(kV·A)	台班	118. 34	-	0. 100	0. 110

工作内容： 钢筋解捆，除锈，调直，下料，弯曲，焊接，除渣，绑扎成型，运输入模。

计量单位： t

定额编号					M2-4-4	M2-4-5	M2-4-6
子目名称					钢筋制作、安装		
					现浇混凝土		
					Φ 10mm以内	Φ 10mm以外	Φ 10mm以外螺纹钢
基价(元)					5384.29	4854.00	4452.30
其中	人工费(元)				1319.67	722.70	486.09
	材料费(元)				3716.12	3868.76	3791.48
	机具费(元)				75.82	101.49	66.71
	管理费(元)				272.68	161.05	108.02
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1319.67	722.70	486.09
材料	01010125	螺纹钢 Φ 10~25	t	3547.15	-		1.040
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ 1.2~2.5	kg	5.38	8.860	2.950	-
	01090022	圆钢 Φ 10以内	t	3560.45	1.020	-	-
	01090030	圆钢 Φ 12~25	t	3616.56	-	1.040	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	8.880	10.800
	99450760	其他材料费	元	1.00	36.79	38.30	37.54
机具	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	165.87	0.320	0.190	-
	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	46.63	0.130	0.100	0.100
	990703010	钢筋弯曲机 直径40(mm)	台班	28.76	0.580	0.210	0.170
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	-	0.510	0.500
	990910030	对焊机 容量75(kV·A)	台班	118.34	-	0.100	0.090

工作内容： 钢筋制作、焊接、绑扎，钢筋笼吊装入孔、就位、固定。

计量单位： t

定额编号					M2-4-7	M2-4-8
子目名称					桩钢筋笼制作安装	桩头插筋
基价(元)					5352.03	4602.84
其中	人工费(元)				914.76	698.94
	材料费(元)				3833.11	3762.31
	机具费(元)				355.88	4.20
	管理费(元)				248.28	137.39
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	914.76	698.94
材料	01030031	镀锌低碳钢丝 $\Phi 0.7 \sim 1.2$	kg	5.38	5.280	-
	01090022	圆钢 $\Phi 10$ 以内	t	3560.45	0.162	-
	01090030	圆钢 $\Phi 12 \sim 25$	t	3616.56	0.868	1.030
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	8.450	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	37.95	37.25
机具	990304008	汽车式起重机 提升质量10(t)	台班	704.36	0.350	-
	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	46.63	0.110	0.090
	990703010	钢筋弯曲机 直径40(mm)	台班	28.76	0.390	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	1.000	-

M.4.2 铁件、拉杆制作、安装

工作内容： 制作，除锈，钢板划线、切割，钢筋调直、下料、弯曲，安装，焊接，固定。

计量单位： t

定额编号					M2-4-9	M2-4-10
子目名称					铁件制作、安装	
					预埋铁件	T型梁连接板
基价(元)					7326.64	17661.57
其中	人工费(元)				2655.18	5405.40
	材料费(元)				3692.33	5774.16
	机具费(元)				385.07	4538.89
	管理费(元)				594.06	1943.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2655.18	5405.40
材料	01000010	型钢 综合	t	3365.23	0.139	-
	01090022	圆钢 Φ10以内	t	3560.45	0.243	-
	01290187	钢板 15以内	t	3040.00	0.673	-
	01290189	钢板 15以外	t	3060.00	-	1.200
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	29.160	291.620
	14390070	氧气	m ³	5.16	10.600	30.470
	14390100	乙炔气	kg	13.30	3.530	10.160
	99450760	其他材料费	元	1.00	36.56	57.17
机具	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	46.63	0.060	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	4.110	48.800

工作内容： 下料，挑扣，焊接，涂防锈漆，涂沥青，缠麻布，安装。 计量单位： t

定额编号					M2-4-11	M2-4-12	M2-4-13
子目名称					拉杆制作、安装直径在 (mm)		
					Φ 20以内	Φ 40以内	Φ 40以外
基价(元)					16732. 66	8691. 85	6644. 65
其中	人工费(元)				6392. 43	1698. 84	670. 23
	材料费(元)				8645. 30	6400. 89	5654. 44
	机具费(元)				372. 97	217. 64	158. 12
	管理费(元)				1321. 96	374. 48	161. 86
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	6392. 43	1698. 84	670. 23
材料	01000001	型钢 综合	kg	3. 37	27. 000	16. 000	15. 000
	01090030	圆钢 Φ 12~25	t	3616. 56	1. 060	-	-
	01090031	圆钢 Φ 25外	t	3715. 38	-	1. 060	1. 060
	02290010	麻布	kg	2. 99	20. 540	10. 230	6. 880
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6. 01	11. 850	12. 650	13. 670
	13050070	防锈漆	kg	11. 00	13. 420	6. 680	4. 490
	13310070	石油沥青 30#	kg	3. 10	1248. 000	621. 000	418. 000
	14030010	柴油	kg	5. 65	83. 539	41. 572	28. 011
	14390070	氧气	m³	5. 16	1. 472	0. 546	0. 354
	14390100	乙炔气	kg	13. 30	0. 490	0. 180	0. 120
	99450760	其他材料费	元	1. 00	85. 60	63. 38	55. 98
机具	990901015	交流弧焊机 容量30 (kV · A)	台班	93. 01	4. 010	2. 340	1. 700

M.4.3 预应力钢筋、钢丝束、钢绞线制作、安装

工作内容： 调直，下料，进入台座，安夹具，张拉，切断，整修等。

计量单位： t

定额编号					M2-4-14	M2-4-15
子目名称					预应力钢筋、钢丝束、钢绞线制作、安装	
					先张法	
					低合金钢筋	钢绞线
基价(元)					5932.46	6732.14
其中	人工费(元)				725.67	939.51
	材料费(元)				4846.47	5427.85
	机具费(元)				182.80	151.58
	管理费(元)				177.52	213.20
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	725.67	939.51
材料	01010165	预应力钢筋	t	4300.00	1.110	-
	01070021	钢绞线 ϕ 15.24	t	4650.00	-	1.140
	01290185	钢板 15以外	kg	3.24	4.000	13.000
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	1.340	4.370
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.630	1.030
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.210	0.340
	99450760	其他材料费	元	1.00	47.98	53.74
机具	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	46.63	0.520	-
	990705045	预应力钢筋拉伸机 拉伸力3000(kN)	台班	120.71	0.320	0.500
	990811020	高压油泵 压力80(Mpa)	台班	182.45	0.320	0.500
	990910030	对焊机 容量75(kV·A)	台班	118.34	0.520	-

工作内容： 调直，切断，编束，穿束，安装锚具，张拉，锚固，拆除，切割钢丝（束），封锚等。

计量单位： t

定额编号					M2-4-16	M2-4-17	M2-4-18	M2-4-19
子目名称					预应力钢筋、钢丝束、钢绞线制作、安装			
					后张法			
					螺栓锚	锥形锚	JM12型锚	墩头锚
基价(元)					7026.88	6970.64	7095.29	7992.51
其中	人工费(元)				1767.15	2072.07	1854.27	2767.05
	材料费(元)				4614.34	4263.54	4609.26	4261.52
	机具费(元)				251.04	192.53	225.40	354.07
	管理费(元)				394.35	442.50	406.36	609.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1767.15	2072.07	1854.27	2767.05
材料	01010165	预应力钢筋	t	4300.00	1.060	-	1.060	-
	01030035	镀锌低碳钢丝 $\Phi 1.2 \sim 2.5$	kg	5.38	-	0.770	0.680	0.740
	01030111	高强钢丝 $\Phi 5$	t	3980.00	-	1.040	-	1.040
	01090022	圆钢 $\Phi 10$ 以内	t	3560.45	-	0.021	-	0.020
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.110	0.340	0.200	0.520
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.370	0.110	0.070	0.170
	99450760	其他材料费	元	1.00	45.69	42.21	45.64	42.19
机具	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	46.63	0.520	-	0.810	-
	990704010	钢筋墩头机 直径5(mm)	台班	54.60	-	-	-	0.060
	990705020	预应力钢筋拉伸机 拉伸力900(kN)	台班	46.92	1.390	1.180	1.150	2.150
	990811010	高压油泵 压力50(Mpa)	台班	116.24	1.390	1.180	1.150	2.150

工作内容： 调直，切断，编束，穿束，安装锚具，张拉，锚固，拆除，切割钢丝（束），封锚等。

计量单位： t

定额编号					M2-4-20	M2-4-21	M2-4-22
子目名称					预应力钢筋、钢丝束、钢绞线制作、安装		
					后张法 (OVM锚)		
					束长20m以内		
					3孔以内	7孔以内	12孔以内
基价(元)					9331.49	7130.93	6490.03
其中	人工费(元)				2828.43	1510.74	1121.67
	材料费(元)				4894.54	4892.21	4891.44
	机具费(元)				883.25	362.04	215.62
	管理费(元)				725.27	365.94	261.30
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2828.43	1510.74	1121.67
材料	01030035	镀锌低碳钢丝 ϕ 1.2~2.5	kg	5.38	0.750	0.320	0.180
	01070021	钢绞线 ϕ 15.24	t	4650.00	1.040	1.040	1.040
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.630	0.630	0.630
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.210	0.210	0.210
	99450760	其他材料费	元	1.00	48.46	48.44	48.43
机具	990705060	预应力拉伸机 YCW-100	台班	33.05	-	1.680	-
	990705065	预应力拉伸机 YCW-150	台班	37.57	-	-	0.980
	990705070	预应力拉伸机 YCW-250	台班	42.87	3.920	-	-
	990811020	高压油泵 压力80(Mpa)	台班	182.45	3.920	1.680	0.980

工作内容：调直，切断，编束，穿束，安装锚具，张拉，锚固，拆除，切割钢丝（束），封锚等。

计量单位：t

定额编号					M2-4-23	M2-4-24	M2-4-25
子目名称					预应力钢筋、钢丝束、钢绞线制作、安装		
					后张法 (OVM锚)		
					束长40m以内		
					7孔以内	12孔以内	19孔以内
基价(元)					6270.97	5978.10	5901.16
其中	人工费(元)				988.02	814.77	782.10
	材料费(元)				4888.96	4888.19	4887.86
	机具费(元)				168.09	96.98	65.57
	管理费(元)				225.90	178.16	165.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	988.02	814.77	782.10
材料	01030035	镀锌低碳钢丝 ϕ 1.2~2.5	kg	5.38	0.320	0.180	0.120
	01070021	钢绞线 ϕ 15.24	t	4650.00	1.040	1.040	1.040
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.290	0.290	0.290
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	48.41	48.40	48.39
机具	990705060	预应力拉伸机 YCW-100	台班	33.05	0.780	0.450	-
	990705075	预应力拉伸机 YCW-400	台班	43.64	-	-	0.290
	990811020	高压油泵 压力80(Mpa)	台班	182.45	0.780	0.450	0.290

工作内容： 松束、切割钢丝（束）、拆除、堆放、机具安拆及保养等。

计量单位： t

定额编号					M2-4-26
子目名称					临时钢丝(束)拆除
基价(元)					3164.79
其中	人工费(元)				2520.65
	材料费(元)				9.65
	机具费(元)				118.75
	管理费(元)				515.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	2520.65
材料	14390070	氧气	m ³	5.16	1.000
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.330
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.10
机具	990705020	预应力钢筋拉伸机 拉伸力900(kN)	台班	46.92	2.531

工作内容：切割，清理。

计量单位：t

定额编号					M2-4-27
子目名称					切割钢丝束
基价(元)					2307.90
其中	人工费(元)				1922.58
	材料费(元)				9.65
	机具费(元)				-
	管理费(元)				375.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1922.58
材料	14390070	氧气	m³	5.16	1.000
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.330
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.10

M. 4.4 安装压浆管道和压浆

工作内容: 1. 压浆管道: (1) 铁皮管, 波纹管, 三通管安装, 定位固定。(2) 胶管, 管内塞钢筋或充气, 安放定位, 缠裹接头, 抽拔, 清洗胶管, 清孔等。
2. 压浆: 素水泥浆配, 拌, 运, 压浆等。

计量单位: 见表

定额编号					M2-4-28	M2-4-29	M2-4-30	M2-4-31
子目名称					压浆管道			压浆
					橡胶管	铁皮管	波纹管	
					100m	100m	100m	
基价(元)					382.92	2717.12	2079.11	15232.57
其中	人工费(元)				285.12	547.47	547.47	4837.14
	材料费(元)				42.09	2062.67	1424.66	5149.57
	机具费(元)				-	-	-	3597.69
	管理费(元)				55.71	106.98	106.98	1648.17
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	285.12	547.47	547.47	4837.14
材料	17010160	碳钢管 D50	m	19.45	-	105.000	-	-
	17210130	波纹管 φ 50	m	13.08	-	-	107.840	-
	17270290	橡胶护套管 综合	m	15.55	2.680	-	-	-
	34110010	水	m ³	4.58	-	-	-	9.000
	80110250	素水泥浆(配合比)	m ³	486.47	-	-	-	10.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.42	20.42	14.11	0.41
机具	990406010	机动翻斗车 装载质量 1(t)	台班	171.26	-	-	-	8.290
	990610010	灰浆搅拌机 拌筒容量 200(L)	台班	132.54	-	-	-	8.290
	990619025	液压注浆机 HYB60/50-1	台班	130.18	-	-	-	8.290

M. 5

现浇混凝土工程



说 明

一、本章定额包括现浇混凝土浇捣（包括基础、承台、支撑梁与横梁、墩身、台身、拱桥、箱梁、连续板、板梁、板拱与挡墙、混凝土接头及灌缝、小型构件、桥台搭板、泵送混凝土增加费）、桥面防水层、箱涵制作顶进工程（包括透水管铺设、箱涵制作、箱涵外壁及滑板面处理、气垫安装、拆除及使用、箱涵顶进、箱涵内挖土、箱涵接缝处理）等。

二、本章定额适用于桥涵工程现浇各种混凝土构筑物、桥面防水层、穿越城市道路及铁路的箱涵预制顶进工程。

三、本章定额中嵌石混凝土的毛石含量如与设计不同时，可以换算，但人工及机械不作调整。

四、本章定额中均未包括预埋铁件，如设计要求预埋铁件时，可按设计用量执行本册定额M.4钢筋工程相应子目。

五、本章除梁板间灌缝子目综合考虑所需模板外，其余混凝土子目所需的模板费用执行本册M.9模板工程相应子目。

六、桥面防水层采用二毡三油或其他结构时，可根据数量分别套用本章相应定额子目。

七、本章定额未包括箱涵顶进的后靠背设施等，其发生费用另行计算。

八、顶柱、中继间护套及挖土支架均属专用周转性的金属构件，按定额摊销量计列，不得重复计算。

九、气垫的使用天数由施工组织设计确定，但采用气垫后在套用箱涵顶进定额子目时，其人工及机械台班消耗量乘以系数0.70。



工程量计算规则

一、现浇混凝土浇捣、桥台搭板及泵送混凝土增加费工程量，除另有规定外，均按混凝土实体积以“ m^3 ”计算（不包括空心板、梁的空心体积），不扣除钢筋、铁丝、预埋铁件、预留压浆孔道、螺栓所占体积。现浇混凝土墙、板上单孔面积在 0.30m^2 以内的孔洞体积不予扣除，洞侧壁模板面积亦不再计算；单孔面积在 0.30m^2 以上时，应予扣除，洞侧壁模板面积并入墙、板模板工程量之内计算。

二、透水管铺设工程量，按设计图示尺寸以“ m ”计算。

三、箱涵制作工程量，按设计图示混凝土实体积以“ m^3 ”计算，不扣除单孔面积 0.30m^2 以内的预留孔洞体积。箱涵滑板下的肋楞，其工程量并入板内计算。

四、箱涵外壁及滑板面处理按设计图示表面积以“ m^2 ”计算。

五、气垫只考虑在预制箱涵底板上使用，气垫安装、拆除工程量，按箱涵底面积以“ m^2 ”计算；气垫使用工程量，按箱涵底面积及气垫的使用天数以“ $\text{m}^2 \cdot \text{天}$ ”计算，。

六、箱涵顶进空顶工程量，按空顶的单节箱涵质量乘以箱涵位移距离以“ $\text{t} \cdot \text{m}$ ”计算。

七、箱涵顶进实土顶工程量，按被顶箱涵的质量乘以箱涵位移距离分段累计以“ $\text{t} \cdot \text{m}$ ”计算。

八、箱涵内挖土工程量，按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算。

九、箱涵接缝处理工程量，按设计图示尺寸以“ m ”或“ m^2 ”计算。



M.5 现浇混凝土工程

M.5.1 现浇混凝土浇捣

M.5.1.1 现浇基础

工作内容： 碎石：安放流槽，碎石装运、找平。
混凝土：混凝土场内运输、浇筑、捣固、抹平、养生。

计量单位：10m³

定额编号					M2-5-1	M2-5-2
子目名称					现浇基础	
基价(元)					碎石垫层	混凝土垫层
其中	人工费(元)				2143.07	5059.21
	材料费(元)				645.59	1018.49
	机具费(元)				1371.33	3477.57
	管理费(元)				-	304.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	645.59	1018.49
材料	04050015	碎石 30~50	m³	104.24	2.516	-
	04050050	碎石 80	m³	107.40	10.200	-
	34110010	水	m³	4.58	-	4.200
	80211000	预拌混凝土 C25(泵送)	m³	339.00	-	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	13.58	34.43
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	-	0.490
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	171.26	-	1.130
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	9.99	-	0.970

工作内容： 1.装、运、抛块石。2.混凝土场内运输、浇筑、捣固、抹平、养生。

计量单位：10m³

定额编号					M2-5-3	M2-5-4
子目名称					现浇基础	
					毛石混凝土	混凝土
基价(元)					4302. 23	4727. 69
其中	人工费(元)				687. 39	756. 69
	材料费(元)				3195. 91	3482. 38
	机具费(元)				238. 09	285. 06
	管理费(元)				180. 84	203. 56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	687. 39	756. 69
材料	02330010	草袋	个	1. 28	5. 300	5. 300
	04110001	毛石 综合	m³	88. 35	2. 430	-
	34110010	水	m³	4. 58	3. 760	3. 760
	80211000	预拌混凝土 C25(泵送)	m³	339. 00	8. 630	10. 100
	99450760	其他材料费	元	1. 00	31. 64	34. 48
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206. 96	0. 310	0. 390
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	171. 26	0. 960	1. 130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	9. 01	0. 680	0. 780
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	9. 99	0. 340	0. 380

M.5.1.2 现浇承台、支撑梁与横梁

工作内容： 混凝土场内运输、浇筑、捣固、抹平、养生。

计量单位：10m³

定额编号					M2-5-5	M2-5-6	M2-5-7
子目名称					现浇承台、支撑梁与横梁		
					承台	支撑梁	地、横梁
基价(元)					5134.38	5053.12	5150.87
其中	人工费(元)				981.09	981.09	981.09
	材料费(元)				3582.44	3637.26	3598.93
	机具费(元)				317.17	203.34	317.17
	管理费(元)				253.68	231.43	253.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	981.09	981.09	981.09
材料	02330010	草袋	个	1.28	8.280	21.450	10.730
	34110010	水	m³	4.58	4.710	12.880	7.590
	80211010	预拌混凝土 C30(泵送)	m³	348.00	10.100	10.100	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	35.47	36.01	35.63
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	0.550	-	0.550
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	171.26	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器(插入式)	台班	9.01	1.090	1.090	1.090

M.5.1.3 现浇墩身、台身

工作内容： 混凝土场内运输、浇筑、捣固、抹平、养生。

计量单位：10m³

定额编号					M2-5-8	M2-5-9	M2-5-10
子目名称					现浇墩身、台身		
					轻型桥台	实体式桥台	拱桥墩身
基价(元)					5857.91	5475.63	5348.07
其中	人工费(元)				1372.69	1125.19	1043.79
	材料费(元)				3707.58	3700.33	3698.04
	机具费(元)				426.15	359.92	336.52
	管理费(元)				351.49	290.19	269.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1372.69	1125.19	1043.79
材料	02330010	草袋	个	1.28	1.640	1.680	1.310
	34110010	水	m³	4.58	4.950	3.370	2.980
	80211020	预拌混凝土 C35(泵送)	m³	361.00	10.100	10.100	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	36.71	36.64	36.61
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	1.060	0.740	0.630
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	171.26	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器(插入式)	台班	9.01	1.470	1.470	1.400

工作内容： 混凝土场内运输、浇筑、捣固、抹平、养生。

计量单位：10m³

定额编号					M2-5-11	M2-5-12	M2-5-13
子目名称					现浇墩身、台身		
					拱桥台身	柱式墩台身	墩帽
基价(元)					5430.42	5732.70	5527.27
其中	人工费(元)				1097.69	1291.29	1147.19
	材料费(元)				3698.54	3706.78	3721.80
	机具费(元)				351.10	403.47	363.16
	管理费(元)				283.09	331.16	295.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1097.69	1291.29	1147.19
材料	02330010	草袋	个	1.28	1.800	1.200	9.740
	34110010	水	m³	4.58	2.950	4.900	5.760
	80211020	预拌混凝土 C35(泵送)	m³	361.00	10.100	10.100	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	36.62	36.70	36.85
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	0.700	0.950	0.760
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	171.26	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	9.01	1.410	1.480	1.370

工作内容： 混凝土场内运输、浇筑、捣固、抹平、养生。

计量单位：10m³

定额编号					M2-5-14	M2-5-15	M2-5-16
子目名称					现浇墩身、台身		
					台帽	墩盖梁	台盖梁
基价(元)					5496.43	5580.62	5547.74
其中	人工费(元)				1125.19	1194.49	1172.49
	材料费(元)				3722.64	3716.13	3717.19
	机具费(元)				358.66	365.23	358.84
	管理费(元)				289.94	304.77	299.22
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1125.19	1194.49	1172.49
材料	02330010	草袋	个	1.28	8.530	6.650	6.790
	34110010	水	m³	4.58	6.280	5.400	5.590
	80211020	预拌混凝土 C35(泵送)	m³	361.00	10.100	10.100	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	36.86	36.79	36.80
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	0.740	0.770	0.740
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	171.26	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	9.01	1.330	1.370	1.350

M. 5. 1. 4 现浇拱桥

工作内容： 混凝土场内运输、浇筑、捣固、抹平、养生。

计量单位：10m³

定额编号					M2-5-17	M2-5-18	M2-5-19
子目名称					现浇拱桥		
					拱座	拱肋	拱上构件
基价(元)					6420.04	7128.58	7088.75
其中	人工费(元)				1834.58	2321.88	2533.08
	材料费(元)				3707.67	3719.88	3813.54
	机具费(元)				434.42	529.63	206.77
	管理费(元)				443.37	557.19	535.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1834.58	2321.88	2533.08
材料	02330010	草袋	个	1.28	4.500	5.610	37.300
	34110010	水	m³	4.58	4.170	6.500	17.890
	80211020	预拌混凝土 C35(泵送)	m³	361.00	10.100	10.100	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	36.71	36.83	37.76
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	1.100	1.560	-
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	171.26	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器(插入式)	台班	9.01	1.470	1.470	1.470

M. 5. 1. 5 现浇箱梁

工作内容： 混凝土场内运输、浇筑、捣固、抹平、养生。

计量单位：10m³

定额编号					M2-5-20	M2-5-21	M2-5-22
子目名称					现浇箱梁		
					现浇混凝土0号块件	悬浇混凝土箱梁	支架上现浇混凝土箱梁
基价(元)					7130.99	7433.33	7015.92
其中	人工费(元)				1987.48	2318.58	1906.08
	材料费(元)				4155.70	4166.15	4175.04
	机具费(元)				501.47	414.55	470.43
	管理费(元)				486.34	534.05	464.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1987.48	2318.58	1906.08
材料	01290180	钢板 15以内	kg	3.18	4.000	5.000	7.000
	02330010	草袋	个	1.28	8.910	10.930	11.660
	34110010	水	m ³	4.58	6.600	7.600	7.930
	80211040	预拌混凝土 C50(泵送)	m ³	402.00	10.100	10.100	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	41.15	41.25	41.34
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	1.400	0.980	1.250
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	171.26	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	9.01	1.300	1.300	1.300
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	9.99	0.650	0.650	0.650

M. 5. 1. 6 现浇连续板

工作内容： 混凝土场内运输、浇筑、捣固、抹平、养生。

计量单位：10m³

定额编号					M2-5-23	M2-5-24
子目名称					现浇板	
					矩形实体连续板	矩形空心连续板
基价(元)					6059.85	6141.86
其中	人工费(元)				1512.39	1548.69
	材料费(元)				3736.46	3762.72
	机具费(元)				431.22	441.56
	管理费(元)				379.78	388.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1512.39	1548.69
材料	02330010	草袋	个	1.28	18.400	21.430
	34110010	水	m³	4.58	6.510	11.340
	80211020	预拌混凝土 C35(泵送)	m³	361.00	10.100	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	36.99	37.25
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	1.070	1.120
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	171.26	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	9.01	1.160	1.160
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	9.99	0.580	0.580

M. 5. 1. 7 现浇板梁、板拱与挡墙

工作内容： 混凝土场内运输、浇筑、捣固、抹平、养生。

计量单位：10m³

定额编号					M2-5-25	M2-5-26	M2-5-27	M2-5-28
子目名称					现浇板梁、板拱与挡墙			
					实心板梁	空心板梁	板拱	挡墙
基价(元)					6169.18	6482.67	6886.03	5820.41
其中	人工费(元)				1322.09	1520.09	1838.98	1093.29
	材料费(元)				4130.17	4147.60	4162.33	4118.10
	机具费(元)				383.62	433.29	439.50	330.76
	管理费(元)				333.30	381.69	445.22	278.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1322.09	1520.09	1838.98	1093.29
材料	02330010	草袋	个	1.28	8.050	11.470	21.470	1.360
	34110010	水	m³	4.58	4.100	6.910	7.300	3.360
	80211040	预拌混凝土 C50(泵送)	m³	402.00	10.100	10.100	10.100	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	40.89	41.07	41.21	40.77
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	0.840	1.080	1.110	0.610
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	171.26	1.130	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	9.01	1.160	1.160	1.160	1.220
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	9.99	0.580	0.580	0.580	-

M.5.1.8 现浇混凝土接头及灌缝

工作内容： 混凝土场内运输、浇筑、捣固、抹平、养生。

计量单位：10m³

定额编号					M2-5-29
子目名称					现浇混凝土支座垫石
基价(元)					6845.41
其中	人工费(元)				2133.78
	材料费(元)				3880.88
	机具费(元)				346.17
	管理费(元)				484.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	2133.78
材料	34110010	水	m³	4.58	12.000
	80211030	预拌混凝土 C40(泵送)	m³	375.00	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	38.42
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	909.06	0.370
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	9.01	1.090

工作内容： 混凝土场内运输、浇筑、捣固、抹平、养生。

计量单位：10m³

定额编号					M2-5-30	M2-5-31	M2-5-32
子目名称					现浇混凝土接头及灌缝		
					板梁间灌缝	梁与梁接头	柱与柱接头
基价(元)					6809.31	6377.61	6089.44
其中	人工费(元)				1446.39	1511.29	1669.58
	材料费(元)				4848.97	3860.78	3862.29
	机具费(元)				193.52	594.14	193.52
	管理费(元)				320.43	411.40	364.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1446.39	1511.29	1669.58
材料	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	107.160	-	-
	02330010	草袋	个	1.28	24.960	3.120	-
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	0.232	-	-
	34110010	水	m³	4.58	7.780	6.780	7.980
	80211030	预拌混凝土 C40(泵送)	m³	375.00	10.100	10.100	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	48.01	38.23	38.24
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	-	1.870	-
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	171.26	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	9.01	-	1.510	-

工作内容： 混凝土场内运输、浇筑、捣固、抹平、养生。

计量单位：见表

定额编号					M2-5-33	M2-5-34	M2-5-35
子目名称					现浇混凝土接头及灌缝		
					肋与肋接头	拱上构件接头	板梁底砂浆勾缝
					10m³	10m³	10m
基价(元)					6316.25	6959.11	276.89
其中	人工费(元)				1780.68	2341.68	227.04
	材料费(元)				3940.46	3912.70	5.49
	机具费(元)				206.77	206.77	-
	管理费(元)				388.34	497.96	44.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1780.68	2341.68	227.04
材料	02330010	草袋	个	1.28	31.700	21.460	-
	34110010	水	m³	4.58	16.020	12.880	-
	80010395	预拌水泥砂浆 M7.5	m³	259.00	-	-	0.021
	80211030	预拌混凝土 C40(泵送)	m³	375.00	10.100	10.100	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	39.01	38.74	0.05
机具	990406010	机动翻斗车 装载质量 1(t)	台班	171.26	1.130	1.130	-
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	9.01	1.470	1.470	-

M.5.1.9 现浇小型构件

工作内容：混凝土场内运输、浇筑、捣固、抹平、养生。

计量单位：10m³

定额编号					M2-5-36	M2-5-37	M2-5-38
子目名称					现浇小型构件		
					防撞护栏	立柱、端柱、灯柱	侧石、缘石
基价(元)					6929.39	9155.04	6601.34
其中	人工费(元)				2611.18	4430.36	2293.28
	材料费(元)				3576.66	3627.66	3628.62
	机具费(元)				193.52	193.52	193.52
	管理费(元)				548.03	903.50	485.92
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2611.18	4430.36	2293.28
材料	02330010	草袋	个	1.28	3.060	-	21.460
	34110010	水	m³	4.58	4.920	16.800	11.010
	80211010	预拌混凝土 C30(泵送)	m³	348.00	10.100	10.100	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	35.41	35.92	35.93
机具	990406010	机动翻斗车 装载质量 1(t)	台班	171.26	1.130	1.130	1.130

M. 5. 1. 10 桥台搭板

工作内容： 混凝土浇筑、捣固、养生等。

计量单位：10m³

定额编号					M2-5-39
子目名称					桥台搭板
基价(元)					5725.90
其中	人工费(元)				1181.18
	材料费(元)				3748.01
	机具费(元)				473.41
	管理费(元)				323.30
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1181.18
材料	02270070	土工布	m²	6.69	6.667
	34110010	水	m³	4.58	4.410
	80211020	预拌混凝土 C35(泵送)	m³	361.00	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	37.11
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	834.29	0.316
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	171.26	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	9.01	1.160
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	9.99	0.580

M. 5. 1. 11 泵送混凝土增加费

工作内容： 泵管安拆、清洗、整理、堆放、输送泵（车）就位、混凝土输送、清理等。

计量单位：10m³

定额编号					M2-5-40
子目名称					泵送混凝土增加费
基价(元)					178.20
其中	人工费(元)				15.18
	材料费(元)				27.24
	机具费(元)				111.10
	管理费(元)				24.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	15.18
材料	02050260	密封胶圈	个	13.33	0.270
	17270180	高压橡胶管 综合	m	59.37	0.090
	18250615	管箍	个	9.29	0.060
	34110010	水	m³	4.58	0.016
	80211010	预拌混凝土 C30(泵送)	m³	348.00	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.27
机具	990607030	混凝土输送泵车 输送量90(m³/h)	台班	2019.98	0.055

M. 5. 2 桥面防水层

工作内容： 1.清理面层。2.熬、涂沥青。3.铺油毡或玻璃布。4.防水砂浆配拌、运料、抹平。5.涂粘
接剂。6.橡胶裁剪、铺设等。

计量单位：100m²

定额编号					M2-5-41	M2-5-42	M2-5-43	M2-5-44
子目名称					桥面防水层			
					一涂沥青	一层油毡	防水砂浆2cm	防水橡胶板2mm
基价(元)					901. 51	292. 16	1737. 89	2477. 22
其中	人工费(元)				288. 20	33. 00	823. 35	316. 80
	材料费(元)				557. 00	252. 71	753. 66	2098. 52
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				56. 31	6. 45	160. 88	61. 90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	288. 20	33. 00	823. 35	316. 80
材料	02010020	橡胶板 2	m ²	20. 37	-	-	-	102. 000
	13310030	煤沥青	t	1029. 87	0. 367	-	-	-
	13330180	石油沥青油毡 综合	m ²	2. 23	-	112. 200	-	-
	14030010	柴油	kg	5. 65	30. 713	-	-	-
	80010490	预拌水泥防水砂浆 M20	m ³	364. 00	-	-	2. 050	-
	99450760	其他材料费	元	1. 00	5. 51	2. 50	7. 46	20. 78

注： 采用二毡三油或其他结构时，可根据数量分别套用上述子目。

M. 5. 3 箱涵预制顶进工程

M. 5. 3. 1 透水管铺设

工作内容： 钢管钻孔，涂防锈漆，钢管埋设，碎石充填。

计量单位：10m

定额编号					M2-5-45	M2-5-46
子目名称					钢透水管铺设	
					Φ≤100	Φ≤200
基价(元)					1315.32	2476.62
其中	人工费(元)				365.31	581.13
	材料费(元)				846.59	1739.42
	机具费(元)				26.80	35.57
	管理费(元)				76.62	120.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	365.31	581.13
材料	04050015	碎石 30~50	m³	104.24	1.680	2.530
	13050070	防锈漆	kg	11.00	1.830	3.250
	17070070	热轧无缝钢管 D203~245×7.1~12	kg	3.42	-	416.000
	17070185	热轧无缝钢管 D102×4.5	kg	3.42	188.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.38	17.22
机具	990727030	立式钻床 钻孔管径50(mm)	台班	25.05	1.070	1.420

工作内容： 浇捣管道垫层，透水管铺设，接口坞砂浆，填砂。

计量单位：10m

定额编号					M2-5-47	M2-5-48	M2-5-49	M2-5-50
子目名称					混凝土透水管铺设			
					$\Phi \leq 200$	$\Phi \leq 300$	$\Phi \leq 380$	$\Phi \leq 450$
基价(元)					1210.13	1412.10	1727.33	1935.48
其中	人工费(元)				354.20	404.36	509.96	584.10
	材料费(元)				786.72	928.73	1117.72	1237.25
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				69.21	79.01	99.65	114.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	354.20	404.36	509.96	584.10
材料	01090022	圆钢 $\Phi 10$ 以内	t	3560.45	0.022	0.022	0.022	0.022
	04030015	中砂	m ³	78.68	1.205	1.833	2.400	2.863
	17290010	混凝土透水管 D200	m	27.66	10.250	-	-	-
	17290020	混凝土透水管 D300	m	31.24	-	10.250	-	-
	17290030	混凝土透水管 D380	m	40.82	-	-	10.250	-
	17290040	混凝土透水管 D450	m	39.97	-	-	-	10.250
	80010695	预拌水泥砂浆 M10	m ³	296.00	0.042	0.052	0.062	0.067
	80211000	预拌混凝土 C25(泵送)	m ³	339.00	0.914	1.066	1.188	1.451
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.79	9.20	11.07	12.25

M. 5. 3. 2 箱涵制作

工作内容： 混凝土场内运输、浇筑、捣固、抹平、养生。

计量单位：10m³

定额编号					M2-5-51	M2-5-52	M2-5-53	M2-5-54
子目名称					箱涵制作			
					滑板	底板	侧墙	顶板
基价(元)					5288. 48	5280. 32	5449. 59	5339. 16
其中	人工费(元)				1015. 19	1041. 59	1150. 49	1078. 99
	材料费(元)				3727. 21	3694. 92	3711. 06	3697. 15
	机具费(元)				290. 87	284. 66	303. 86	294. 62
	管理费(元)				255. 21	259. 15	284. 18	268. 40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	1015. 19	1041. 59	1150. 49	1078. 99
材料	02330010	草袋	个	1. 28	19. 940	5. 520	2. 400	6. 520
	34110010	水	m³	4. 58	4. 080	1. 130	5. 490	1. 330
	80211020	预拌混凝土 C35(泵送)	m³	361. 00	10. 100	10. 100	10. 100	10. 100
	99450760	其他材料费	元	1. 00	36. 90	36. 58	36. 74	36. 61
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206. 96	0. 400	0. 370	0. 480	0. 410
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	171. 26	1. 130	1. 130	1. 130	1. 130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	9. 01	1. 040	1. 040	1. 220	1. 160
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	9. 99	0. 520	0. 520	-	0. 580

M.5.3.3 箱涵外壁及滑板面处理

工作内容： 外壁面处理：1.外壁面清洗。2.熬制沥青，配料。3.墙面涂刷。
滑板面处理：1.石蜡加热。2.涂刷。3.铺塑料薄膜层。

计量单位：100m²

定额编号					M2-5-55	M2-5-56	M2-5-57	M2-5-58
子目名称					箱涵外壁处理		滑板面层处理	
					防水砂浆	沥青层	石蜡层	塑料薄膜层
基价(元)					2591.07	1771.68	1149.53	1554.22
其中	人工费(元)				1496.44	338.58	855.36	1188.99
	材料费(元)				802.23	1366.94	127.03	132.90
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				292.40	66.16	167.14	232.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1496.44	338.58	855.36	1188.99
材料	02090020	聚氯乙烯薄膜	m ²	1.29	-	-	-	102.000
	13310070	石油沥青 30#	kg	3.10	-	376.000	-	-
	14030010	柴油	kg	5.65	-	24.729	2.715	-
	14090070	石蜡	kg	3.00	-	-	36.810	-
	34110010	水	m ³	4.58	10.500	10.500	-	-
	80010490	预拌水泥防水砂浆 M20	m ³	364.00	2.050	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.94	13.53	1.26	1.32

M.5.3.4 气垫安装、拆除及使用

工作内容： 1.设备及管路安装、拆除。2.气垫启动及使用。

计量单位：见表

定额编号					M2-5-59	M2-5-60
子目名称					气垫安装、拆除	气垫使用
基价(元)					100m ²	100m ² ·天
					5321.26	1959.83
其中	人工费(元)				3350.16	228.69
	材料费(元)				1021.13	-
	机具费(元)				247.07	1410.78
	管理费(元)				702.90	320.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	3350.16	228.69
材料	01290003	钢板 综合	kg	3.44	23.000	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	18.920	-
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	1.010	-
	13050070	防锈漆	kg	11.00	8.620	-
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.490	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.500	-
	17010050	焊接钢管 综合	t	4055.10	0.087	-
	19010130	法兰截止阀 DN80	个	226.31	1.540	-
	19010250	螺纹截止阀 DN50	个	28.29	0.100	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.11	-
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	0.650	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	1.210	-
	991004030	内燃空气压缩机 排气量9(m ³ /min)	台班	438.39	-	1.440
	991004040	内燃空气压缩机 排气量12(m ³ /min)	台班	541.32	-	1.440

M. 5. 3. 5 箱涵顶进

工作内容： 1. 安装顶进设备及横梁垫块。
2. 操作液压系统。
3. 安放顶铁，顶进，顶进完毕后设备拆除等。

计量单位：1000t·m

定额编号					M2-5-61	M2-5-62	M2-5-63
子目名称					箱涵顶进		
					空顶		
					自重≤1000t	自重≤2000t	自重≤3000t
基价(元)					4663.20	5314.37	6030.17
其中	人工费(元)				1684.98	1993.86	2305.71
	材料费(元)				1036.23	990.70	962.61
	机具费(元)				1349.12	1623.06	1933.50
	管理费(元)				592.87	706.75	828.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1684.98	1993.86	2305.71
材料	05030001	木枋 综合	m³	1707.86	0.025	0.025	0.025
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	0.010	0.010	0.010
	33010270	箱涵顶柱	kg	3.17	275.000	268.180	260.760
	35130001	千斤顶支架	kg	6.81	10.270	8.710	8.080
	56310510	液压控制系统	套	1283.04	0.020	0.010	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.26	9.81	9.53
机具	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	1.460	1.740	1.970
	990316020	立式油压千斤顶 提升质量200(t)	台班	12.01	11.100	13.690	-
	990316030	立式油压千斤顶 提升质量300(t)	台班	17.54	-	-	16.060
	990811020	高压油泵 压力80(Mpa)	台班	182.45	1.340	1.650	1.870

工作内容： 1. 安装顶进设备及横梁垫块。
 2. 操作液压系统。
 3. 安放顶铁，顶进，顶进完毕后设备拆除等。

计量单位：1000t·m

定额编号					M2-5-64	M2-5-65	M2-5-66
子目名称					箱涵顶进		
					无中继间实土顶		
					自重≤1000t	自重≤2000t	自重≤3000t
基价(元)					6373.48	7556.96	8879.60
其中	人工费(元)				2532.42	3075.93	3614.49
	材料费(元)				1036.23	990.12	963.38
	机具费(元)				1932.41	2417.49	3007.75
	管理费(元)				872.42	1073.42	1293.98
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2532.42	3075.93	3614.49
材料	05030001	木枋 综合	m³	1707.86	0.025	0.025	0.025
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	0.010	0.010	0.010
	33010270	箱涵顶柱	kg	3.17	275.000	268.000	261.000
	35130001	千斤顶支架	kg	6.81	10.270	8.710	8.080
	56310510	液压控制系统	套	1283.04	0.020	0.010	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.26	9.80	9.54
机具	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	2.170	2.650	3.130
	990316020	立式油压千斤顶 提升质量200(t)	台班	12.01	18.210	22.440	-
	990316030	立式油压千斤顶 提升质量300(t)	台班	17.54	-	-	27.170
	990811020	高压油泵 压力80(Mpa)	台班	182.45	1.480	2.110	2.460

工作内容： 1. 安装顶进设备及横梁垫块。
2. 操作液压系统。
3. 安放顶铁，顶进，顶进完毕后设备拆除等。

计量单位：1000t.m

定额编号					M2-5-67	M2-5-68	M2-5-69
子目名称					箱涵顶进		
					有中继间实土顶		
					自重≤1000t	自重≤2000t	自重≤3000t
基价(元)					8937.40	10119.70	12217.29
其中	人工费(元)				3511.53	4047.12	5171.76
	材料费(元)				1784.18	1654.16	1575.37
	机具费(元)				2472.43	3034.64	3730.63
	管理费(元)				1169.26	1383.78	1739.53
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	3511.53	4047.12	5171.76
材料	02050120	中继间护套	kg	4.19	50.480	33.840	28.650
	05030001	木枋 综合	m³	1707.86	0.035	0.035	0.035
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	0.020	0.020	0.020
	33010270	箱涵顶柱	kg	3.17	412.340	402.800	391.140
	35130001	千斤顶支架	kg	6.81	15.410	13.070	12.120
	56310510	液压控制系统	套	1283.04	0.040	0.030	0.020
	99450760	其他材料费	元	1.00	17.67	16.38	15.60
机具	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	2.740	3.270	3.860
	990316020	立式油压千斤顶 提升质量200(t)	台班	12.01	22.940	27.480	6.080
	990316030	立式油压千斤顶 提升质量300(t)	台班	17.54	-	-	27.170
	990811020	高压油泵 压力80(Mpa)	台班	182.45	2.050	2.900	3.360

M. 5. 3. 6 箱涵内挖土

工作内容： 人工挖土：1. 安、拆挖土支架。2. 铺钢轨、挖土、运土。3. 机械配合吊土、出坑、堆放、清理。
机械挖土：1. 操作机械挖土、人工配合修底边。2. 吊土、出坑、堆放、清理。

计量单位：100m³

定额编号					M2-5-70	M2-5-71	M2-5-72
子目名称					箱涵内挖土		
					人工挖土		机械挖土
					人运机吊	机运机吊	
基价(元)					16487.24	17009.54	7416.45
其中	人工费(元)				9531.72	8763.48	3026.43
	材料费(元)				120.12	256.10	135.98
	机具费(元)				4160.03	5251.45	3063.98
	管理费(元)				2675.37	2738.51	1190.06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	9531.72	8763.48	3026.43
材料	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.910	1.910	-
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	5.000	5.000
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.025	0.025	-
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.271	0.271	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.090	0.090	-
	29020125	金属支架	kg	4.20	15.490	15.490	-
	37010020	轻轨 15kg/m	kg	4.09	-	27.000	27.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.19	2.54	1.35
机具	990106010	履带式单斗液压挖掘机 斗容量0.6(m ³)	台班	759.63	-	-	1.970
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	629.82	6.580	6.580	1.970
	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	165.87	-	6.580	1.970
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV • A)	台班	93.01	0.170	0.170	-

M. 5. 3. 7 箱涵接缝处理

工作内容： 1.混凝土表面处理。2.材料调制、涂刷。3.嵌缝。

计量单位：10m

定额编号					M2-5-73	M2-5-74
子目名称					箱涵接缝处理	
					石棉水泥嵌缝	嵌防水膏
基价(元)					339.23	535.08
其中	人工费(元)				136.62	252.45
	材料费(元)				175.91	233.30
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				26.70	49.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	136.62	252.45
材料	02290110	油麻丝	kg	8.60	1.000	-
	04010030	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	t	365.46	0.075	-
	13350150	冷底子油	kg	4.07	-	2.050
	13350160	沥青防水油膏	kg	2.79	-	79.800
	15010220	石棉绒 综合	kg	4.30	32.130	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.74	2.31

工作内容： 1.混凝土表面处理。2.材料调制、涂刷。3.嵌缝。

计量单位：10m²

定额编号					M2-5-75	M2-5-76	M2-5-77
子目名称					箱涵接缝处理		
					沥青二度	沥青封口	嵌沥青木丝板
基价(元)					863. 73	3277. 68	413. 38
其中	人工费(元)				75. 24	1039. 50	45. 54
	材料费(元)				773. 79	2035. 06	358. 94
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				14. 70	203. 12	8. 90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	75. 24	1039. 50	45. 54
材料	05150010	木丝板 25×610×1830	m²	5. 69	-	-	10. 200
	13310070	石油沥青 30#	kg	3. 10	194. 000	556. 000	82. 000
	13350150	冷底子油	kg	4. 07	5. 130	-	-
	14030010	柴油	kg	5. 65	25. 461	51. 560	7. 638
	99450760	其他材料费	元	1. 00	7. 66	20. 15	3. 55

M. 6

预制混凝土工程



说 明

- 一、本章定额包括预制梁、桩、柱、板和构件等。
- 二、本章定额适用于桥涵工程现场制作的预制构件。
- 三、本章定额均未包括预埋铁件，如设计要求预埋铁件时，可按设计用量执行本册定额M.4钢筋工程相应子目。
- 四、本章各混凝土子目所需的模板应执行本册定额M.9模板工程相应子目。





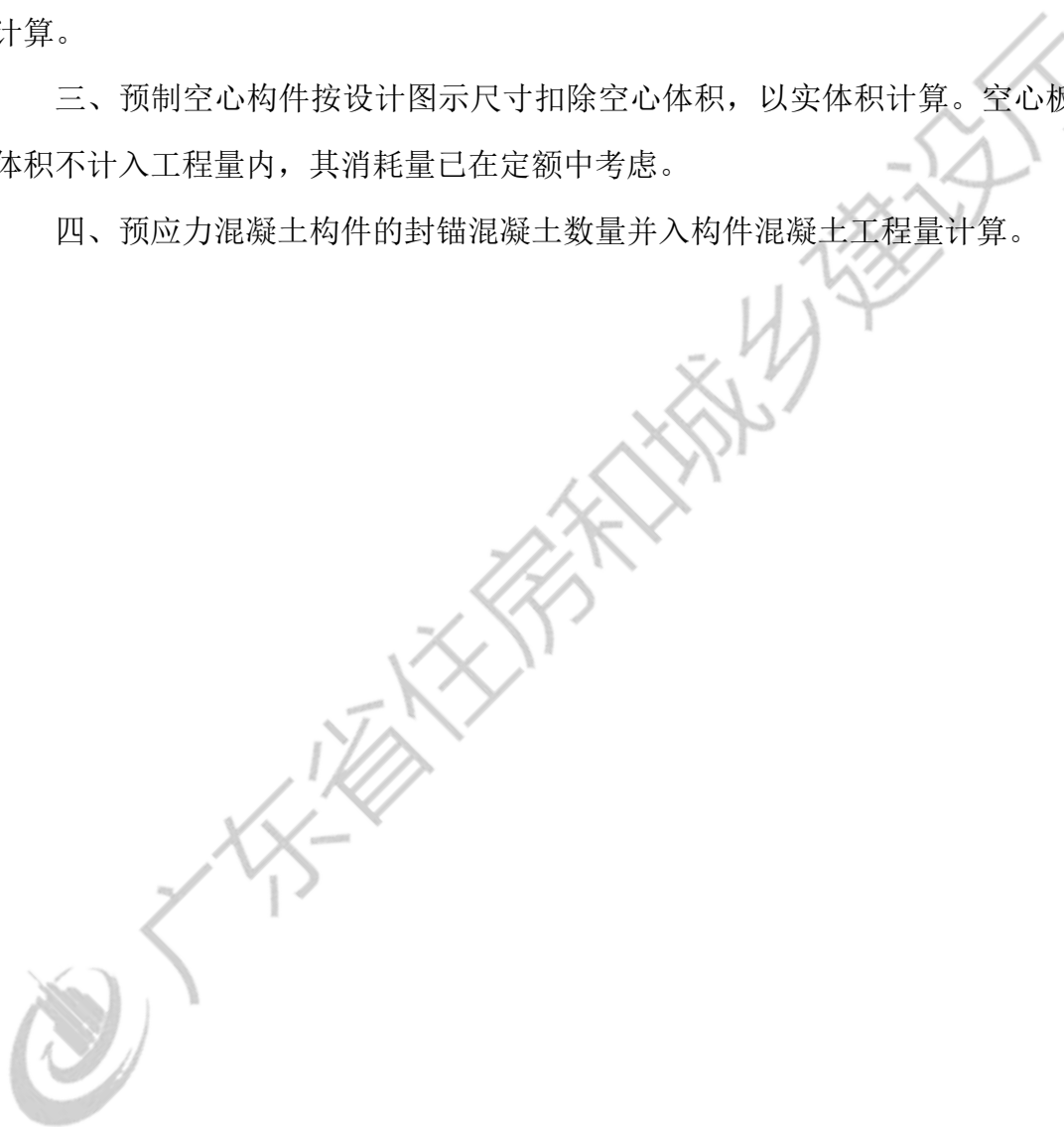
工程量计算规则

一、预制混凝土构件工程量，按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算，均不扣除构件内钢筋、铁件及预应力钢筋预留孔洞所占的体积。

二、预制桩工程量按设计图示桩长度（包括桩尖长度）乘以设计桩截面面积以“ m^3 ”计算。

三、预制空心构件按设计图示尺寸扣除空心体积，以实体积计算。空心板梁的堵头板体积不计入工程量内，其消耗量已在定额中考虑。

四、预应力混凝土构件的封锚混凝土数量并入构件混凝土工程量计算。





M.6 预制混凝土工程

M.6.1 预制梁

工作内容：混凝土场内运输、浇筑、捣固、抹平、养生。

计量单位：10m³

定额编号					M2-6-1	M2-6-2	M2-6-3	M2-6-4
子目名称					预制梁			
					T形梁	I形梁	实心板梁	空心板梁(非预应力)
基价(元)					6154.68	6219.48	6066.78	6255.83
其中	人工费(元)				1349.59	1413.39	1347.39	1433.19
	材料费(元)				4108.30	4081.98	4065.08	4108.76
	机具费(元)				362.29	374.71	327.11	362.92
	管理费(元)				334.50	349.40	327.20	350.96
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1349.59	1413.39	1347.39	1433.19
材料	02330010	草袋	个	1.28	19.970	11.170	12.880	20.800
	34110010	水	m³	4.58	13.680	10.450	6.320	13.550
	80210260	普通预拌混凝土 C50	m³	394.00	10.100	10.100	10.100	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	40.68	40.42	40.25	40.68
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	0.740	0.800	0.570	0.740
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	171.26	1.130	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	9.01	1.090	1.090	1.090	1.160
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	9.99	0.580	0.580	0.580	0.580

工作内容： 混凝土场内运输、浇筑、捣固、抹平、养生。

计量单位：10m³

定额编号					M2-6-5	M2-6-6	M2-6-7	M2-6-8
子目名称					预制梁			
					空心板梁(预应力)	箱形梁	箱形块件	槽形梁
基价(元)					6210.04	6660.49	6680.55	6399.76
其中	人工费(元)				1383.69	1750.98	1761.98	1573.99
	材料费(元)				4146.81	4075.49	4084.54	4068.05
	机具费(元)				342.29	411.48	409.69	376.58
	管理费(元)				337.25	422.54	424.34	381.14
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1383.69	1750.98	1761.98	1573.99
材料	02330010	草袋	个	1.28	14.980	10.090	14.190	8.840
	34110010	水	m³	4.58	17.380	9.350	10.160	8.090
	80210260	普通预拌混凝土 C50	m³	394.00	10.170	10.100	10.100	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	41.06	40.35	40.44	40.28
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	0.640	0.950	0.960	0.800
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	171.26	1.130	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	9.01	1.090	1.160	1.220	1.220
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	9.99	0.650	1.090	0.650	0.650

M. 6. 2 预制桩、立柱

工作内容： 混凝土场内运输、浇筑、捣固、抹平、养生。

计量单位：10m³

定额编号					M2-6-9	M2-6-10	M2-6-11	M2-6-12
子目名称					预制桩、立柱			
					方桩	板桩	立柱	
							矩形	异形
基价(元)					5747.92	5877.94	5696.93	5934.25
其中	人工费(元)				1374.89	1452.99	1356.19	1528.89
	材料费(元)				3665.60	3684.94	3639.43	3633.20
	机具费(元)				367.06	381.55	364.99	396.03
	管理费(元)				340.37	358.46	336.32	376.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1374.89	1452.99	1356.19	1528.89
材料	02330010	草袋	个	1.28	16.120	25.790	8.050	4.440
	34110010	水	m³	4.58	9.470	10.950	6.070	5.730
	80210230	普通预拌混凝土 C35	m³	353.00	10.100	10.100	10.100	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	36.29	36.48	36.03	35.97
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	0.760	0.830	0.750	0.900
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	171.26	1.130	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	9.01	1.160	1.160	1.160	1.160
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	9.99	0.580	0.580	0.580	0.580

M. 6. 3 预制板

工作内容： 混凝土场内运输、浇筑、捣固、抹平、养生。

计量单位：10m³

定额编号					M2-6-13	M2-6-14	M2-6-15
子目名称					预制板		
					矩形板	空心板	微弯板
基价(元)					5906.92	5978.68	6071.60
其中	人工费(元)				1510.19	1548.69	1756.48
	材料费(元)				3670.28	3688.60	3721.14
	机具费(元)				360.85	367.06	209.77
	管理费(元)				365.60	374.33	384.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1510.19	1548.69	1756.48
材料	02330010	草袋	个	1.28	22.600	20.420	36.400
	34110010	水	m³	4.58	8.670	13.240	15.810
	80210230	普通预拌混凝土 C35	m³	353.00	10.100	10.100	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	36.34	36.52	36.84
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	0.730	0.760	-
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	171.26	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	9.01	1.160	1.160	1.160
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	9.99	0.580	0.580	0.580

M. 6. 4 预制双曲、桁架拱构件

工作内容： 混凝土场内运输、浇筑、捣固、抹平、养生。

计量单位：10m³

定额编号					M2-6-16	M2-6-17	M2-6-18
子目名称					预制双曲、桁架拱构件		
					拱肋	桁架梁及桁架拱片	横向联系构件
基价(元)					6164.47	6918.20	7962.54
其中	人工费(元)				1833.48	2401.08	3334.87
	材料费(元)				3725.34	3800.56	3728.65
	机具费(元)				206.95	206.95	206.95
	管理费(元)				398.70	509.61	692.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1833.48	2401.08	3334.87
材料	02330010	草袋	个	1.28	31.490	81.120	50.220
	34110010	水	m³	4.58	18.090	20.480	13.570
	80210230	普通预拌混凝土 C35	m³	353.00	10.100	10.100	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	36.88	37.63	36.92
机具	990406010	机动翻斗车 装载质量 1(t)	台班	171.26	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	9.01	1.490	1.490	1.490

M. 6. 5 预制小型构件、板拱

工作内容： 混凝土场内运输、浇筑、捣固、抹平、养生。

计量单位：10m³

定额编号					M2-6-19	M2-6-20	M2-6-21	M2-6-22
子目名称					预制小型构件、板拱			
					缘石、人行道、锯齿板	灯柱、端柱、栏杆	拱上构件	板拱
基价(元)					6210.46	7569.52	8309.38	6258.38
其中	人工费(元)				1957.78	3135.77	3692.37	1849.98
	材料费(元)				3625.65	3576.54	3651.04	3529.85
	机具费(元)				204.52	204.52	204.52	432.54
	管理费(元)				422.51	652.69	761.45	446.01
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1957.78	3135.77	3692.37	1849.98
材料	02330010	草袋	个	1.28	50.260	38.790	53.660	21.460
	34110010	水	m ³	4.58	19.960	12.550	24.500	7.300
	80210220	普通预拌混凝土 C30	m ³	340.00	10.100	10.100	10.100	10.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	35.90	35.41	36.15	34.95
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	-	-	-	1.090
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	171.26	1.130	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	9.01	1.220	1.220	1.220	1.490

M. 7

安装工程



说 明

一、本章定额包括安装梁、安装排架立柱、墩台管节、板、构件、节段梁、构件运输、钢管栏杆扶手以及安装支座、伸缩缝、隔声屏障、泄水孔、沉降缝等。

二、本章定额适用于桥涵工程混凝土构件、钢管栏杆扶手、安装支座、伸缩缝、隔声屏障、泄水孔、沉降缝等。

三、安装预制构件定额均未包括各类操作脚手架，发生时按第四册《地下结构工程》相应子目执行。

四、安装梁分陆上、水上安装，除水上安装梁构件定额子目考虑船上吊装外，其他安装构件均未考虑船上吊装，发生时可另计船只费用。驳船不包括进出场费。

五、钢管栏杆、扶手制作、安装定额子目不包括混凝土捣脚。

六、安装隔声屏障板材定额子目可以按照设计板材品种调整换算。

七、混凝土小型构件是指单件实体体积 $\leq 0.05\text{m}^3$ 的混凝土构件。构件安装定额子目中除小型构件安装已包括150m场内运输外，其他构件安装均未包括场内运输，应执行本章相应定额子目。

八、构件运输过程中，如遇路桥限载（限高），而发生的加固、扩宽等费用及交通管理部门收取的相关费用，如发生时另行计算。

九、架桥机安装节段梁

1. 架桥机安装节段梁仅适用于城市轨道交通地铁工程中采用的大吨位架桥机安装节段梁。

2. 架桥机安装节段梁定额子目中未包括组装、拆卸架桥机、架桥机改装及进出场费、节段梁的临时张拉和永久张拉的制作安装费用。

3. 架桥机的临时支墩另行计算。



工程量计算规则

一、预制混凝土构件的安装和构件运输工程量，按设计图示构件混凝土实体积（不包括空心部分）以“ m^3 ”计算，不扣除构件内钢筋、铁件及预应力钢筋预留孔洞所占的体积。

二、架桥机安装节段梁工程量，按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算。

三、钢管栏杆、扶手制作安装工程量，按设计图示尺寸以“t”计算。

四、支座安装区分不同类型，其工程量按设计图示尺寸以“ cm^3 ”、“t”、“个”或“ m^2 ”计算。

五、桥梁伸缩装置工程量，按设计图示尺寸以“m”计算。

六、安装隔声屏障钢骨架工程量，按设计图示尺寸以“t”计算；安装隔声屏障板材工程量，按设计图示尺寸以“ m^2 ”计算。

七、安装泄水孔工程量，按设计图示尺寸以“m”计算。

八、安装沉降缝工程量，按设计图示尺寸以“ m^2 ”计算。



M. 7 安装工程

M. 7. 1 安装梁

工作内容： 1. 安、拆地锚。2. 搭、拆木垛。3. 打、拔缆风桩。4. 组装，拆卸万能杆件，装，卸，运，移动。5. 安拆轨道，枕木，平车，卷扬机及索具。6. 安装，就位，固定。

计量单位：10m³

定额编号					M2-7-1	M2-7-2	M2-7-3	M2-7-4
子目名称					陆上安装板梁、T型梁、I型梁、槽型梁、箱梁			
					L≤10m	L≤20m	L≤30m	L>30m
基价(元)					553.99	715.99	1239.23	2531.71
其中	人工费(元)				208.89	198.00	189.09	166.32
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				254.54	400.95	847.57	1951.56
	管理费(元)				90.56	117.04	202.57	413.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	208.89	198.00	189.09	166.32
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	909.06	0.280	-	-	-
	990304036	汽车式起重机 提升质量40(t)	台班	1431.97	-	0.280	-	-
	990304048	汽车式起重机 提升质量70(t)	台班	3027.05	-	-	0.280	-
	990304076	汽车式起重机 提升质量125(t)	台班	8485.05	-	-	-	0.230

工作内容： 1.安、拆地锚。2.竖、拆扒杆及移动。3.搭、拆木垛。4.组装，拆卸船排。5.打、拔缆风桩。6.组装，拆卸万能杆件，装，卸，运，移动。7.安拆轨道，枕木，平车，卷扬机及索具。8.安装，就位，固定。

计量单位：10m³

定额编号					M2-7-5	M2-7-6
子目名称					水上安装板梁	
					L≤10m	L≤25m
基价(元)					3175.46	2948.84
其中	人工费(元)				834.57	668.25
	材料费(元)				90.71	248.88
	机具费(元)				1745.95	1590.37
	管理费(元)				504.23	441.34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	834.57	668.25
材料	01050031	钢丝绳 φ4.2	kg	5.66	11.190	25.140
	02290080	白棕绳	kg	13.46	0.500	1.470
	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	0.010	-
	03019091	扒钉	kg	7.03	0.330	0.680
	05010020	松杂原木 综合	m³	787.69	0.005	0.002
	05030001	木枋 综合	m³	1707.86	0.006	0.041
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	0.002	0.005
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.90	2.46
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	0.090	0.230
	990415055	木驳船 装载质量30(t)	台班	171.60	1.460	-
	990415065	木驳船 装载质量80(t)	台班	462.33	-	1.125
	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	148.62	6.310	3.890
	990504010	电动双筒慢速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	171.11	3.150	-
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	-	1.290
	990504040	电动双筒慢速卷扬机 牵引力100(kN)	台班	302.26	-	0.640

工作内容： 1.安、拆地锚。2.竖、拆扒杆及移动。3.搭、拆木垛。4.组装，拆卸船排。5.打、拔缆风桩。6.组装，拆卸万能杆件，装，卸，运，移动。7.安拆轨道，枕木，平车，卷扬机及索具。8.安装，就位，固定。

计量单位：10m³

定额编号					M2-7-7	M2-7-8	M2-7-9
子目名称					水上安装T型梁、I型梁、槽型梁、箱梁		
					L≤10m	L≤30m	L>30m
基价(元)					4961.20	5577.54	7502.60
其中	人工费(元)				1044.45	1024.65	1345.41
	材料费(元)				232.40	232.40	295.87
	机具费(元)				2911.38	3446.77	4683.31
	管理费(元)				772.97	873.72	1178.01
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1044.45	1024.65	1345.41
材料	01050031	钢丝绳 φ4.2	kg	5.66	21.910	21.910	29.920
	02290080	白棕绳	kg	13.46	1.470	1.470	1.470
	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	0.010	0.010	0.010
	03019091	扒钉	kg	7.03	3.640	3.640	4.000
	05010020	松杂原木 综合	m³	787.69	0.002	0.002	0.008
	05030001	木枋 综合	m³	1707.86	0.029	0.029	0.035
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	0.006	0.006	0.006
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.30	2.30	2.93
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	0.330	0.500	0.640
	990415060	木驳船 装载质量50(t)	台班	320.23	2.340	4.824	7.584
	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	148.62	6.990	6.000	7.080
	990504040	电动双筒慢速卷扬机 牵引力100(kN)	台班	302.26	3.490	3.000	3.540

工作内容： 1.安、拆地锚。2.竖、拆扒杆及移动。3.搭、拆木垛。4.组装，拆卸船排。5.打、拔缆风桩。6.组装，拆卸万能杆件，装，卸，运，移动。7.安拆轨道，枕木，平车，卷扬机及索具。8.安装，就位，固定。

计量单位：10m³

定额编号					M2-7-10	M2-7-11
子目名称					陆上安装预应力桁架梁	水上安装预应力桁架梁
基价(元)					8112.55	13038.01
其中	人工费(元)				1799.49	3579.51
	材料费(元)				22.98	251.79
	机具费(元)				4967.76	7116.67
	管理费(元)				1322.32	2090.04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1799.49	3579.51
材料	01050031	钢丝绳 φ4.2	kg	5.66	-	23.240
	02290080	白棕绳	kg	13.46	1.470	1.470
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	-	0.070
	03019091	扒钉	kg	7.03	-	3.830
	05010020	松杂原木 综合	m³	787.69	-	0.017
	05030001	木枋 综合	m³	1707.86	-	0.029
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	-	0.003
	80010695	预拌水泥砂浆 M10	m³	296.00	0.010	0.010
机具	99450760	其他材料费	元	1.00	0.23	2.49
	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	-	0.400
	990304028	汽车式起重机 提升质量30(t)	台班	1007.66	4.930	-
	990415055	木驳船 装载质量30(t)	台班	171.60	-	10.000
	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	148.62	-	18.050
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	-	13.540

工作内容： 1.安、拆地锚。2.搭、拆木垛。3.打、拔缆风桩。4.吊装机具移动就位。5.安拆轨道、枕木、平车、卷扬机及索具。6.安装，就位，固定。

计量单位：10m³

定额编号					M2-7-12
子目名称					陆上安装U形梁
					B≤9m, L≤30m
基价(元)					1627.63
其中	人工费(元)				267.63
	材料费(元)				-
	机具费(元)				1093.95
	管理费(元)				266.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	267.63
机具	990302075	履带式起重机 提升质量150(t)	台班	4051.66	0.270

工作内容：
 1. 安、拆地锚。2. 竖、拆扒杆及移动。3. 搭、拆木垛。4. 打、拔缆风桩。5. 组装，拆卸万能杆件，装，卸，运，移动。6. 安拆轨道，枕木，平车，卷扬机及索具。7. 安装，就位，固定。8. 调制环氧树脂等。

计量单位：见表

定额编号					M2-7-13	M2-7-14	M2-7-15
子目名称					安装箱形块	安装简支梁	环氧树脂接缝
					万能杆件		
					10m³	10m³	10m³
基价(元)					9787.86	9536.74	1909.54
其中	人工费(元)				6886.44	6827.04	792.99
	材料费(元)				801.57	801.57	961.60
	机具费(元)				630.95	480.28	-
	管理费(元)				1468.90	1427.85	154.95
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	6886.44	6827.04	792.99
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	189.000	189.000	-
	02290080	白棕绳	kg	13.46	0.180	0.180	-
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	0.300	0.300	-
	05030001	木枋 综合	m³	1707.86	0.068	0.068	-
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	-	-	38.250
	35050010	安全网	m²	1.20	-	-	0.030
	37010020	轻轨 15kg/m	kg	4.09	6.000	6.000	-
	37090680	钢轨鱼尾板	kg	4.55	2.670	2.670	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.94	7.94	9.52
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	148.62	1.340	1.020	-
	990504010	电动双筒慢速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	171.11	1.340	1.020	-
	990504040	电动双筒慢速卷扬机 牵引力100(kN)	台班	302.26	0.670	0.510	-

M. 7. 2 安装排架立柱

工作内容： 1. 安拆地锚。2. 起吊设备就位。3. 整修构件。4. 吊装、定位、固定。5. 运、填混凝土。

计量单位：10m³

定额编号					M2-7-16
子目名称					安装排架立柱
基价(元)					1875.93
其中	人工费(元)				944.46
	材料费(元)				56.48
	机具费(元)				577.58
	管理费(元)				297.41
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	944.46
材料	80210230	普通预拌混凝土 C35	m³	353.00	0.160
机具	990304008	汽车式起重机 提升质量10(t)	台班	704.36	0.820

M. 7.3 安装柱式墩、台管节

工作内容： 1.安、拆地锚。2.起吊设备就位。3.冲洗管节，整修构件。4.吊装，定位，固定。5.材料场内运输。6.勾缝，座浆等。

计量单位：10m

定额编号					M2-7-17	M2-7-18	M2-7-19
子目名称					安装柱式墩、台管节		
					$\Phi \leq 1000$	$\Phi \leq 1500$	$\Phi \leq 2000$
基价(元)					6634.45	12681.76	21382.88
其中	人工费(元)				485.21	997.59	1297.23
	材料费(元)				5965.36	11012.07	19195.94
	机具费(元)				74.51	399.17	532.23
	管理费(元)				109.37	272.93	357.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	485.21	997.59	1297.23
材料	17290092	钢筋混凝土管 $\Phi 1000$	m	589.75	10.100	-	-
	17290093	钢筋混凝土管 $\Phi 1500$	m	1087.08	-	10.100	-
	17290095	钢筋混凝土管 $\Phi 2000$	m	1895.02	-	-	10.100
	80010695	预拌水泥砂浆 M10	m ³	296.00	0.030	0.110	0.190
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	0.360	-	-
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	-	0.600	0.800

M. 7. 4 安装矩形板、空心板、微弯板

工作内容： 1. 安、拆地锚。2. 起吊设备就位。3. 整修构件。4. 吊装，定位。5. 铺浆，固定。

计量单位：10m³

定额编号					M2-7-20	M2-7-21
子目名称					安装矩形板	安装空心板
基价(元)					823. 62	543. 07
其中	人工费(元)				420. 20	215. 82
	材料费(元)				125. 56	119. 58
	机具费(元)				163. 75	138. 45
	管理费(元)				114. 11	69. 22
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	420. 20	215. 82
材料	80010695	预拌水泥砂浆 M10	m³	296. 00	0. 420	0. 400
	99450760	其他材料费	元	1. 00	1. 24	1. 18
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	629. 82	0. 260	-
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	728. 68	-	0. 190

工作内容： 1.安、拆地锚。2.竖，拆扒杆及移动。3.起吊设备就位。4.整修构件。5.吊装，定位。6.铺浆，固定。

计量单位：10

m³

定额编号					M2-7-22
子目名称					安装微弯板
					扒杆安装
基价(元)					6703.11
其中	人工费(元)				4075.39
	材料费(元)				259.94
	机具费(元)				1314.58
	管理费(元)				1053.20
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	4075.39
材料	01050031	钢丝绳 φ4.2	kg	5.66	1.970
	02290080	白棕绳	kg	13.46	0.140
	03019091	扒钉	kg	7.03	0.080
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	0.160
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	0.007
	05030001	木枋 综合	m ³	1707.86	0.002
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.002
	80010695	预拌水泥砂浆 M10	m ³	296.00	0.780
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.57
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	148.62	5.610
	990504010	电动双筒慢速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	171.11	2.810

M. 7.5 安装双曲拱构件

工作内容： 1. 安、拆地锚。2. 竖、拆扒杆及移动。3. 起吊设备就位。4. 整修构件。5. 起吊，拼装，定位。6. 座浆，固定，养生等。

计量单位：10m³

定额编号					M2-7-23	M2-7-24	M2-7-25
子目名称					安装双曲拱构件		
					扒杆安装		
					拱肋	腹拱圈	横隔板系梁
基价(元)					9906.49	5337.49	4684.38
其中	人工费(元)				5131.61	3064.60	2740.65
	材料费(元)				133.57	162.43	75.73
	机具费(元)				3043.83	1264.55	1114.67
	管理费(元)				1597.48	845.91	753.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	5131.61	3064.60	2740.65
材料	01050031	钢丝绳 φ4.2	kg	5.66	3.070	1.530	1.530
	02290080	白棕绳	kg	13.46	0.340	0.170	0.170
	03019091	扒钉	kg	7.03	0.160	0.080	0.080
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	0.320	0.160	0.160
	05010020	松杂原木 综合	m³	787.69	0.008	0.004	0.004
	05030001	木枋 综合	m³	1707.86	0.002	0.001	0.001
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	0.002	0.001	0.001
	80010695	预拌水泥砂浆 M10	m³	296.00	0.320	0.480	0.190
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.32	1.61	0.75
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	148.62	9.520	5.400	4.760
	990504010	电动双筒慢速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	171.11	9.520	2.700	2.380

M. 7. 6 安装桁架拱构件

工作内容： 1. 安、拆地锚。2. 竖、拆扒杆及移动。3. 整修构。4. 起吊、安装、就位、校正、固定。5. 座浆、填塞等。

计量单位：10 m³

定额编号					M2-7-26	M2-7-27
子目名称					安装桁架拱构件	
					扒杆安装	
					拱片	横向联系构件
基价(元)					5241. 56	4342. 05
其中	人工费(元)				2629. 44	2198. 79
	材料费(元)				169. 82	39. 51
	机具费(元)				1613. 28	1400. 46
	管理费(元)				829. 02	703. 29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2629. 44	2198. 79
材料	01050031	钢丝绳 φ4. 2	kg	5. 66	21. 100	2. 970
	02290080	白棕绳	kg	13. 46	1. 470	0. 500
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5. 58	0. 070	-
	03019091	扒钉	kg	7. 03	0. 260	0. 160
	03213001	铁件 综合	kg	4. 84	-	0. 320
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787. 69	0. 017	0. 008
	05030001	木枋 综合	m ³	1707. 86	0. 005	0. 002
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592. 08	0. 003	0. 002
	99450760	其他材料费	元	1. 00	1. 68	0. 39
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	148. 62	4. 700	4. 080
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194. 63	4. 700	4. 080

M. 7.7 安装板拱

工作内容： 1. 安、拆地锚。2. 竖、拆扒杆及移动。3. 起吊设备就位。4. 整修构件。5. 起吊、安装、就位、校正、固定。6. 座浆、填塞、养生等。

计量单位：10m³

定额编号					M2-7-28	M2-7-29
子目名称					安装板拱	
					扒杆安装	起重机安装
基价(元)					5191.07	5198.56
其中	人工费(元)				2789.60	1335.29
	材料费(元)				128.93	41.85
	机具费(元)				1445.08	2978.50
	管理费(元)				827.46	842.92
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2789.60	1335.29
材料	01050031	钢丝绳 φ4.2	kg	5.66	10.550	-
	02290080	白棕绳	kg	13.46	0.740	-
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	0.040	-
	03019091	扒钉	kg	7.03	0.130	-
	05010020	松杂原木 综合	m³	787.69	0.009	-
	05030001	木枋 综合	m³	1707.86	0.003	-
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	0.002	-
	80010695	预拌水泥砂浆 M10	m³	296.00	0.140	0.140
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.28	0.41
机具	990304036	汽车式起重机 提升质量40(t)	台班	1431.97	-	2.080
	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	148.62	4.210	-
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	4.210	-

M. 7. 8 安装小型构件

工作内容： 1.起吊设备就位。2.整修构件。3.起吊、安装、就位、校正、固定。4.焊接等。

计量单位：10m³

定额编号					M2-7-30	M2-7-31
子目名称					安装小型构件	
基价(元)					端柱、灯柱	人行道板
其中	人工费(元)				3272.45	1699.43
	材料费(元)				1776.06	1421.64
	机具费(元)				512.49	-
	管理费(元)				532.76	-
					451.14	277.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1776.06	1421.64
材料	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	83.900	-
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	0.002	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.07	-
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	629.82	0.140	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	4.780	-

工作内容： 1.起吊设备就位。2.整修构件。3.起吊、安装、就位、校正、固定。4.焊接等。

计量单位：10m³

定额编号					M2-7-32	M2-7-33	M2-7-34
子目名称					安装小型构件		
					缘石	锚锭板	栏杆
基价(元)					1836.71	1478.83	3138.61
其中	人工费(元)				1536.48	1104.84	1951.29
	材料费(元)				-	-	314.44
	机具费(元)				-	132.26	411.24
	管理费(元)				300.23	241.73	461.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1536.48	1104.84	1951.29
材料	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	-	42.000
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	-	-	0.037
	99450760	其他材料费	元	1.00	-	-	3.11
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	629.82	-	0.210	0.300
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	-	-	2.390

M. 7.9 架桥机安装节段梁

工作内容：节段梁及配套吊装机具移动就位，运输车辆配合吊装、节段梁吊装入位、预拼装、涂胶、对位，落梁，架桥机过跨、姿态调整，完成整跨架设。

计量单位：10m³

定额编号					M2-7-35
子目名称					架桥机安装节段梁
基价(元)					L≤40m
					12107.81
其中	人工费(元)				5073.09
	材料费(元)				812.51
	机具费(元)				4375.88
	管理费(元)				1846.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	5073.09
材料	14410260	环氧树脂胶合剂	kg	25.62	31.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.04
机具	990304040	汽车式起重机 提升质量50(t)	台班	2443.86	0.707
	990314030	架桥机 TP40/700 提升质量700(t)	台班	3446.81	0.650
	990316045	升降机综合	台班	465.53	0.573
	990403030	平板拖车组 装载质量40(t)	台班	1280.89	0.110

M.7.10 构件运输

工作内容：安、拆卷扬机及地锚；构件垂直提升，倒换，返回枕木，滚杠，绞运；清理等。

计量单位：10m³

定额编号					M2-7-36	M2-7-37	M2-7-38	M2-7-39
子目名称					混凝土板、梁构件运输			
					电动卷扬机			
					构件重10t以内		构件重40t以内	
基价(元)					100m	每增50m	100m	每增50m
其中	人工费(元)				574.85	146.44	727.48	165.01
	材料费(元)				340.89	54.45	430.21	54.45
	机具费(元)				152.79	74.14	197.05	91.92
	管理费(元)				12.18	6.03	13.52	6.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	68.99	11.82	86.70	11.95
人工	00010010	人工费	元	-	340.89	54.45	430.21	54.45
材料	03019091	扒钉	kg	7.03	0.507	0.230	0.683	0.305
	05030001	木枋 综合	m³	1707.86	0.072	0.035	0.096	0.045
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	0.013	0.005	0.014	0.005
	17010050	焊接钢管 综合	t	4055.10	0.001	0.001	0.001	0.001
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.51	0.73	1.95	0.91
机具	990501010	电动单筒快速卷扬机 牵引力5(kN)	台班	133.89	0.091	0.045	-	-
	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	148.62	-	-	0.091	0.045

工作内容： 安、拆卷扬机及地锚；构件垂直提升，倒换，返回枕木，滚杠，绞运；清理等。

计量单位：10m³

定额编号					M2-7-40	M2-7-41
子目名称					混凝土板、梁构件运输	
					电动卷扬机	
					构件重60t以内	
					100m	每增50m
基价(元)					925. 86	193. 58
其中	人工费(元)				556. 16	54. 45
	材料费(元)				241. 57	118. 87
	机具费(元)				16. 28	8. 05
	管理费(元)				111. 85	12. 21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	556. 16	54. 45
材料	03019091	扒钉	kg	7. 03	1. 366	0. 455
	05030001	木枋 综合	m³	1707. 86	0. 119	0. 060
	05030060	板枋材 综合	m³	1592. 08	0. 014	0. 005
	17010050	焊接钢管 综合	t	4055. 10	0. 001	0. 001
	99450760	其他材料费	元	1. 00	2. 39	1. 18
机具	990501040	电动单筒快速卷扬机 牵引力20(kN)	台班	178. 93	0. 091	0. 045

工作内容： 挂钩、起吊、装车、固定构件。

计量单位：10m³

定额编号					M2-7-42	M2-7-43	M2-7-44	M2-7-45
子目名称					混凝土板、梁构件运输			
					平板拖车组运输			
					构件长度(10m以内)		构件长度(20m以内)	
					1公里内	每增1公里	1公里内	每增1公里
基价(元)					1137.04	150.91	854.01	140.35
其中	人工费(元)				187.00	—	99.00	—
	材料费(元)				104.09	—	75.30	—
	机具费(元)				677.10	126.24	552.43	117.41
	管理费(元)				168.85	24.67	127.28	22.94
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	—	187.00	—	99.00	—
材料	03213001	铁件 综合	kg	4.84	0.900	—	0.600	—
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	0.062	—	0.045	—
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.03	—	0.75	—
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	909.06	0.110	—	—	—
	990304036	汽车式起重机 提升质量40(t)	台班	1431.97	—	—	0.110	—
	990403020	平板拖车组 装载质量20(t)	台班	901.73	0.640	0.140	—	—
	990403025	平板拖车组 装载质量30(t)	台班	1067.34	—	—	0.370	0.110

工作内容： 挂钩、起吊、装车、固定构件。

计量单位：10m³

定额编号					M2-7-46	M2-7-47	M2-7-48	M2-7-49
子目名称					混凝土板、梁构件运输			
					平板拖车组运输			
					构件长度(30m以内)		构件长度(30m以外)	
					1公里内	每增1公里	1公里内	每增1公里
基价(元)					996.49	97.27	796.31	30.96
其中	人工费(元)				60.50	—	49.50	—
	材料费(元)				403.96	—	25.34	—
	机具费(元)				435.18	81.37	595.45	25.90
	管理费(元)				96.85	15.90	126.02	5.06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	—	60.50	—	49.50	—
材料	03213001	铁件 综合	kg	4.84	0.400	—	0.250	—
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	0.250	—	0.015	—
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.00	—	0.25	—
机具	990304048	汽车式起重机 提升质量70(t)	台班	3027.05	0.090	—	—	—
	990304076	汽车式起重机 提升质量125(t)	台班	8485.05	—	—	0.060	—
	990403035	平板拖车组 装载质量50(t)	台班	1356.18	0.120	0.060	—	—
	990403040	平板拖车组 装载质量60(t)	台班	1439.04	—	—	0.060	0.018

M. 7. 11 钢管栏杆、扶手制作、安装

工作内容：制作、固定、焊接等。

计量单位：t

定额编号					M2-7-50	M2-7-51
子目名称					钢管栏杆、扶手制作、安装	
					钢管栏杆	防撞护栏钢管扶手
基价(元)					7583.03	6391.62
其中	人工费(元)				2041.38	1568.16
	材料费(元)				4715.81	4239.07
	机具费(元)				357.16	232.53
	管理费(元)				468.68	351.86
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2041.38	1568.16
材料	01010125	螺纹钢 Φ 10~25	t	3547.15	0.020	-
	01290180	钢板 15以内	kg	3.18	40.000	192.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	18.840	11.100
	14390070	氧气	m ³	5.16	6.190	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	2.060	-
	17010050	焊接钢管 综合	t	4055.10	1.060	0.868
	99450760	其他材料费	元	1.00	46.69	41.97
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	3.840	2.500

M. 7.12 安装支座

工作内容： 定位，固定，焊接等。

计量单位： t

定额编号					M2-7-52	M2-7-53	M2-7-54
子目名称					安装支座		
					辊轴钢支座	切线支座	摆式支座
基价(元)					6133.85	10520.30	7915.45
其中	人工费(元)				1461.24	3594.69	2998.71
	材料费(元)				4365.96	4946.82	3678.14
	机具费(元)				17.67	1067.75	545.97
	管理费(元)				288.98	911.04	692.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1461.24	3594.69	2998.71
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	60.000	-	-
	01010125	螺纹钢 筋 Φ10~25	t	3547.15	0.037	0.207	0.132
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.600	35.900	18.700
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	13.200	-	-
	33010230	辊轴钢支座	t	3921.79	1.000	-	-
	33010250	切线钢支座	t	3947.82	-	1.000	-
	36310001	摆式支座	t	3061.11	-	-	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	43.23	48.98	36.42
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	0.190	11.480	5.870

工作内容： 定位，固定，焊接等。

计量单位：100cm³

定额编号					M2-7-55	M2-7-56
子目名称					安装支座	
					板式橡胶支座	四氟板式橡胶支座
基价(元)					12.47	22.80
其中	人工费(元)				1.98	1.98
	材料费(元)				10.10	20.43
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				0.39	0.39
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1.98	1.98
材料	01290180	钢板 15以内	kg	3.18	-	1.100
	01290285	不锈钢板 8以内	kg	21.88	-	0.100
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	0.010
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	0.100
	36310010	板式橡胶支座	cm³	0.10	100.000	-
	36310130	四氟板式橡胶支座	cm³	0.14	-	100.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.10	0.20

工作内容： 定位，固定，焊接等。

计量单位：10m²

定额编号					M2-7-57
子目名称					安装支座
					油毛毡支座
基价(元)					125.23
其中	人工费(元)				66.33
	材料费(元)				45.94
	机具费(元)				-
	管理费(元)				12.96
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	66.33
材料	13330180	石油沥青油毡 综合	m²	2.23	20.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.45

工作内容： 定位、固定、焊接等。

计量单位：个

定额编号					M2-7-58	M2-7-59	M2-7-60
子目名称					安装支座		
					盆式金属橡胶组合支座		
					3000kN以内	4000kN以内	5000kN以内
基价(元)					4340.33	4665.76	5222.24
其中	人工费(元)				465.30	664.29	1053.36
	材料费(元)				3595.28	3669.75	3748.05
	机具费(元)				157.96	168.91	179.86
	管理费(元)				121.79	162.81	240.97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	465.30	664.29	1053.36
材料	01290180	钢板 15以内	kg	3.18	77.000	100.000	124.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.800	1.900	2.100
	36000001	钢盆式橡胶支座	个	3304.00	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	35.60	36.33	37.11
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	909.06	0.140	0.150	0.160
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	0.330	0.350	0.370

工作内容： 定位、固定、焊接等。 计量单位： 个

定额编号					M2-7-61	M2-7-62	M2-7-63
子目名称					安装支座		
					盆式金属橡胶组合支座		
					7000kN以内	10000kN以内	15000kN以内
基价(元)					6010.26	7518.06	9895.36
其中	人工费(元)				1576.08	2494.80	4107.51
	材料费(元)				3897.00	4120.45	4540.40
	机具费(元)				191.74	347.44	372.13
	管理费(元)				345.44	555.37	875.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1576.08	2494.80	4107.51
材料	01290180	钢板 15以内	kg	3.18	170.000	239.000	369.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	2.300	2.600	3.000
	36000001	钢盆式橡胶支座	个	3304.00	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	38.58	40.80	44.95
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	909.06	0.170	0.050	0.070
	990304028	汽车式起重机 提升质量30(t)	台班	1007.66	-	0.260	0.260
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	0.400	0.430	0.500

M.7.13 安装伸缩缝

工作内容： 1.焊接、安装。2.切割临时接头。3.熬涂拌沥青及油浸。4.铁皮加工。5.固定等。

计量单位：10m

定额编号					M2-7-64	M2-7-65	M2-7-66	M2-7-67
子目名称					安装伸缩缝			
					梳型钢板	钢板	橡胶板	毛勒
基价(元)					4600.84	5073.02	3067.73	3850.40
其中	人工费(元)				804.87	599.94	854.37	421.74
	材料费(元)				3252.90	4013.40	1900.77	2747.56
	机具费(元)				322.74	286.47	121.84	500.83
	管理费(元)				220.33	173.21	190.75	180.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	804.87	599.94	854.37	421.74
材料	01090022	圆钢 Φ10以内	t	3560.45	0.007	0.006	0.002	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	26.580	25.340	10.380	8.380
	13310070	石油沥青 30#	kg	3.10	50.000	-	-	-
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	-	-	0.500	-
	33210001	钢板伸缩缝	m	380.00	-	10.000	-	-
	33210010	毛勒伸缩缝	m	267.00	-	-	-	10.000
	33210020	梳型钢板伸缩缝	m	285.00	10.000	-	-	-
	33210030	橡胶板伸缩缝	m	180.00	-	-	10.000	-
	80250130	沥青砂	t	660.00	0.047	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	32.21	39.74	18.82	27.20
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	629.82	-	-	-	0.680
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	3.470	3.080	1.310	0.780

工作内容：

1.焊接、安装。2.切割临时接头。3.熬涂拌沥青及油浸。4.沥青玛蹄脂嵌缝。5.铁皮加工。6.固定等。

计量单位：10m

定额编号					M2-7-68	M2-7-69
子目名称					安装伸缩缝	
					沥青麻丝	镀锌铁皮沥青马蹄脂
基价(元)					222. 78	464. 64
其中	人工费(元)				171. 27	197. 01
	材料费(元)				18. 04	229. 13
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				33. 47	38. 50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	171.27	197.01
材料	01290206	镀锌钢板 综合	m²	22.70	-	5.150
	02290110	油麻丝	kg	8.60	1.500	-
	13310070	石油沥青 30#	kg	3.10	1.600	-
	80150440	石油沥青玛蹄脂	kg	1.19	-	92.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.18	2.27

M. 7. 14 安装隔声屏障

工作内容： 安装骨架；安装隔声屏障板材等。

计量单位：见表

定额编号					M2-7-70	M2-7-71
子目名称					安装隔声屏障	
					钢骨架	隔声屏障板材
					t	10m ²
基价(元)					9027.05	8935.71
其中	人工费(元)				1186.68	254.65
	材料费(元)				5330.81	8590.05
	机具费(元)				1905.37	34.51
	管理费(元)				604.19	56.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1186.68	254.65
材料	01270010	耐候钢	t	3832.00	1.000	-
	01490130	铝材 综合	kg	17.55	62.170	-
	03010060	抽芯铝铆钉 综合	十个	0.68	109.725	-
	03012501	螺栓	kg	10.47	9.800	-
	03135270	电焊条	kg	4.29	38.750	-
	09250150	隔声屏障板材	m ²	810.00	-	10.500
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.200	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.398	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	52.78	85.05
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	629.82	1.075	-
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	348.59	2.950	0.099
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	2.150	-

M. 7. 15 安装泄水孔

工作内容：清孔，熬涂沥青，绑扎，安装等。

计量单位：10m

定额编号					M2-7-72	M2-7-73	M2-7-74
子目名称					安装泄水孔		
					钢管	铸铁管	塑料管
基价(元)					860.65	1683.18	117.21
其中	人工费(元)				77.22	94.05	62.37
	材料费(元)				768.34	1570.75	42.65
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				15.09	18.38	12.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	77.22	94.05	62.37
材料	13310070	石油沥青 30#	kg	3.10	26.490	26.490	-
	17010067	焊接钢管 DN150	m	66.53	10.200	-	-
	17110010	铸铁管 φ150	m	144.42	-	10.200	-
	17250080	塑料排水管 DN50	m	4.14	-	-	10.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.61	15.55	0.42

M. 7. 16 安装沉降缝

工作内容： 1. 截、铺油毡或甘蔗板。2. 熬涂沥青。3. 安装整修等。

计量单位：10m²

定额编号					M2-7-75	M2-7-76	M2-7-77	M2-7-78
子目名称					安装沉降缝			
					油毡一毡	油毡一油	沥青甘蔗板	沥青木丝板
基价(元)					26.53	98.31	590.38	443.36
其中	人工费(元)				2.97	27.72	39.60	39.60
	材料费(元)				22.98	65.17	543.04	396.02
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				0.58	5.42	7.74	7.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	2.97	27.72	39.60	39.60
材料	05150010	木丝板 25×610×1830	m²	5.69	-	-	-	10.200
	05150020	甘蔗板	m²	19.96	-	-	10.200	-
	13310070	石油沥青 30#	kg	3.10	-	18.360	96.000	96.000
	13330180	石油沥青油毡 综合	m²	2.23	10.200	-	-	-
	14030010	柴油	kg	5.65	-	1.346	6.454	6.454
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.23	0.65	5.38	3.92



M. 8

钢结构工程



说 明

一、本章定额包括预制钢构件安装、围护体系安装、其他项目和不锈钢栏杆的制作、安装等。

二、预制钢结构安装包括钢网架安装、钢结构安装；围护体系安装包括钢楼层板、墙面板、屋面板、天沟、屋面保温、屋面防水、屋面格栅、屋面天窗；其他项目包括钢结构无损探伤检验、焊接工艺评定、产品试板试验、液化气预热、后热与整体热处理、金属结构构件场内运输、支承钢胎架。

三、定额所含油漆，仅指构件安装时节点焊接或因切割引起补漆。预制钢构件的除锈、油漆的费用应在成品价格内包含；若预制钢构件成品价格未包含除锈、油漆费用的，可按相关定额规定执行。

四、预制钢构件安装

1. 构件安装定额中预制钢构件以外购成品编制，不考虑施工损耗。
2. 预制钢结构构件安装，按构架种类及重量不同套用定额。
3. 本章定额未包括探伤固定支架制作和被检工件的退磁、构件变形监测费用、沉降观测费用。
4. 钢支座定额适用于单独成品支座安装。
5. 钢檩条、柱间支撑、屋面支撑、系杆、撑杆、隅撑、墙梁、钢天窗架等安装套用钢支撑安装定额，钢走道安装套用钢平台安装定额。
6. 零星钢构件安装定额，适用于本章未列项目且单件质量在25kg以内的小型钢构件安装。
7. 钢结构安装的垂直运输已包括在相应定额内，不另行计算。
8. 组合钢板剪力墙安装套用相应钢结构3t以内钢柱安装定额，相应定额人工、机械及除预制钢柱外的材料用量乘以系数1.50。
9. 钢网架安装按分块分片吊装考虑。但未考虑分块或整体吊装的钢网架、钢桁架地面平台拼装摊销，如发生套用现场拼装平台摊销定额项目。
10. 钢构件因运输规定限高、限宽、限长限制及非制作安装原因的构件需分段解体或散

件(如网架)运输,运抵现场后的构件不能直接进行吊装需在现场拼装后吊装的,套用拼装定额子目,现场拼装地点超出吊装机械最大回转半径15m以外范围,其构件运输套用本章金属结构件场内运输子目。

11. 定额钢结构构件安装按照垂直或水平状态考虑,钢结构构件(钢柱、钢墙架、钢桁架)安装呈倾斜状态时,构件安装定额人工、机械乘以系数1.15(钢支撑、钢拉杆除外)。

12. 钢结构构件安装所需的支承钢架按照审批的施工方案套用支承钢胎架定额计算。

13. 钢结构构件超厚钢板(厚度 $\geq 36\text{mm}$)焊接需加温预热时按设计要求套用本章预热、后热与整体热处理定额子目计算。

五、围护体系安装

1. 钢楼层板混凝土浇捣所需收边板的用量,均已包括在相应定额的消耗量中,不另单独计算。

2. 墙面板包角、包边、窗台泛水等所需增加的用量,均已包括在相应定额的消耗量中,不另单独计算。

3. 硅酸钙板灌浆墙面板项目中双面隔墙定额墙体厚度按180厚考虑,其中镀锌钢龙骨用量按 $15\text{kg}/\text{m}^2$ 编制,设计与定额不同时可调整消耗量。

4. 天沟、天窗系统吊杆、龙骨架费用另套用钢檩条定额计算。

5. 屋面定额子目内包括瓦脊,但未包括主次檩条在内,实际使用的檩条按设计要求另套钢檩条定额计算。

6. 屋面板项目中,压型钢板是指屋面板材料非铝镁锰合金直立锁边板以外普通型钢板,压型钢底板是指屋面系统内保温层下面的一层钢底板。

六、其他项目

1. 钢结构 X 射线探伤按焊缝拍片有效长度 250mm 考虑计算。

2. 焊接工艺评定是为了验证焊接工艺的正确性而进行的试验与评价,应用于钢结构的焊接工艺评定是指采用与构件相同的材料,在相同施焊条件下,以相同的接头形式、相同焊接材料和相同焊接方法进行各项力学性能试验并编制焊接工艺评定报告。

工程量计算规则

一、预制钢构件安装工程量，按成品构件的设计图示尺寸以“t”计算，不扣除单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞质量，焊缝、铆钉、螺栓等不另增加质量。

二、钢网架计算工程量，不扣除孔眼的质量，焊缝、铆钉等不另增加质量。焊接空心球网架质量包括连接钢管杆件、连接球、支托和网架支座等零件的质量，螺栓球节点网架质量包括连接钢管杆件（含高强螺栓、销子、套筒、锥头或封板）、螺栓球、支托和网架支座等零件的质量。

三、依附在钢柱上的牛腿及悬臂梁的质量等并入钢柱的质量内，钢柱上的柱脚板、加劲板、柱顶板、隔板和肋板并入钢柱工程量内。

四、钢管柱上的节点板、加强环、内衬板（管）、牛腿等并入钢管柱的质量内。钢柱柱脚钢锚固杆按设计图示尺寸计算并计入钢柱质量内。

五、钢平台的工程量包括钢平台的柱、梁、板、斜撑等的质量，依附于钢平台上的钢扶梯及平台栏杆，并入钢平台工程量内。

六、钢楼梯的工程量包括楼梯平台、楼梯梁、楼梯踏步等的质量，钢楼梯上的扶手、栏杆并入钢楼梯工程量内。

七、钢构件现场拼装平台摊销工程量按实施拼装构件的总工程量以“t”计算。

八、高强度螺栓、栓钉按设计图示数量以“套”计算。

九、围护体系安装钢楼层板、屋面板工程量，按设计图示尺寸铺设面积以“ m^2 ”计算，不扣除单个面积 0.3m^2 以内柱、垛及孔洞所占面积。

十、墙面板、硅酸钙板双面隔墙工程量，按设计图示尺寸墙体面积以“ m^2 ”计算，不扣除单个面积 0.3m^2 以内孔洞所占面积。

十一、保温岩棉铺设、EPS混凝土浇灌工程量，按设计图示尺寸铺设或浇灌体积以“ m^3 ”计算，不扣除单个面积 0.3m^2 以内孔洞所占体积。

十二、硅酸钙板包柱、包梁，及蒸压砂加气保温贴面工程量，按钢构件设计断面尺寸以“ m^2 ”计算。

十三、钢板天沟工程量，按设计图示尺寸以“t”计算。

- 十四、不锈钢天沟、彩钢板天沟工程量，按设计图示尺寸展开面积以“m²”计算。
- 十五、屋面天窗工程量，按垂直天窗面设计图示尺寸以“m²”计算。
- 十六、屋面防坠落系统工程量，按设计图示尺寸以“m”计算。
- 十七、屋面遮阳系统工程量，按设计图示尺寸展开面积以“m²”计算。
- 十八、钢结构X射线探伤工程量，按焊缝拍片数量以“张”计算。
- 十九、金属板材对接焊缝探伤、板材周边超声波探伤、板材周边磁粉探伤工程量，按探伤部位长度以“m”计算。
- 二十、板材超声波探伤、板材磁粉探伤工程量，按探伤部位长度以“m”计算。
- 二十一、加热处理工程量，按板材需焊接部位焊缝加热区域长度以“m”计算。
- 二十二、焊接工艺评定工程量，按送检次数以“台次”计算，产品焊接试板试验工程量，按送检次数以“项”或“批次”计算。
- 二十三、不锈钢管栏杆工程量，按设计图示尺寸以“t”计算。
- 二十四、不锈钢管栏杆的弯头工程量，按设计图示数量以“个”计算。

M.8 钢结构工程

M.8.1 预制钢构件安装

工作内容：卸料、检验、基础线测定、找正、找平、散件拼装成分块或分片、翻身加固、校正、焊接、补漆、清理等。

计量单位：t

定额编号					M2-8-1	M2-8-2	M2-8-3
子目名称					球节点钢网架拼装	焊接不锈钢空心球网架拼装	钢网架拼装
基价(元)					1215.70	1240.31	1313.40
其中	人工费(元)				351.34	433.07	433.07
	材料费(元)				422.20	317.02	422.20
	机具费(元)				312.46	339.30	312.46
	管理费(元)				129.70	150.92	145.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	351.34	433.07	433.07
材料	01050001	钢丝绳 $\phi 14.1 \sim 15$	kg	3.66	8.200	8.200	8.200
	01610020	钨棒	kg	23.77	-	0.155	-
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	4.945	-	4.945
	03135071	低合金钢耐热焊条 综合	kg	12.75	3.008	-	3.008
	03136071	不锈钢焊丝	kg	25.32	-	5.022	-
	03136191	二氧化碳药芯焊丝 V-71	kg	10.99	3.574	-	3.574
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	6.630	6.630	6.630
	05030320	垫木	m ³	1549.95	0.034	0.034	0.034
	13010210	环氧富锌底漆	kg	22.22	4.240	-	4.240
	14350300	环氧富锌底漆稀释剂	kg	31.25	0.424	-	0.424
	14390030	二氧化碳	m ³	4.72	5.265	-	5.265
	14390060	氩气	m ³	12.08	-	4.017	-
	14390070	氧气	m ³	5.16	5.265	1.580	5.265
	14390100	乙炔气	kg	13.30	2.896	0.869	2.896
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.18	3.14	4.18
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	909.06	0.312	0.312	0.312
	990912010	氩弧焊机 电流500(A)	台班	98.80	-	0.475	-
	990913015	二氧化碳气体保护焊机 电流450(A)	台班	102.79	0.238	-	0.238
	991003030	电动空气压缩机 排气量1(m ³ /min)	台班	55.31	0.079	0.158	0.079

工作内容：卸料、检验、基础线测定、找正、找平、分块安装、翻身加固、吊装上位、就位、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：t

定额编号					M2-8-4	M2-8-5	M2-8-6
子目名称					螺栓球节点网架	焊接空心球节点网架	焊接不锈钢空心球网架
基价(元)					2488.81	2549.25	2589.48
其中	人工费(元)				1087.02	1067.66	1087.79
	材料费(元)				618.26	688.16	688.52
	机具费(元)				477.77	489.22	502.44
	管理费(元)				305.76	304.21	310.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1087.02	1067.66	1087.79
材料	33010181	螺栓球节点网架	t	-	[1.000]	-	-
	33010183	空心球节点网架	t	-	-	[1.000]	-
	33010185	不锈钢空心球网架	t	-	-	-	[1.000]
	01050001	钢丝绳 $\phi 14.1 \sim 15$	kg	3.66	8.200	8.200	8.200
	01610020	钨棒	kg	23.77	-	-	0.201
	01630130	吊装夹具	套	180.00	0.060	0.060	0.060
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	19.890	9.945	9.945
	03135071	低合金钢耐热焊条 综合	kg	12.75	7.519	3.574	-
	03136071	不锈钢焊丝	kg	25.32	-	-	10.043
	03136191	二氧化碳药芯焊丝 V-71	kg	10.99	-	7.519	-
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	3.570	6.630	6.630
	05030320	垫木	m ³	1549.95	0.034	0.034	0.034
	13010210	环氧富锌底漆	kg	22.22	4.240	4.240	-
	14350300	环氧富锌底漆稀释剂	kg	31.25	0.424	0.424	-
	14390030	二氧化碳	m ³	4.72	-	8.874	-
	14390060	氩气	m ³	12.08	-	-	7.975
	14390070	氧气	m ³	5.16	6.015	8.874	2.662
	14390100	乙炔气	kg	13.30	3.308	4.881	1.464
	35130030	千斤顶	台	1400.00	0.080	0.080	0.080
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.12	6.81	6.82
机具	990304036	汽车式起重机 提升质量40(t)	台班	1431.97	0.312	0.312	0.312
	990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	121.24	0.238	-	-
	990912010	氩弧焊机 电流500(A)	台班	98.80	-	-	0.475
	990913015	二氧化碳气体保护焊机 电流450(A)	台班	102.79	-	0.350	-
	991003030	电动空气压缩机 排气量1(m ³ /min)	台班	55.31	-	0.117	0.158
	991215350	电动扭力扳手 E3-36	台班	5.40	0.396	-	-

工作内容：卸料、检验、基础线测定、找正、找平、分块安装、翻身加固、吊装上位、就位、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：t

定额编号					M2-8-7	M2-8-8
子目名称					管型钢网格架	焊接型钢网格架
基价(元)					2686.04	2872.65
其中	人工费(元)				1195.70	1315.27
	材料费(元)				688.16	729.25
	机具费(元)				475.61	477.77
	管理费(元)				326.57	350.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1195.70	1315.27
材料	33010187	管型钢网格架	t	-	[1.000]	-
	33010189	焊接型钢网格架	t	-	-	[1.000]
	01050001	钢丝绳 ϕ 14.1~15	kg	3.66	8.200	8.200
	01630130	吊装夹具	套	180.00	0.060	0.060
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	9.945	19.890
	03135071	低合金钢耐热焊条 综合	kg	12.75	3.574	3.574
	03136191	二氧化碳药芯焊丝 V-71	kg	10.99	7.519	7.519
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	6.630	3.570
	05030320	垫木	m ³	1549.95	0.034	0.034
	13010210	环氧富锌底漆	kg	22.22	4.240	4.240
	14350300	环氧富锌底漆稀释剂	kg	31.25	0.424	0.424
	14390030	二氧化碳	m ³	4.72	8.874	8.874
	14390070	氧气	m ³	5.16	8.874	8.874
	14390100	乙炔气	kg	13.30	4.881	4.881
	35130030	千斤顶	台	1400.00	0.080	0.080
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.81	7.22
机具	990304036	汽车式起重机 提升质量40(t)	台班	1431.97	0.312	0.312
	990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	121.24	-	0.238
	990913015	二氧化碳气体保护焊机 电流450(A)	台班	102.79	0.238	-
	991003030	电动空气压缩机 排气量1(m ³ /min)	台班	55.31	0.079	-
	991215350	电动扭力扳手 E3-36	台班	5.40	-	0.396

工作内容： 安装、定位、固定、焊接等。

计量单位：套

定额编号					M2-8-9	M2-8-10	M2-8-11	M2-8-12	M2-8-13	M2-8-14
子目名称					固定支座		单向滑移支座		双向滑移支座	
					≤1t	>1t	≤1t	>1t	≤1t	>1t
基价(元)					1596.99	2080.25	1524.29	1997.45	1446.33	1918.80
其中	人工费(元)				471.68	707.52	484.22	726.33	525.80	788.70
	材料费(元)				449.94	492.23	417.47	453.25	333.28	352.21
	机具费(元)				487.87	620.92	441.68	565.46	405.31	521.82
	管理费(元)				187.50	259.58	180.92	252.41	181.94	256.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量					
人工	00010010	人工费	元	-	471.68	707.52	484.22	726.33	525.80	788.70
材料	33010510	钢构件固定支座	套	-	[1.000]	[1.000]	-	-	-	-
	33010520	单向滑移支座	套	-	-	-	[1.000]	[1.000]	-	-
	33010530	双向滑移支座	套	-	-	-	-	-	[1.000]	[1.000]
	01050001	钢丝绳 φ14.1~15	kg	3.66	4.100	4.100	4.100	4.100	4.100	4.100
	01630130	吊装夹具	套	180.00	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
	03135071	低合金钢耐热焊条 综合	kg	12.75	2.678	3.214	3.605	4.326	1.854	2.225
	03136191	二氧化碳药芯焊丝 V-71	kg	10.99	6.283	7.540	4.017	4.820	2.163	2.596
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	7.344	7.344	7.344	7.344	7.344	7.344
	05030320	垫木	m ³	1549.95	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
	14390030	二氧化碳	m ³	4.72	3.520	4.224	2.310	2.772	1.320	1.584
	14390070	氧气	m ³	5.16	7.169	8.603	6.098	7.318	3.214	3.857
	14390100	乙炔气	kg	13.30	3.943	4.732	3.354	4.025	1.767	2.120
	35130030	千斤顶	台	1400.00	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.45	4.87	4.13	4.49	3.30	3.49
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	909.06	0.390	0.507	0.390	0.507	0.390	0.507
	990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	121.24	0.550	0.660	0.330	0.396	0.180	0.216
	990913015	二氧化碳气体保护焊机 电流450(A)	台班	102.79	0.550	0.660	0.330	0.396	0.180	0.216
	991003030	电动空气压缩机 排气量1(m ³ /min)	台班	55.31	0.183	0.220	0.110	0.132	0.060	0.072
	991215350	电动扭力扳手 E3-36	台班	5.40	-	-	1.320	1.584	1.320	1.584

工作内容：放线、卸料、检验、划线、加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：t

定额编号					M2-8-15	M2-8-16	M2-8-17	M2-8-18	M2-8-19
子目名称					钢屋架、托架				
					每根构件质量(t)				
					≤1.5	≤3	≤8	≤15	>15
基价(元)					1384.75	1128.00	1137.78	1297.82	1706.02
其中	人工费(元)				477.84	400.40	352.55	402.93	407.33
	材料费(元)				440.81	347.27	404.66	420.20	528.66
	机具费(元)				311.80	252.71	260.73	331.24	577.58
	管理费(元)				154.30	127.62	119.84	143.45	192.45
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	477.84	400.40	352.55	402.93	407.33
材料	33010550	钢屋架	t	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01050001	钢丝绳 φ14.1~15	kg	3.66	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280
	01630130	吊装夹具	套	180.00	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	12.000	8.000	7.880	8.000	7.880
	03135071	低合金钢耐热焊条 综合	kg	12.75	1.236	1.236	1.236	1.236	1.236
	03136191	二氧化碳药芯焊丝 V-71	kg	10.99	9.880	7.774	10.496	10.895	15.067
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	6.120	4.284	2.244	3.244	4.244
	05030320	垫木	m³	1549.95	0.013	0.007	0.007	0.007	0.007
	13010210	环氧富锌底漆	kg	22.22	1.060	1.060	1.060	1.060	1.060
	14350300	环氧富锌底漆稀释剂	kg	31.25	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
	14390030	二氧化碳	m³	4.72	8.893	7.208	9.386	9.705	13.042
	14390070	氧气	m³	5.16	8.893	7.208	9.386	9.705	13.042
	14390100	乙炔气	kg	13.30	4.891	3.964	5.162	5.338	7.173
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.36	3.44	4.01	4.16	5.23
机具	990302040	履带式起重机 提升质量50(t)	台班	1530.98	-	-	-	-	0.325
	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	909.06	0.299	0.234	0.234	-	-
	990304036	汽车式起重机 提升质量40(t)	台班	1431.97	-	-	-	0.195	-
	990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	121.24	0.110	0.110	0.132	0.165	0.264
	990913015	二氧化碳气体保护焊机 电流450(A)	台班	102.79	0.220	0.220	0.264	0.264	0.396
	991003030	电动空气压缩机 排气量1(m³/min)	台班	55.31	0.073	0.073	0.088	0.088	0.132

工作内容：

1. 拼装：放线、卸料、检验、构件拼装、焊接、补漆。
2. 安装：放线、卸料、检验、翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：

t

定额编号					M2-8-20	M2-8-21	M2-8-22	M2-8-23
子目名称					钢桁架拼装	钢桁架安装		
						每根构件质量(t)		
						≤1.5	≤3	≤8
基价(元)					1037.67	1263.69	1069.90	1112.10
其中	人工费(元)				342.10	376.09	342.10	359.15
	材料费(元)				274.67	385.77	333.35	355.17
	机具费(元)				296.18	358.32	274.05	274.05
	管理费(元)				124.72	143.51	120.40	123.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	342.10	376.09	342.10	359.15
材料	18270090	钢桁架	t	-	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01050001	钢丝绳 φ14.1~15	kg	3.66	3.793	3.793	3.793	3.793
	01630130	吊装夹具	套	180.00	0.025	0.025	0.025	0.025
	03135071	低合金钢耐热焊条 综合	kg	12.75	2.163	3.461	2.843	3.127
	03136191	二氧化碳药芯焊丝 V-71	kg	10.99	4.326	6.922	5.686	6.255
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	3.162	5.508	4.488	4.488
	05030320	垫木	m³	1549.95	0.013	0.013	0.013	0.013
	13010210	环氧富锌底漆	kg	22.22	2.120	2.120	2.120	2.120
	14350300	环氧富锌底漆稀释剂	kg	31.25	0.212	0.212	0.212	0.212
	14390030	二氧化碳	m³	4.72	5.191	8.306	6.823	7.505
	14390070	氧气	m³	5.16	5.191	8.306	6.823	7.505
	14390100	乙炔气	kg	13.30	2.855	4.569	3.753	4.128
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.72	3.82	3.30	3.52
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	909.06	0.273	0.312	0.234	0.234
	990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	121.24	0.198	0.308	0.253	0.253
	990913015	二氧化碳气体保护焊机 电流450(A)	台班	102.79	0.198	0.308	0.253	0.253
	991003030	电动空气压缩机 排气量1(m³/min)	台班	55.31	0.066	0.103	0.084	0.084

工作内容：

放线、卸料、检验、划线、加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：

t

定额编号					M2-8-24	M2-8-25	M2-8-26
子目名称					钢桁架安装		
					每根构件质量(t)		
					≤15	≤25	>25
基价(元)					1411.28	1806.03	1996.51
其中	人工费(元)				526.46	529.87	569.80
	材料费(元)				324.00	369.57	369.57
	机具费(元)				383.09	671.78	791.20
	管理费(元)				177.73	234.81	265.94
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	526.46	529.87	569.80
材料	18270090	钢桁架	t	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01050001	钢丝绳 φ14.1~15	kg	3.66	3.793	3.793	3.793
	01630130	吊装夹具	套	180.00	0.025	0.025	0.025
	03135071	低合金钢耐热焊条 综合	kg	12.75	2.163	3.461	3.461
	03136191	二氧化碳药芯焊丝 V-71	kg	10.99	6.489	6.922	6.922
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	2.193	2.193	2.193
	05030320	垫木	m³	1549.95	0.013	0.013	0.013
	13010210	环氧富锌底漆	kg	22.22	2.120	2.120	2.120
	14350300	环氧富锌底漆稀释剂	kg	31.25	0.212	0.212	0.212
	14390030	二氧化碳	m³	4.72	6.922	8.306	8.306
	14390070	氧气	m³	5.16	6.922	8.306	8.306
	14390100	乙炔气	kg	13.30	3.807	4.569	4.569
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.21	3.66	3.66
机具	990302040	履带式起重机 提升质量50(t)	台班	1530.98	-	0.390	0.468
	990304036	汽车式起重机 提升质量40(t)	台班	1431.97	0.234	-	-
	990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	121.24	0.198	0.308	0.308
	990913015	二氧化碳气体保护焊机 电流450(A)	台班	102.79	0.198	0.308	0.308
	991003030	电动空气压缩机 排气量1(m³/min)	台班	55.31	0.066	0.103	0.103

工作内容：

放线、卸料、检验、划线、加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：

t

定额编号					M2-8-27	M2-8-28	M2-8-29	M2-8-30
子目名称					钢柱			
					每根构件质量(t)			
					≤3	≤8	≤15	≤25
基价(元)					1233.20	1137.50	1348.73	1662.60
其中	人工费(元)				543.95	458.48	513.48	602.14
	材料费(元)				381.54	361.92	369.22	428.71
	机具费(元)				168.50	190.32	305.92	430.06
	管理费(元)				139.21	126.78	160.11	201.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	543.95	458.48	513.48	602.14
材料	33010365	钢柱	t	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01050001	钢丝绳 φ14.1~15	kg	3.66	3.690	3.690	3.690	3.690
	03135071	低合金钢耐热焊条 综合	kg	12.75	1.236	1.236	1.236	1.236
	03136191	二氧化碳药芯焊丝 V-71	kg	10.99	9.550	9.400	10.430	13.010
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	10.588	7.344	3.570	2.550
	05030320	垫木	m³	1549.95	0.011	0.011	0.011	0.011
	13010210	环氧富锌底漆	kg	22.22	1.060	1.060	1.060	1.060
	14350300	环氧富锌底漆稀释剂	kg	31.25	0.106	0.106	0.106	0.106
	14390030	二氧化碳	m³	4.72	8.629	8.509	9.333	11.397
	14390070	氧气	m³	5.16	8.629	8.509	9.333	11.397
	14390100	乙炔气	kg	13.30	4.746	4.680	5.133	6.268
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.78	3.58	3.66	4.24
机具	990302040	履带式起重机 提升质量50(t)	台班	1530.98	-	-	-	0.260
	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	909.06	0.156	0.180	-	-
	990304036	汽车式起重机 提升质量40(t)	台班	1431.97	-	-	0.195	-
	990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	121.24	0.110	0.110	0.110	0.132
	990913015	二氧化碳气体保护焊机 电流450(A)	台班	102.79	0.110	0.110	0.110	0.132
	991003030	电动空气压缩机 排气量1(m³/min)	台班	55.31	0.037	0.037	0.037	0.044

工作内容：

放线、卸料、检验、划线、加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：

t

定额编号					M2-8-31	M2-8-32	M2-8-33	M2-8-34
子目名称					钢梁			
					每根构件质量(t)			
					≤1.5	≤3	≤8	≤15
基价(元)					1229.06	1026.56	994.20	1148.73
其中	人工费(元)				486.64	461.34	380.60	393.80
	材料费(元)				303.75	248.16	251.25	286.80
	机具费(元)				287.42	189.82	240.91	327.24
	管理费(元)				151.25	127.24	121.44	140.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	486.64	461.34	380.60	393.80
材料	33010088	钢梁	t	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01050001	钢丝绳 φ14.1~15	kg	3.66	3.280	3.280	3.280	3.895
	01630130	吊装夹具	套	180.00	0.020	0.020	0.020	0.020
	03135071	低合金钢耐热焊条 综合	kg	12.75	3.461	2.163	1.854	2.163
	03136191	二氧化碳药芯焊丝 V-71	kg	10.99	4.542	3.708	4.881	5.562
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	7.344	7.344	3.672	5.304
	05030320	垫木	m³	1549.95	0.012	0.012	0.012	0.012
	13010210	环氧富锌底漆	kg	22.22	1.060	1.060	1.060	1.060
	14350300	环氧富锌底漆稀释剂	kg	31.25	0.106	0.106	0.106	0.106
	14390030	二氧化碳	m³	4.72	6.402	4.697	5.388	6.180
	14390070	氧气	m³	5.16	6.402	4.697	5.388	6.180
	14390100	乙炔气	kg	13.30	3.521	2.583	2.963	3.399
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.01	2.46	2.49	2.84
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	909.06	0.234	0.156	0.221	-
	990304036	汽车式起重机 提升质量40(t)	台班	1431.97	-	-	-	0.195
	990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	121.24	0.308	0.198	0.165	0.198
	990913015	二氧化碳气体保护焊机 电流450(A)	台班	102.79	0.308	0.198	0.165	0.198
	991003030	电动空气压缩机 排气量1(m³/min)	台班	55.31	0.103	0.066	0.055	0.066

工作内容：

放线、卸料、检验、划线、加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：

t

定额编号					M2-8-35	M2-8-36	M2-8-37	M2-8-38
子目名称					钢吊车梁			
					每根构件质量(t)			
					≤3	≤8	≤15	≤25
基价(元)					1179.82	1065.32	977.45	1303.02
其中	人工费(元)				449.57	367.18	307.23	393.91
	材料费(元)				324.38	295.61	279.41	292.56
	机具费(元)				266.04	276.71	276.71	451.38
	管理费(元)				139.83	125.82	114.10	165.17
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	449.57	367.18	307.23	393.91
材料	33010089	钢吊车梁	t	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01050001	钢丝绳 φ14.1~15	kg	3.66	3.280	3.280	3.280	3.895
	01630130	吊装夹具	套	180.00	0.020	0.020	0.020	0.025
	03135071	低合金钢耐热焊条 综合	kg	12.75	2.472	2.472	2.472	2.472
	03136191	二氧化碳药芯焊丝 V-71	kg	10.99	6.489	6.056	5.408	5.408
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	7.344	3.672	3.672	5.712
	05030320	垫木	m³	1549.95	0.011	0.011	0.011	0.011
	13010210	环氧富锌底漆	kg	22.22	1.060	1.060	1.060	1.060
	14350300	环氧富锌底漆稀释剂	kg	31.25	0.106	0.106	0.106	0.106
	14390030	二氧化碳	m³	4.72	7.169	6.823	6.304	6.304
	14390070	氧气	m³	5.16	7.169	6.823	6.304	6.304
	14390100	乙炔气	kg	13.30	3.943	3.752	3.467	3.467
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.21	2.93	2.77	2.90
机具	990302040	履带式起重机 提升质量50(t)	台班	1530.98	-	-	-	0.260
	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	909.06	0.234	-	-	-
	990304036	汽车式起重机 提升质量40(t)	台班	1431.97	-	0.156	0.156	-
	990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	121.24	0.220	0.220	0.220	0.220
	990913015	二氧化碳气体保护焊机 电流450(A)	台班	102.79	0.220	0.220	0.220	0.220
	991003030	电动空气压缩机 排气量1(m³/min)	台班	55.31	0.073	0.073	0.073	0.073

工作内容：放线、卸料、检验、划线、加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：t

定额编号					M2-8-39	M2-8-40	M2-8-41
子目名称					钢支撑、钢檩条	钢墙架、挡风架	零星钢构件
基价(元)					1532.48	1692.28	1841.09
其中	人工费(元)				737.66	867.02	977.79
	材料费(元)				286.82	281.18	308.38
	机具费(元)				304.38	313.42	304.38
	管理费(元)				203.62	230.66	250.54
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	737.66	867.02	977.79
材料	33010385	零星钢构件	t	-	-	-	[1.000]
	33010540	钢墙架	t	-	-	[1.000]	-
	35090235	钢支撑	kg	-	[1.000]	-	-
	01050001	钢丝绳 φ14.1~15	kg	3.66	4.920	4.920	4.920
	01630130	吊装夹具	套	180.00	0.020	0.020	0.020
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	5.304	3.570	6.630
	03135071	低合金钢耐热焊条 综合	kg	12.75	6.922	6.489	6.922
	05030320	垫木	m³	1549.95	0.014	0.023	0.023
	13010210	环氧富锌底漆	kg	22.22	2.120	2.120	2.120
	14350300	环氧富锌底漆稀释剂	kg	31.25	0.212	0.212	0.212
	14390070	氧气	m³	5.16	5.538	5.191	5.538
	14390100	乙炔气	kg	13.30	3.046	2.855	3.046
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.84	2.78	3.05
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	909.06	0.300	0.300	0.300
	990913015	二氧化碳气体保护焊机 电流450(A)	台班	102.79	0.308	0.396	0.308

工作内容：放线、卸料、检验、划线、加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：t

定额编号					M2-8-42
子目名称					现场拼装平台摊销
基价(元)					694.58
其中	人工费(元)				277.86
	材料费(元)				230.15
	机具费(元)				110.66
	管理费(元)				75.91
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	277.86
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	38.160
	01050001	钢丝绳 ϕ 14.1~15	kg	3.66	0.394
	01290003	钢板 综合	kg	3.44	5.300
	01630130	吊装夹具	套	180.00	0.001
	03135071	低合金钢耐热焊条 综合	kg	12.75	0.283
	03136191	二氧化碳药芯焊丝 V-71	kg	10.99	0.902
	05030320	垫木	m ³	1549.95	0.032
	14390030	二氧化碳	m ³	4.72	0.948
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.948
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.521
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.28
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	909.06	0.110
	990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	121.24	0.021
	990913015	二氧化碳气体保护焊机 电流450(A)	台班	102.79	0.079

工作内容：场内运输、堆放、划线、焊线、清理。

计量单位：100套

定额编号					M2-8-43	M2-8-44
子目名称					高强度螺栓安装	栓钉安装
基价(元)					446.37	360.58
其中	人工费(元)				365.31	240.46
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				8.10	61.18
	管理费(元)				72.96	58.94
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	365.31	240.46
材料	03010068	栓钉	套	-	-	[106.000]
	03011330	高强度螺栓	套	-	[106.000]	-
机具	990920070	栓钉熔焊机	台班	122.36	-	0.500
	991215350	电动扭力扳手 E3-36	台班	5.40	1.500	-

工作内容：放线、卸料、检验、划线、加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：t

定额编号					M2-8-45	M2-8-46	M2-8-47
子目名称					钢平台、走道	钢楼梯	
						踏步式	爬式
基价(元)					1650.23	1644.99	1998.69
其中	人工费(元)				748.00	822.80	972.40
	材料费(元)				295.41	289.77	423.46
	机具费(元)				385.36	310.89	345.34
	管理费(元)				221.46	221.53	257.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	748.00	822.80	972.40
材料	35090155	钢平台	t	-	[1.000]	-	-
	35090280	钢楼梯 踏步式	t	-	-	[1.000]	-
	35090290	钢楼梯 爬式	t	-	-	-	[1.000]
	01050001	钢丝绳 φ14.1~15	kg	3.66	3.280	3.280	3.280
	01630130	吊装夹具	套	180.00	0.020	0.020	0.020
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	5.406	3.570	3.570
	03135071	低合金钢耐热焊条 综合	kg	12.75	6.922	6.922	10.382
	05030320	垫木	m ³	1549.95	0.023	0.026	0.026
	13010210	环氧富锌底漆	kg	22.22	2.120	2.120	4.240
	14350300	环氧富锌底漆稀释剂	kg	31.25	0.212	0.212	0.424
	14390070	氧气	m ³	5.16	5.538	5.538	8.306
	14390100	乙炔气	kg	13.30	3.046	3.046	4.568
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.92	2.87	4.19
机具	990304036	汽车式起重机 提升质量40(t)	台班	1431.97	0.247	0.195	0.208
	990913015	二氧化碳气体保护焊机 电流450(A)	台班	102.79	0.308	0.308	0.462

M. 8. 2 围护体系安装

工作内容：场内运输，选料、放线、配板，切割、拼装、安装。

计量单位：100m²

定额编号					M2-8-48	M2-8-49
子目名称					自承式楼层板	压型钢板楼层板
基价(元)					4402. 31	3360. 20
其中	人工费(元)				1958. 44	1125. 96
	材料费(元)				1794. 59	1747. 63
	机具费(元)				223. 02	223. 02
	管理费(元)				426. 26	263. 59
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1958. 44	1125. 96
材料	01290348	压型钢板 0.9mm	m ²	-	-	[104. 000]
	01290450	自承式楼层板 0.6	m ²	-	[104. 000]	-
	01090021	圆钢 综合	kg	3. 63	2. 000	2. 000
	01290308	镀锌钢板 2.0	m ²	69. 94	20. 670	20. 670
	03136191	二氧化碳药芯焊丝 V-71	kg	10. 99	0. 578	0. 578
	05030320	垫木	m ³	1549. 95	0. 050	0. 020
	13050440	酚醛红丹防锈漆	kg	16. 96	11. 700	11. 700
	14050050	溶剂油	kg	3. 94	1. 365	1. 365
	14390030	二氧化碳	m ³	4. 72	0. 462	0. 462
	14390070	氧气	m ³	5. 16	2. 730	2. 730
	14390100	乙炔气	kg	13. 30	1. 502	1. 502
	99450760	其他材料费	元	1. 00	17. 77	17. 30
机具	990732050	剪板机 厚度×宽度40×3100(mm)	台班	563. 40	0. 205	0. 205
	990913015	二氧化碳气体保护焊机 电流450(A)	台班	102. 79	1. 046	1. 046

工作内容： 放料、下料，切割断料，开门窗洞口，周边塞口，清扫；弹线、安装。 计量单位：100m²

定额编号					M2-8-50	M2-8-51	M2-8-52
子目名称					墙面板		
					彩钢夹芯板	采光板	压型钢板
基价(元)					7541.20	14012.48	14012.48
其中	人工费(元)				2293.50	2054.80	2054.80
	材料费(元)				4690.88	11447.50	11447.50
	机具费(元)				90.91	90.91	90.91
	管理费(元)				465.91	419.27	419.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2293.50	2054.80	2054.80
材料	01290460	聚酯采光板 δ 1.2	m²	-	-	[106.000]	-
	01290470	压型钢板 δ 0.5	m²	-	-	-	[106.000]
	09250015	彩钢夹芯板 75	m²	-	[106.000]	-	-
	01290435	彩钢板 δ 0.5	m²	21.30	30.000	20.000	20.000
	01490001	角铝 25.4×1	m	6.72	26.500	-	-
	01490070	槽铝 75	m	7.27	34.400	-	-
	01490090	工字铝 综合	m	6.87	167.900	-	-
	01490143	地槽铝 宽：75	m	11.47	14.500	-	-
	02030120	橡皮密封条 20×4	m	4.80	173.300	173.300	173.300
	02050260	密封胶圈	个	13.33	-	650.000	650.000
	03010040	铝拉铆钉 综合	十个	0.87	107.000	35.000	35.000
	03010131	自攻螺钉 M6×25	十套	0.26	-	65.000	65.000
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	4.000	-	-
	03139141	合金钢钻头 φ6~13	个	8.12	0.600	0.600	0.600
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	5.000	5.000
	05030320	垫木	m³	1549.95	-	0.020	0.020
	13350030	防水密封胶	kg	32.61	40.000	40.000	40.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	46.44	113.34	113.34
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	909.06	0.100	0.100	0.100

工作内容： 1.放线、卸料、检验、划线、构件加固、构件拼装、翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、龙骨固定、补漆、清理等。
 2.清理基层、保温岩棉铺设、双面胶纸固定。
 3.墙面开孔、上料、搅拌、泵送、灌浆、敲击振捣、灌浆口抹平清理。

计量单位：见表

定额编号					M2-8-53	M2-8-54	M2-8-55
子目名称					硅酸钙板灌浆墙面板		
					双面隔墙	保温岩棉铺设	EPS砼灌浆
					100m²	100m³	100m³
基价(元)					20080.60	14023.81	8484.77
其中	人工费(元)				5708.56	2931.28	1503.48
	材料费(元)				13031.44	10519.76	12.59
	机具费(元)				188.35	-	5583.84
	管理费(元)				1152.25	572.77	1384.86
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	5708.56	2931.28	1503.48
材料	02090043	聚乙烯薄膜	m²	-	-	[42.000]	-
	09190015	硅酸钙板 δ 8	m²	-	[106.000]	-	-
	09190020	硅酸钙板 δ 10	m²	-	[106.000]	-	-
	13410005	灌浆料	m³	-	-	-	[10.500]
	15030001	岩棉板	m³	-	-	[10.500]	-
	02030120	橡皮密封条 20×4	m	4.80	173.300	-	-
	03010040	铝拉铆钉 综合	十个	0.87	35.000	-	-
	03010131	自攻螺钉 M6×25	十套	0.26	65.000	-	-
	03010455	六角螺栓 M6×25	十套	0.61	2.000	-	-
	03135071	低合金钢耐热焊条 综合	kg	12.75	81.750	-	-
	03139521	合金钢钻头 φ10	个	4.57	0.600	-	-
	05030320	垫木	m³	1549.95	0.020	-	-
	10010025	镀锌钢龙骨	kg	6.46	1500.000	-	-
	14390070	氧气	m³	5.16	9.000	-	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	3.900	-	-
	14410130	玻璃胶 335克/支	支	13.73	29.000	-	-
	14430170	双面胶带纸	m²	40.06	-	260.000	-
	34110040	电	kW·h	0.77	16.200	-	16.200
	35020065	连接件 PD25	个	4.98	150.000	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	129.02	104.16	0.12
机具	990601030	涡浆式混凝土搅拌机 出料容量500(L)	台班	274.39	-	-	20.350
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	2.025	-	-

工作内容： 1.选料、抹砂浆、贴砌块、擦缝。2.放线、卸料、检验、划线、构件加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：100m²

定额编号					M2-8-56	M2-8-57
子目名称					硅酸钙板	蒸压砂加气保温贴面
					包柱、包梁	
基价(元)					9329.30	16119.11
其中	人工费(元)				4809.20	3567.74
	材料费(元)				3513.33	11854.23
	机具费(元)				56.09	-
	管理费(元)				950.68	697.14
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	4809.20	3567.74
材料	04150500	蒸压砂加气混凝土(AAC)保温块	m ³	-	-	[5.830]
	09190015	硅酸钙板 δ 8	m ²	-	[115.000]	-
	02030018	橡胶密封条	m	0.72	173.300	173.300
	03010040	铝拉铆钉 综合	十个	0.87	35.000	35.000
	03010131	自攻螺钉 M6×25	十套	0.26	65.000	65.000
	03010455	六角螺栓 M6×25	十套	0.61	2.000	2.000
	03135071	低合金钢耐热焊条 综合	kg	12.75	10.900	-
	03139521	合金钢钻头 φ 10	个	4.57	0.600	0.600
	05030320	垫木	m ³	1549.95	0.020	-
	10010025	镀锌钢龙骨	kg	6.46	300.000	-
	14390070	氧气	m ³	5.16	1.200	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.520	-
	14410130	玻璃胶 335克/支	支	13.73	29.000	29.000
	14430170	双面胶带纸	m ²	40.06	-	260.000
	35020065	连接件 PD25	个	4.98	-	150.000
	35020070	连接件 PD80	个	9.79	80.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	34.79	117.37
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	0.603	-

工作内容： 放料、下料，切割断料，开门窗洞口，周边塞口，清扫；弹线、安装。 计量单位：100m²

定额编号					M2-8-58	M2-8-59	M2-8-60
子目名称					屋面板		
					彩钢夹芯板	采光板	压型钢板
基价(元)					8012.86	15190.28	15190.28
其中	人工费(元)				2596.00	2420.00	2420.00
	材料费(元)				4800.93	12188.74	12188.74
	机具费(元)				90.91	90.91	90.91
	管理费(元)				525.02	490.63	490.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2596.00	2420.00	2420.00
材料	01290460	聚酯采光板 δ 1.2	m²	-	-	[106.000]	-
	01290470	压型钢板 δ 0.5	m²	-	-	-	[106.000]
	09250015	彩钢夹芯板 75	m²	-	[106.000]	-	-
	01290435	彩钢板 δ 0.5	m²	21.30	30.000	20.000	20.000
	01490001	角铝 25.4×1	m	6.72	26.500	-	-
	01490070	槽铝 75	m	7.27	49.000	-	-
	01490090	工字铝 综合	m	6.87	167.900	-	-
	01490143	地槽铝 宽：75	m	11.47	14.500	-	-
	02030120	橡皮密封条 20×4	m	4.80	173.300	173.300	173.300
	02050260	密封胶圈	个	13.33	-	650.000	650.000
	03010040	铝拉铆钉 综合	十个	0.87	137.000	65.000	65.000
	03010131	自攻螺钉 M6×25	十套	0.26	-	95.000	95.000
	03139141	合金钢钻头 φ6~13	个	8.12	0.600	0.600	0.600
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	5.000	5.000
	05030320	垫木	m³	1549.95	-	0.020	0.020
	13350030	防水密封胶	kg	32.61	40.000	40.000	40.000
	18031535	金属堵头	只	2.50	-	280.000	280.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	47.53	120.68	120.68
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	909.06	0.100	0.100	0.100

工作内容： 放料、下料，切割断料，开门窗洞口，周边塞口，清扫；弹线、安装。

计量单位：100m²

定额编号					M2-8-61	M2-8-62	M2-8-63
子目名称					屋面板		
					铝镁锰合金板		山墙外包镀锌钢板
					平直型	弧扇型	
基价(元)					15956.64	17806.10	4230.82
其中	人工费(元)				7725.85	9273.00	2596.00
	材料费(元)				3617.39	3617.39	56.51
	机具费(元)				2596.43	2596.43	895.98
	管理费(元)				2016.97	2319.28	682.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	7725.85	9273.00	2596.00
材料	01290480	山墙外包镀锌钢板	m ²	-	-	-	[106.000]
	09050280	铝镁锰合金直立锁边板	m ²	-	[162.016]	[202.520]	-
	01490140	铝合金T型码支座	个	3.99	260.000	260.000	-
	03010145	不锈钢自攻螺钉 M5×12	十套	9.70	156.000	156.000	-
	03011590	镀锌六角螺栓 2平1弹垫 M8×50以内	十套	2.69	-	-	20.800
	09050290	铝镁锰合金泛水、收边板 1.0mm	m ²	95.00	8.000	8.000	-
	12030135	铝合金收口条(山墙扣件)	m	21.46	2.000	2.000	-
	12030138	铝合金收口条(Z型扣件)	m	21.46	2.000	2.000	-
	13410043	泡沫堵头	m	1.30	2.000	2.000	-
	15230010	隔热垫	块	0.64	260.000	260.000	-
	35030250	铝合金七字扣件	m	20.16	0.800	0.800	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	35.82	35.82	0.56
机具	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	964.72	1.600	1.600	0.500
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	0.300	0.300	0.200
	990732020	剪板机 厚度×宽度13×3000(mm)	台班	119.59	2.500	2.500	0.800
	990737040	折方机 厚度×宽度4×2000(mm)	台班	34.84	18.300	18.300	6.900

工作内容：放料、下料，切割断料，开门窗洞口，周边塞口，清扫；弹线、安装。

计量单位：100m²

定额编号					M2-8-64	M2-8-65	M2-8-66
子目名称					屋面板		
					压型钢板	穿孔压型铝板	屋面铝单板
基价(元)					3305.37	6671.21	22666.15
其中	人工费(元)				2588.19	5176.49	16823.51
	材料费(元)				3.41	159.87	2337.99
	机具费(元)				174.03	270.50	181.81
	管理费(元)				539.74	1064.35	3322.84
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2588.19	5176.49	16823.51
材料	01290428	镀锌压型钢板	m ²	-	[110.000]	-	-
	01430060	穿孔压型铝板	m ²	-	-	[106.000]	-
	09050185	氟碳铝单板	m ²	-	-	-	[110.000]
	03010130	自攻螺钉 M5×25	十套	0.26	13.000	-	-
	03010140	不锈钢自攻螺钉	十套	1.63	-	-	600.000
	03010145	不锈钢自攻螺钉 M5×12	十套	9.70	-	13.000	-
	12030138	铝合金收口条(Z型扣件)	m	21.46	-	1.500	-
	14410210	硅酮结构胶 双组份	L	50.64	-	-	25.400
	31190010	美纹纸	m	0.05	-	-	403.000
	34090170	泡沫条 φ18	m	0.17	-	-	179.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.03	1.58	23.15
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	909.06	-	-	0.200
	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	964.72	0.100	0.200	-
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	0.200	0.200	-

工作内容： 放样、划线、裁料、平整、拼装、焊接、成品校正。

计量单位：见表

定额编号					M2-8-67	M2-8-68	M2-8-69
子目名称					天沟		
					钢板	不锈钢	彩钢板
					t	100m ²	100m ²
基价(元)					3317.01	54686.52	29608.90
其中	人工费(元)				1878.80	31746.00	21780.00
	材料费(元)				447.63	9112.23	516.34
	机具费(元)				521.55	6378.72	2557.09
	管理费(元)				469.03	7449.57	4755.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1878.80	31746.00	21780.00
材料	01290151	热轧厚钢板	kg	-	[1060.000]	-	-
	012902778	不锈钢板 δ 3.0	m ²	-	-	[106.000]	-
	01290440	彩钢板 δ 0.8	m ²	-	-	-	[106.000]
	01290308	镀锌钢板 2.0	m ²	69.94	-	1.500	-
	03010131	自攻螺钉 M6×25	十套	0.26	-	-	60.000
	03010455	六角螺栓 M6×25	十套	0.61	2.000	-	-
	03135071	低合金钢耐热焊条 综合	kg	12.75	17.320	-	-
	03136071	不锈钢焊丝	kg	25.32	-	245.000	-
	05030320	垫木	m ³	1549.95	0.020	-	-
	13050440	酚醛红丹防锈漆	kg	16.96	6.780	-	-
	14050050	溶剂油	kg	3.94	0.700	-	-
	14390060	氩气	m ³	12.08	-	196.000	-
	14390070	氧气	m ³	5.16	6.000	-	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	2.600	-	-
	14410130	玻璃胶 335克/支	支	13.73	0.500	-	31.000
	14410450	耐候胶	L	61.79	-	5.600	-
	18031540	彩钢堵头	只	1.00	-	-	70.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.43	90.22	5.11
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	909.06	0.220	3.000	1.500
	990732050	剪板机 厚度×宽度40×3100(mm)	台班	563.40	0.300	1.500	1.500
	990737040	折方机 厚度×宽度4×2000(mm)	台班	34.84	-	21.000	10.000
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	1.640	-	-
	990912010	氩弧焊机 电流500(A)	台班	98.80	-	21.000	-

工作内容： 放料、下料，切割断料，开门窗洞口，周边塞口，清扫；弹线、安装。 计量单位：100m²

定额编号					M2-8-70	M2-8-71	M2-8-72	M2-8-73
子目名称					屋面保温			
					隔音层	吸音层	无纺布	保温层
基价(元)					3157.89	2864.03	728.80	10814.21
其中	人工费(元)				1188.00	1221.00	121.00	2783.00
	材料费(元)				1662.46	1329.16	584.16	7336.84
	机具费(元)				62.98	62.98	-	125.96
	管理费(元)				244.45	250.89	23.64	568.41
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1188.00	1221.00	121.00	2783.00
材料	02310010	无纺布	m²	3.25	-	-	111.500	-
	09350020	铝箔	m²	22.22	-	-	-	110.000
	14430333	丁基自粘胶带	圈	43.20	5.000	5.000	5.000	-
	15030030	岩棉钉	个	0.50	-	-	-	400.000
	15030040	岩棉板 150mm 120kg/m³	m²	42.00	-	-	-	110.000
	15070180	玻璃纤维棉 50mm 24kg/m³	m²	10.00	-	110.000	-	-
	15070190	玻璃纤维棉 50mm 32kg/m³	m²	13.00	110.000	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	16.46	13.16	5.78	72.64
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	629.82	0.100	0.100	-	0.200

工作内容： 放料、下料，切割断料，开门窗洞口，周边塞口，清扫；弹线、安装。 计量单位：100m²

定额编号					M2-8-74	M2-8-75
子目名称					屋面防水	
					防水层	防潮层
基价(元)					14327.37	3457.10
其中	人工费(元)				6238.10	759.00
	材料费(元)				6795.06	2474.50
	机具费(元)				62.98	62.98
	管理费(元)				1231.23	160.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	6238.10	759.00
材料	02090281	厚聚烯烃涂层纺毡聚乙烯膜 0.25mm	m²	2.50	-	116.000
	13030320	聚氨酯甲料	kg	12.09	31.100	-
	13030330	聚氨酯乙料	kg	12.09	16.200	-
	13330300	TPO柔性防水卷材 1.2mm	m²	43.00	123.000	-
	14410070	CX-401胶	kg	16.77	10.500	-
	14410650	胶粘剂 CX-404	kg	13.68	50.500	-
	14430333	丁基自粘胶带	圈	43.20	-	50.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	67.28	24.50
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	629.82	0.100	0.100

工作内容：放样、划线、裁料、平整、拼装、焊接、成品校正。

计量单位：见表

定额编号					M2-8-76	M2-8-77
子目名称					屋面格栅	
					铝格栅	格栅钢骨架
					100m ²	t
基价(元)					35849.69	9991.42
其中	人工费(元)				24156.00	2257.86
	材料费(元)				6898.32	5811.05
	机具费(元)				62.98	1239.18
	管理费(元)				4732.39	683.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	24156.00	2257.86
材料	09050185	氟碳铝单板	m ²	-	[110.000]	-
	01000030	镀锌型钢 综合	t	4400.00	-	1.060
	03010140	不锈钢自攻螺钉	十套	1.63	1200.000	-
	03011265	不锈钢六角螺栓 M12×110	十套	45.11	-	14.600
	03135071	低合金钢耐热焊条 综合	kg	12.75	-	23.424
	03139121	合金钢钻头 综合	个	5.29	-	25.000
	03214011	铝角码	只	0.48	2600.000	-
	03214026	镀锌角码 80×150×8	个	5.91	81.000	-
	14410210	硅酮结构胶 双组份	L	50.64	25.400	-
	14410450	耐候胶	L	61.79	29.300	-
	31190010	美纹纸	m	0.05	403.000	-
	34090170	泡沫条 φ18	m	0.17	179.179	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	68.30	57.54
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	629.82	0.100	0.100
	990772060	电动切割机	台班	225.84	-	2.700
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	-	6.090

工作内容： 放样、划线、裁料、平整、拼装、焊接、成品校正。 计量单位： 见表

定额编号					M2-8-78	M2-8-79	M2-8-80
子目名称					屋面天窗	遮阳系统	防坠落系统
					100m²	100m²	100m
基价(元)					75701.47	20810.79	17010.18
其中	人工费(元)				41338.00	10351.00	3498.00
	材料费(元)				23179.18	5786.13	12828.67
	机具费(元)				2599.00	2217.73	-
	管理费(元)				8585.29	2455.93	683.51
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	41338.00	10351.00	3498.00
材料	02090291	不透光软膜 燃烧性能A级 1.0mm	m²	-	-	[113.000]	-
	06110020	钢化中空玻璃	m²	-	[110.000]	-	-
	08050001	氟碳铝单板 2.5mm	个	-	[102.000]	-	-
	01000030	镀锌型钢 综合	t	4400.00	-	0.200	-
	01050061	钢丝绳 φ8	m	2.10	-	-	105.000
	01510010	铝合金型材 150系列	kg	27.46	480.000	80.000	-
	01630120	铝合金夹具	套	65.00	-	-	60.000
	03010140	不锈钢自攻螺钉	十套	1.63	52.800	33.700	-
	03010150	不锈钢螺钉 综合	十套	3.09	28.600	-	-
	03011295	不锈钢六角螺栓 M8×50	十套	24.00	-	-	143.000
	03015001	双头螺柱 M10×25	十套	7.48	8.800	-	-
	03032121	限位锁头	套	95.50	-	-	26.000
	03033541	防坠落耳板	块	308.00	-	-	5.000
	03033551	槽型构件	个	122.73	-	16.200	-
	03135071	低合金钢耐热焊条 综合	kg	12.75	-	31.579	-
	03213121	镀锌铁件	kg	4.55	395.400	-	-
	14410210	硅酮结构胶 双组份	L	50.64	76.000	-	-
	14410450	耐候胶	L	61.79	56.000	-	-
	14430190	双面贴 宽10	m	0.92	414.000	-	-
	17030050	镀锌钢管 DN50	m	31.25	-	6.600	-
	18251060	不锈钢板卡件 4mm	套	7.92	-	-	13.000
	31190010	美纹纸	m	0.05	500.000	-	-
	33010295	不锈钢板支架 4mm	套	38.00	-	-	26.000
	34090170	泡沫条 φ18	m	0.17	87.000	-	207.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	229.50	57.29	127.02
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	629.82	0.275	0.275	-
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	714.03	-	1.500	-
	990772030	砂轮切割机 砂轮直径500(mm)	台班	36.58	-	5.000	-
	990772070	电动双头切割机	台班	14.68	2.700	-	-
	990783220	双组分注胶机	台班	171.05	9.600	-	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	8.000	8.500	-

M. 8. 3 其他项目

M. 8. 3. 1 钢结构无损探伤检验

工作内容：射线机的搬运及固定、焊缝清刷、透照位置标记编号、底片号码编排、底片固定、开机拍片、暗室处理、底片鉴定、技术报告。

计量单位：10张

定额编号					M2-8-81	M2-8-82	M2-8-83	M2-8-84
子目名称					板厚(mm以内)			
					16	30	42	42以上
基价(元)					722. 98	795. 38	1075. 97	1425. 21
其中	人工费(元)				387. 20	430. 10	515. 90	704. 00
	材料费(元)				141. 14	143. 91	146. 84	151. 75
	机具费(元)				99. 53	114. 88	261. 35	361. 30
	管理费(元)				95. 11	106. 49	151. 88	208. 16
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	387. 20	430. 10	515. 90	704. 00
材料	01430040	铝板 综合	kg	26. 50	0. 380	0. 380	0. 380	0. 380
	02130060	塑料暗袋 300×80	副	7. 19	0. 580	0. 580	0. 580	0. 580
	13010020	白油漆	kg	11. 23	0. 120	0. 120	0. 120	0. 120
	14310030	冰醋酸 98%	ml	0. 09	20. 900	21. 400	21. 700	22. 100
	14310200	硫代硫酸钠	g	0. 06	201. 000	204. 000	207. 000	210. 000
	14310240	硫酸铝钾	g	0. 03	12. 940	12. 940	12. 940	12. 940
	14310330	米吐尔	g	0. 77	1. 720	1. 820	1. 900	2. 040
	14310370	硼酸	g	0. 01	6. 470	6. 470	6. 470	6. 470
	14310470	无水碳酸钠	g	0. 02	26. 600	27. 200	27. 600	28. 100
	14310480	无水亚硫酸钠	g	0. 02	54. 300	55. 200	55. 900	56. 600
	14310500	溴化钾	g	0. 02	2. 300	2. 400	2. 500	2. 800
	14430230	压敏胶粘带	m	1. 09	6. 100	6. 400	6. 800	7. 200
	14430303	医用白胶布	m ²	45. 00	0. 120	0. 130	0. 140	0. 180
	16110040	X射线胶片 80×300	张	3. 56	12. 000	12. 000	12. 000	12. 000
	16110060	增感屏 80×300	副	29. 33	0. 500	0. 550	0. 600	0. 660
	17270340	医用输血管 Φ8	m	4. 00	0. 580	0. 620	0. 680	0. 800
	24190010	像质计	个	25. 88	0. 580	0. 580	0. 580	0. 580
	34090270	贴片磁铁	副	1. 54	0. 210	0. 220	0. 230	0. 250
	34090290	英文字母铅码	套	35. 90	0. 380	0. 380	0. 380	0. 380
	34110010	水	m ³	4. 58	0. 150	0. 150	0. 150	0. 150
	34110040	电	kW·h	0. 77	0. 750	0. 750	0. 750	0. 750
	34130130	号码铅字	套	12. 56	0. 380	0. 380	0. 380	0. 380
	99450760	其他材料费	元	1. 00	1. 40	1. 42	1. 45	1. 50
机具	872128022	X射线探伤机 2005	台班	95. 03	1. 000	-	-	-
	872128023	X射线探伤机 2505	台班	98. 86	-	1. 110	-	-
	872128024	X射线探伤机 3005	台班	192. 15	-	-	1. 330	1. 820
	991215130	X光片脱水烘干机 ZTH-340	台班	64. 35	0. 070	0. 080	0. 090	0. 180

工作内容：

搬运仪器、校验仪器及探头、检验部位清理除污、涂抹藕合剂、探伤、检验结果、记录鉴定、技术报告。

计量单位：

10m

定额编号					M2-8-85	M2-8-86	M2-8-87	M2-8-88
子目名称					板厚(mm以内)			
					25	46	80	120
基价(元)					456.69	572.32	748.78	985.71
其中	人工费(元)				190.30	216.70	269.50	338.80
	材料费(元)				158.73	207.07	275.03	368.30
	机具费(元)				58.96	88.85	126.81	177.69
	管理费(元)				48.70	59.70	77.44	100.92
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	190.30	216.70	269.50	338.80
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	1.200	1.500	2.500	3.500
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	6.000	9.000	13.000	17.000
	14070050	机油 综合	kg	6.96	0.300	0.400	0.550	0.750
	14350460	藕合剂	kg	48.03	2.000	2.500	3.000	4.000
	28270310	探头线	根	22.56	0.020	0.020	0.020	0.020
	30010010	斜探头	个	135.04	0.280	0.400	0.600	0.800
	34090050	毛刷	把	1.35	1.000	1.500	1.500	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.57	2.05	2.72	3.65
机具	991215160	超声波探伤机 CTS-26	台班	80.77	0.730	1.100	1.570	2.200

工作内容：搬运仪器、校验仪器及探头、检验部位清理除污、涂抹藕合剂、探伤、检验结果、记录
鉴定、技术报告。

计量单位：见表

定额编号					M2-8-89	M2-8-90
子目名称					板材超声波探伤	板材周边超声波探伤
					10m²	10m
基价(元)					1563.32	799.63
其中	人工费(元)				862.40	431.20
	材料费(元)				175.16	148.99
	机具费(元)				298.85	113.08
	管理费(元)				226.91	106.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	862.40	431.20
材料	02270001	棉纱	kg	11.47	3.500	1.200
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	17.000	6.000
	14070050	机油 综合	kg	6.96	0.750	0.400
	14350460	耦合剂	kg	48.03	-	2.000
	28270310	探头线	根	22.56	0.060	0.040
	30010010	斜探头	个	135.04	0.800	0.200
	34090050	毛刷	把	1.35	2.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.73	1.48
机具	991215160	超声波探伤机 CTS-26	台班	80.77	3.700	1.400

工作内容： 搬运机械、接地、探伤部位除锈打磨清理、配制磁悬液、磁化磁粉反应、缺陷处理、技术报告。

计量单位：见表

定额编号					M2-8-91	M2-8-92
子目名称					板材磁粉探伤	板材周边磁粉探伤
					10m²	10m
基价(元)					866. 76	538. 82
其中	人工费(元)				349. 80	286. 00
	材料费(元)				126. 50	62. 72
	机具费(元)				269. 46	112. 28
	管理费(元)				121. 00	77. 82
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	349. 80	286. 00
材料	02270001	棉纱	kg	11. 47	0. 580	0. 230
	03131071	尼龙砂轮片 φ100×16×3	片	3. 04	0. 350	0. 230
	14230020	磁粉	g	0. 33	345. 000	172. 500
	14310510	亚硝酸钠	g	0. 01	115. 000	57. 500
	14350100	表面活性剂 0π-20	mL	0. 01	115. 000	57. 500
	14350720	消泡剂	g	0. 03	46. 000	23. 000
	99450760	其他材料费	元	1. 00	1. 25	0. 62
机具	991215180	磁粉探伤机 周向磁化电流9000(A)	台班	224. 55	1. 200	0. 500

M. 8. 3. 2 焊接工艺评定、产品试板试验

工作内容： 领料、划线、剪切、割边、焊接、清根打磨、消氢、刨铣、机械性能试验、技术鉴定、填写技术报告。

计量单位：见表

定额编号					M2-8-93	M2-8-94
子目名称					焊接工艺评定	产品焊接试板试验
					台次	项
基价(元)					293.55	2684.76
其中	人工费(元)				103.40	1008.70
	材料费(元)				45.84	346.09
	机具费(元)				103.82	947.69
	管理费(元)				40.49	382.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	103.40	1008.70
材料	01290003	钢板 综合	kg	3.44	3.200	31.400
	01430040	铝板 综合	kg	26.50	0.010	0.070
	02130060	塑料暗袋 300×80	副	7.19	0.010	0.120
	02230040	碳精棒 φ8~12	根	1.27	12.000	110.000
	03131071	尼龙砂轮片 φ100×16×3	片	3.04	0.100	1.000
	03135071	低合金钢耐热焊条 综合	kg	12.75	0.350	3.800
	13010020	白油漆	kg	11.23	0.010	0.080
	14070050	机油 综合	kg	6.96	1.600	1.400
	14310030	冰醋酸 98%	ml	0.09	0.430	4.550
	14310200	硫代硫酸钠	g	0.06	1.070	10.870
	14310240	硫酸铝钾	g	0.03	0.260	2.600
	14310330	米吐尔	g	0.77	0.040	0.360
	14310370	硼酸	g	0.01	0.120	1.290
	14310470	无水碳酸钠	g	0.02	0.560	5.500
	14310500	溴化钾	g	0.02	0.060	0.460
	14330100	对苯二酚	g	0.26	0.100	1.010
	14430230	压敏胶粘带	m	1.09	0.140	1.380
	14430303	医用白胶布	m ²	45.00	0.010	0.180
	16110040	X射线胶片 80×300	张	3.56	0.240	2.000
	16110060	增感屏 80×300	副	29.33	0.010	0.120
	17270340	医用输血胶管 φ8	m	4.00	0.010	0.120
	24190010	像质计	个	25.88	0.010	0.120
	34090270	贴片磁铁	副	1.54	0.010	0.060
	34090290	英文字母铅码	套	35.90	0.010	0.080
	34110010	水	m ³	4.58	0.010	0.080
	34110040	电	kW·h	0.77	0.020	0.150
	34130130	号码铅字	套	12.56	0.010	0.080
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.45	3.43
机具	872128023	X射线探伤机 2505	台班	98.86	0.030	0.290
	990718070	磨床 综合	台班	218.49	0.100	1.000
	990723010	牛头刨床 刨削长度 650 (mm)	台班	41.48	0.160	1.400

续上表

计量单位: 见表

定额编号					M2-8-93	M2-8-94
子目名称					焊接工艺评定	产品焊接试板试验
					台次	项
机具	990725020	卧式铣床 台宽×台长 400×1600(mm)	台班	77.06	0.120	1.000
	990732035	剪板机 厚度×宽度20 ×2500(mm)	台班	170.23	0.020	0.200
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV ·A)	台班	80.17	0.100	1.000
	991215130	X光片脱水烘干机 ZTH-340	台班	64.35	0.010	0.080
	991215360	万能试验机	台班	312.91	0.160	1.400
	991215430	冲击试验机 小型	台班	19.89	0.050	0.400

M.8.3.3 液化气预热、后热与整体热处理

工作内容： 预热器具设置、加热、后热、保温、回收材料。

计量单位：10m

定额编号					M2-8-95	M2-8-96	M2-8-97	M2-8-98	M2-8-99
子目名称					钢板板厚(mm以内)				
					40	60	80	100	120
基价(元)					1219.18	1661.11	2116.75	2659.52	3291.97
其中	人工费(元)				421.08	501.82	566.72	633.60	708.40
	材料费(元)				671.32	994.95	1354.93	1790.87	2311.65
	机具费(元)				37.23	55.45	70.57	93.06	111.68
	管理费(元)				89.55	108.89	124.53	141.99	160.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	421.08	501.82	566.72	633.60	708.40
材料	14390090	液化石油气	kg	6.13	100.800	152.438	209.944	279.720	363.200
	17270120	橡胶管 综合	m	17.09	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200
	24090020	测温笔	支	3.42	1.680	1.820	1.960	2.100	2.240
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.65	9.85	13.42	17.73	22.89
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	0.096	0.143	0.182	0.240	0.288

M. 8. 3. 4 金属结构件场内运输

工作内容： 绑扎、运输、卸车、堆放。

计量单位：10t

定额编号					M2-8-100
子目名称					金属结构件场内运输
基价(元)					507.82
其中	人工费(元)				143.77
	材料费(元)				1.28
	机具费(元)				279.97
	管理费(元)				82.80
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	143.77
材料	01050081	钢丝绳 φ12.5	m	5.54	0.017
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.001
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.01
机具	990304024	汽车式起重机 提升质量25(t)	台班	964.72	0.150
	990403020	平板拖车组 装载质量20(t)	台班	901.73	0.150

M. 8. 3. 5 支承钢胎架

工作内容：放样、划线、截料、平整、钻孔、拼装、焊接、除锈、油漆、堆放、安装定位、加固、拆卸、运输、回收仓储。

计量单位：座

定额编号					M2-8-101	M2-8-102	M2-8-103	M2-8-104
子目名称					支承钢胎架			
					高度(m以内)			每增加1m
					18	24	30	
基价(元)					20687.20	36359.59	48301.50	1727.23
其中	人工费(元)				5252.06	9561.20	12468.50	453.20
	材料费(元)				11266.51	18807.79	25192.99	896.42
	机具费(元)				2628.73	5121.58	6862.70	241.80
	管理费(元)				1539.90	2869.02	3777.31	135.81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	5252.06	9561.20	12468.50	453.20
材料	01230001	H型钢 综合	t	3365.23	0.198	4.111	5.544	0.163
	01290200	冷轧钢板 1~1.5	t	3546.57	0.205	0.408	0.511	0.051
	03135071	低合金钢耐热焊条 综合	kg	12.75	111.244	216.734	290.337	10.261
	13050070	防锈漆	kg	11.00	26.912	52.432	70.238	2.482
	17010090	钢管	t	4200.00	1.916	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	111.55	186.22	249.44	8.88
机具	990304040	汽车式起重机 提升质量50(t)	台班	2443.86	0.232	0.452	0.606	0.021
	990403020	平板拖车组 装载质量20(t)	台班	901.73	1.160	2.260	3.028	0.107
	990728030	摇臂钻床 钻孔直径63(mm)	台班	52.49	0.325	0.633	0.848	0.030
	990732050	剪板机 厚度×宽度40×3100(mm)	台班	563.40	0.255	0.497	0.666	0.024
	990749010	型钢剪断机 剪断宽度500(mm)	台班	109.96	0.255	0.497	0.666	0.024
	990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	121.24	6.821	13.289	17.802	0.629

M. 8. 4 不锈钢栏杆的制作、安装

工作内容： 放样、下料、焊接、打磨抛光。

计量单位：见表

定额编号					M2-8-105	M2-8-106
子目名称					不锈钢管栏杆制作、安装	
					栏杆	弯头
					t	10个
基价(元)					19712.54	1762.78
其中	人工费(元)				2548.26	521.73
	材料费(元)				16252.91	940.94
	机具费(元)				345.86	165.77
	管理费(元)				565.51	134.34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2548.26	521.73
材料	01610020	钨棒	kg	23.77	4.020	0.020
	03136071	不锈钢焊丝	kg	25.32	8.960	0.390
	14390060	氩气	m ³	12.08	25.200	1.090
	17050001	不锈钢管 综合	t	14589.77	1.060	-
	18050010	不锈钢弯头 DN50	个	90.81	-	10.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	160.92	9.32
机具	990747020	管子切断机 管径150 (mm)	台班	35.99	6.700	0.900
	990912010	氩弧焊机 电流500 (A)	台班	98.80	1.060	1.350

第二部分

措施项目



M. 9

模板工程



说 明

一、本章定额包括现浇混凝土模板制作、安装，预制混凝土模板制作、安装和预制箱涵模板制作、安装等。

二、砖砌拱圈底模拱盔和支架，可按本册M.10支架工程相应子目执行。

三、现浇混凝土承台分有底模及无底模两种，应按不同的施工方法执行本章定额相应子目。

四、现浇混凝土定额中模板以木模、工具式钢模为主（除防撞护栏采用定型钢模外）。

五、现浇混凝土梁、板等模板子目中均已包括铺筑底模内容，但未包括支架部分，如发生时可执行本册定额M.10支架工程相应子目。

六、本章定额不包括筑拆胎模、地模费用，需要时可按本册定额M.10支架工程有关规定计算。胎模、地模的占用面积可按施工方案计算。大型预制构件T形梁、I形梁等截面箱梁，每根占用平面面积的工程量按下式计算。

平面面积=（梁长+2.00m）×（梁宽+1.00m）

七、预制混凝土空心板梁中空心部分，若采用橡胶囊抽拔，其摊销量已包括在定额子目中，不再计算空心部分模板工程量。

八、Y形等异形柱模板按柱式墩台身模板定额子目人工机械消耗量乘以系数1.20，板枋材消耗量乘以系数1.05。



工程量计算规则

一、拱圈底模工程量，按模板接触砌体的面积以“ m^2 ”计算。

二、现浇混凝土模板工程量，按模板接触混凝土的面积以“ m^2 ”计算。现浇混凝土墙、板上单孔面积在 0.30m^2 以内的孔洞侧壁模板面积不再计算；单孔面积在 0.30m^2 以上时，洞侧壁模板面积并入墙、板模板工程量之内计算。

三、预制构件中预应力混凝土构件及T形梁、I形梁、双曲拱、桁架拱等构件模板工程量，按模板接触混凝土的面积（包括侧模、底模）以“ m^2 ”计算。

四、预制构件中非预应力构件模板工程量，按模板接触混凝土的面积以“ m^2 ”计算，不包括胎模、地模。

五、灯柱、端柱、栏杆等预制小型构件模板工程量，按平面投影面积以“ m^2 ”计算。

六、箱涵模板工程量，按模板接触混凝土的面积以“ m^2 ”计算。



M.9 模板工程

M.9.1 现浇混凝土模板制作、安装

工作内容： 1. 模板制作、安装、涂脱模剂。2. 模板拆除、修理、整堆、模板运输。

计量单位：10m²

定额编号					M2-9-1	M2-9-2	M2-9-3	M2-9-4
子目名称					现浇混凝土模板制作、安装			
					砌筑拱圈底模	混凝土基础	承台	
							无底模	有底模
基价(元)					937.68	470.69	444.59	783.64
其中	人工费(元)				615.78	199.98	210.87	284.13
	材料费(元)				190.92	163.49	129.94	353.83
	机具费(元)				8.92	57.00	52.35	75.42
	管理费(元)				122.06	50.22	51.43	70.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	615.78	199.98	210.87	284.13
材料	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	1.180	0.240	0.450	0.990
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	-	-	1.630
	03214046	零星卡具	kg	5.47	-	12.050	2.380	-
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.111	0.030	0.036	0.208
	13350250	模板嵌缝料	kg	1.71	0.500	0.500	0.500	0.500
	14350630	脱模剂	kg	5.13	1.000	1.000	1.000	1.000
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	-	5.900	5.900	-
	35090230	钢支撑	kg	3.88	-	2.320	4.640	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.89	1.62	1.29	3.50
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	-	-	-	0.260
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	0.023	0.147	0.135	0.045
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	-	-	-	0.150

工作内容： 1.模板制作、安装、涂脱模剂。2.模板拆除、修理、整堆、模板运输。

计量单位：10m²

定额编号					M2-9-5	M2-9-6	M2-9-7	M2-9-8
子目名称					现浇混凝土模板制作、安装			
					支撑梁	地、横梁	轻型桥台	实体式桥台
基价(元)					806.10	805.85	692.63	767.03
其中	人工费(元)				320.76	321.75	277.20	353.43
	材料费(元)				346.88	329.53	273.15	162.77
	机具费(元)				63.39	76.71	73.72	152.06
	管理费(元)				75.07	77.86	68.56	98.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	320.76	321.75	277.20	353.43
材料	02190060	尼龙帽 φ1.5	个	0.69	-	-	-	3.500
	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	0.880	2.130	0.480	0.100
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	-	1.150	7.920
	03214046	零星卡具	kg	5.47	-	-	-	2.380
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.209	0.194	0.161	0.032
	13350250	模板嵌缝料	kg	1.71	0.500	0.500	0.500	0.500
	14350630	脱模剂	kg	5.13	1.000	1.000	1.000	1.000
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	-	-	-	5.900
	35090230	钢支撑	kg	3.88	-	-	-	4.640
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.43	3.26	2.70	1.61
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	0.200	0.270	0.270	0.360
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	0.046	0.043	0.036	0.200
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	0.150	0.150	0.140	-

工作内容： 1.模板制作、安装、涂脱模剂。2.模板拆除、修理、整堆、模板运输。

计量单位：10m²

定额编号					M2-9-9	M2-9-10	M2-9-11	M2-9-12
子目名称					现浇混凝土模板制作、安装			
					拱桥墩身	拱桥台身	柱式墩台身	墩帽
基价(元)					804.10	1017.03	1099.59	877.27
其中	人工费(元)				314.82	305.91	574.20	364.32
	材料费(元)				366.36	544.84	184.56	327.13
	机具费(元)				51.36	89.10	191.26	95.89
	管理费(元)				71.56	77.18	149.57	89.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	314.82	305.91	574.20	364.32
材料	02190060	尼龙帽 φ1.5	个	0.69	-	-	3.570	-
	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	0.820	1.430	0.350	1.390
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	16.550	11.270	6.870	-
	03214046	零星卡具	kg	5.47	-	-	2.380	-
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.171	0.296	0.038	0.195
	13350250	模板嵌缝料	kg	1.71	0.500	0.500	0.500	0.500
	14350630	脱模剂	kg	5.13	1.000	1.000	1.000	1.000
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	-	-	5.900	-
	35090230	钢支撑	kg	3.88	-	-	8.690	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.63	5.39	1.83	3.24
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	0.140	0.290	0.570	0.360
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	0.037	0.065	0.189	0.043
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	0.290	0.140	-	0.170

工作内容： 1.模板制作、安装、涂脱模剂。2.模板拆除、修理、整堆、模板运输。

计量单位：10m²

定额编号					M2-9-13	M2-9-14	M2-9-15
子目名称					现浇混凝土模板制作、安装		
					台帽	墩盖梁	台盖梁
基价(元)					922.54	871.04	953.36
其中	人工费(元)				353.43	445.50	491.04
	材料费(元)				386.65	124.75	136.00
	机具费(元)				94.86	178.80	192.71
	管理费(元)				87.60	121.99	133.61
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	353.43	445.50	491.04
材料	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	0.800	0.310	0.200
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	0.080	0.200
	03214046	零星卡具	kg	5.47	-	2.380	2.380
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.234	0.033	0.040
	13350250	模板嵌缝料	kg	1.71	0.500	0.500	0.500
	14350630	脱模剂	kg	5.13	1.000	1.000	1.000
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	-	5.900	5.900
	35090230	钢支撑	kg	3.88	-	4.640	4.640
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.83	1.24	1.35
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	0.340	0.570	0.630
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	0.051	0.134	0.135
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	0.170	0.320	0.360

工作内容： 1.模板制作、安装、涂脱模剂。2.模板拆除、修理、整堆、模板运输。

计量单位：10m²

定额编号					M2-9-16	M2-9-17	M2-9-18
子目名称					现浇混凝土模板制作、安装		
					拱座	拱肋	拱上构件
基价(元)					1511.64	1011.96	1132.95
其中	人工费(元)				958.32	586.08	659.34
	材料费(元)				331.48	280.63	324.84
	机具费(元)				28.93	25.71	16.67
	管理费(元)				192.91	119.54	132.10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	958.32	586.08	659.34
材料	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	2.730	0.820	0.670
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	1.380	-	-
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.189	0.168	0.196
	13350250	模板嵌缝料	kg	1.71	0.500	0.500	0.500
	14350630	脱模剂	kg	5.13	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.28	2.78	3.22
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	0.041	0.037	0.043
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	0.470	0.410	-

工作内容： 1.模板制作、安装、涂脱模剂。2.模板拆除、修理、整堆、模板运输。

计量单位：10m²

定额编号					M2-9-19	M2-9-20	M2-9-21
子目名称					现浇混凝土模板制作、安装		
					现浇混凝土0号块件	悬浇混凝土箱梁	支架上现浇混凝土箱梁
基价(元)					2038.70	1688.98	1348.29
其中	人工费(元)				1108.80	888.03	667.26
	材料费(元)				492.55	448.01	412.19
	机具费(元)				184.62	150.09	115.83
	管理费(元)				252.73	202.85	153.01
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1108.80	888.03	667.26
材料	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	1.500	1.070	0.960
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	1.480	0.740	1.430
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.293	0.269	0.245
	13350250	模板嵌缝料	kg	1.71	0.500	0.500	0.500
	14350630	脱模剂	kg	5.13	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.88	4.44	4.08
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	0.590	0.470	0.350
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	0.064	0.059	0.054
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	1.360	1.080	0.810

工作内容： 1.模板制作、安装、涂脱模剂。2.模板拆除、修理、整堆、模板运输。

计量单位：10m²

定额编号					M2-9-22	M2-9-23	M2-9-24	M2-9-25
子目名称					现浇混凝土模板制作、安装			
					矩形实体连续板	矩形空心连续板	实心板梁	空心板梁
基价(元)					473.64	749.95	689.82	1066.31
其中	人工费(元)				196.02	344.52	364.32	560.34
	材料费(元)				113.90	257.25	120.25	276.90
	机具费(元)				104.92	67.64	112.15	100.03
	管理费(元)				58.80	80.54	93.10	129.04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	196.02	344.52	364.32	560.34
材料	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	0.160	0.390	0.740	1.320
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	2.600	-	-
	03214046	零星卡具	kg	5.47	2.380	-	2.380	-
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.027	0.147	0.029	0.164
	13350250	模板嵌缝料	kg	1.71	0.500	0.500	0.500	0.500
	14350630	脱模剂	kg	5.13	1.000	1.000	1.000	1.000
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	5.900	-	5.900	-
	35090230	钢支撑	kg	3.88	4.640	-	4.640	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.13	2.55	1.19	2.74
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	0.250	0.220	0.290	0.290
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	0.135	0.032	0.133	0.036
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	0.030	0.350	0.020	0.940

工作内容： 1.模板制作、安装、涂脱模剂。2.模板拆除、修理、整堆、模板运输。

计量单位：10m²

定额编号					M2-9-26	M2-9-27	M2-9-28	M2-9-29
子目名称					现浇混凝土模板制作、安装			
					板拱	挡墙	梁与梁接头	柱与柱接头
基价(元)					1018.65	525.41	962.07	774.79
其中	人工费(元)				537.57	244.53	477.18	300.96
	材料费(元)				286.30	168.20	360.84	385.09
	机具费(元)				75.07	54.29	25.77	25.04
	管理费(元)				119.71	58.39	98.28	63.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	537.57	244.53	477.18	300.96
材料	01030055	镀锌低碳钢丝 ϕ 2.5~4.0	kg	5.38	-	-	4.430	-
	02190060	尼龙帽 ϕ 1.5	个	0.69	-	3.570	-	-
	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	0.680	0.190	0.200	0.600
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	10.140	-	7.470
	03214046	零星卡具	kg	5.47	-	2.380	-	-
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	0.172	0.026	0.205	0.211
	13350250	模板嵌缝料	kg	1.71	0.500	0.500	0.500	0.500
	14350630	脱模剂	kg	5.13	1.000	1.000	1.000	1.000
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	-	5.900	-	-
	35090230	钢支撑	kg	3.88	-	5.580	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.83	1.67	3.57	3.81
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	0.250	-	-	-
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	0.038	0.140	0.045	0.046
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	0.310	-	0.300	0.260

工作内容： 1.模板制作、安装、涂脱模剂。2.模板拆除、修理、整堆、模板运输。 计量单位：10m²

定额编号					M2-9-30	M2-9-31
子目名称					现浇混凝土模板制作、安装	
					肋与肋接头	拱上构件接头
基价(元)					810.19	1624.21
其中	人工费(元)				368.28	955.35
	材料费(元)				338.95	417.92
	机具费(元)				25.93	53.76
	管理费(元)				77.03	197.18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	368.28	955.35
材料	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	1.790	2.120
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	0.201	0.249
	13350250	模板嵌缝料	kg	1.71	0.500	0.500
	14350630	脱模剂	kg	5.13	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.36	4.14
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	0.044	0.055
	990706010	木工圆锯机 直径500 (mm)	台班	27.72	0.320	1.170

工作内容： 1.模板制作、安装、涂脱模剂。2.模板拆除、修理、整堆、模板运输。

计量单位：10m²

定额编号					M2-9-32	M2-9-33	M2-9-34
子目名称					现浇混凝土模板制作、安装		
					防撞护栏	立柱、端柱、灯柱	侧石、缘石
基价(元)					805.71	1018.60	572.88
其中	人工费(元)				391.05	591.03	267.30
	材料费(元)				60.93	275.91	234.21
	机具费(元)				231.99	30.26	16.01
	管理费(元)				121.74	121.40	55.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	391.05	591.03	267.30
材料	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	-	0.970	0.860
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	4.790	-
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	-	0.150	0.139
	13350250	模板嵌缝料	kg	1.71	0.500	0.500	0.500
	14350630	脱模剂	kg	5.13	1.000	1.000	1.000
	35010010	钢模板	kg	4.44	12.240	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.60	2.73	2.32
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	629.82	0.300	-	-
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	0.111	0.033	0.032
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	-	0.630	0.130

工作内容： 1.模板制作、安装、涂脱模剂。2.模板拆除、修理、整堆、模板运输。

计量单位：10m²

定额编号					M2-9-35	M2-9-36
子目名称					现浇混凝土模板制作、安装	
					现浇混凝土地模	桥台搭板模板
基价(元)					473.03	248.54
其中	人工费(元)				300.96	156.53
	材料费(元)				107.95	60.94
	机具费(元)				4.44	0.40
	管理费(元)				59.68	30.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	300.96	156.53
材料	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	2.190	0.084
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.056	0.015
	13350250	模板嵌缝料	kg	1.71	0.500	0.250
	14350630	脱模剂	kg	5.13	1.000	0.525
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	-	3.248
	35020060	钢模板连接件	kg	4.40	-	1.226
	35090220	钢模支撑	kg	3.88	-	2.556
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.07	0.60
机具	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	0.160	0.010
	990736030	木工平刨机	台班	12.34	-	0.010

M.9.2 预制混凝土模板制作、安装

工作内容： 1. 模板制作、安装、涂脱模剂。2. 模板拆除、修理、整堆、模板运输。

计量单位：10m²

定额编号					M2-9-37	M2-9-38
子目名称					预制混凝土模板制作、安装	
基价(元)					方桩	板桩
					429.13	826.14
其中	人工费(元)				227.70	389.07
	材料费(元)				93.89	298.73
	机具费(元)				52.74	52.13
	管理费(元)				54.80	86.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	227.70	389.07
材料	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	0.170	1.490
	03214046	零星卡具	kg	5.47	1.180	-
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.032	0.177
	13350250	模板嵌缝料	kg	1.71	0.500	0.500
	14350630	脱模剂	kg	5.13	1.000	1.000
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	1.970	-
	35090230	钢支撑	kg	3.88	4.640	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.93	2.96
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	0.136	0.082
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	-	0.380
	990709015	木工平刨床 刨削宽度450(mm)	台班	25.80	-	0.380

工作内容： 1.模板制作、安装、涂脱模剂。2.模板拆除、修理、整堆、模板运输。

计量单位：10m²

定额编号					M2-9-39	M2-9-40
子目名称					预制混凝土模板制作、安装	
					立柱	
					矩形	异形
基价(元)					428.26	809.25
其中	人工费(元)				227.70	344.52
	材料费(元)				91.58	336.15
	机具费(元)				53.95	51.25
	管理费(元)				55.03	77.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	227.70	344.52
材料	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	0.200	1.190
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	0.480	3.710
	03214046	零星卡具	kg	5.47	1.180	-
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.029	0.190
	13350250	模板嵌缝料	kg	1.71	0.500	0.500
	14350630	脱模剂	kg	5.13	1.000	1.000
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	1.970	-
	35090230	钢支撑	kg	3.88	4.640	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.91	3.33
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	0.135	0.088
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	0.030	0.320
	990709015	木工平刨床 刨削宽度450(mm)	台班	25.80	0.030	0.320

工作内容： 1.模板制作、安装、涂脱模剂。2.模板拆除、修理、整堆、模板运输。

计量单位：10m²

定额编号					M2-9-41	M2-9-42	M2-9-43
子目名称					预制混凝土模板制作、安装		
					矩形板	空心板	微弯板
基价(元)					409.87	572.94	631.32
其中	人工费(元)				198.00	303.93	316.80
	材料费(元)				107.29	166.84	211.88
	机具费(元)				55.12	35.79	34.08
	管理费(元)				49.46	66.38	68.56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	198.00	303.93	316.80
材料	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	0.420	0.510	1.900
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	0.820	1.080	3.160
	03214046	零星卡具	kg	5.47	1.180	-	-
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.037	0.095	0.112
	13350250	模板嵌缝料	kg	1.71	0.500	0.500	0.500
	14350630	脱模剂	kg	5.13	1.000	1.000	1.000
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	1.970	-	-
	35090230	钢支撑	kg	3.88	4.640	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.06	1.65	2.10
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	0.138	0.044	0.052
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	0.030	0.350	0.260
	990709015	木工平刨床 刨削宽度450(mm)	台班	25.80	0.030	0.350	0.260

工作内容： 1.模板制作、安装、涂脱模剂。2.模板拆除、修理、整堆、模板运输。 计量单位：10m²

定额编号					M2-9-44	M2-9-45	M2-9-46	M2-9-47
子目名称					预制混凝土模板制作、安装			
					T形梁	I形梁	实心板梁	空心板梁(非预应力)
基价(元)					916.53	802.85	468.75	1125.41
其中	人工费(元)				425.70	385.11	239.58	700.92
	材料费(元)				298.92	287.01	113.80	106.76
	机具费(元)				90.96	46.41	57.35	151.22
	管理费(元)				100.95	84.32	58.02	166.51
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	425.70	385.11	239.58	700.92
材料	02070001	橡胶囊 梁高<60	m	0.96	-	-	-	0.140
	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	0.190	1.080	0.580	0.740
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	7.070	6.610	-	-
	03214046	零星卡具	kg	5.47	-	-	1.180	1.180
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	0.160	0.151	0.043	0.038
	13350250	模板嵌缝料	kg	1.71	0.500	0.500	0.500	0.500
	14350630	脱模剂	kg	5.13	1.000	1.000	1.000	1.000
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	-	-	1.970	1.970
	35090230	钢支撑	kg	3.88	-	-	4.640	4.640
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.96	2.84	1.13	1.06
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	0.200	-	-	-
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	0.074	0.070	0.141	0.139
	990501010	电动单筒快速卷扬机 牵引力5(kN)	台班	133.89	-	-	-	0.550
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	0.390	0.360	0.050	0.050
	990709015	木工平刨床 刨削宽度450(mm)	台班	25.80	0.390	0.360	0.050	0.050
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	40.40	-	-	-	0.520

工作内容： 1.模板制作、安装、涂脱模剂。2.模板拆除、修理、整堆、模板运输。

计量单位：10m²

定额编号					M2-9-48	M2-9-49	M2-9-50	M2-9-51
子目名称					预制混凝土模板制作、安装			
					空心板梁(预应力)	箱形梁	箱形块件	槽形梁
基价(元)					1269.36	1648.93	1628.63	1696.99
其中	人工费(元)				797.94	933.57	912.78	960.30
	材料费(元)				104.88	296.91	302.55	308.69
	机具费(元)				176.19	197.45	196.54	201.07
	管理费(元)				190.35	221.00	216.76	226.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	797.94	933.57	912.78	960.30
材料	02070001	橡胶囊 梁高<60	m	0.96	0.120	-	-	-
	02070010	橡胶囊外套 ϕ 60	m	80.16	0.060	-	-	-
	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	0.390	1.760	1.570	1.740
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	2.290	1.350	1.760
	03214046	零星卡具	kg	5.47	1.180	-	-	-
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.035	0.168	0.175	0.177
	13350250	模板嵌缝料	kg	1.71	0.500	0.500	0.500	0.500
	14350630	脱模剂	kg	5.13	1.000	1.000	1.000	1.000
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	1.970	-	-	-
	35090230	钢支撑	kg	3.88	4.640	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.04	2.94	3.00	3.06
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	-	0.420	0.410	0.430
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	0.137	0.078	0.081	0.082
	990501010	电动单筒快速卷扬机 牵引力5(kN)	台班	133.89	0.700	-	-	-
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	0.050	1.500	1.500	1.500
	990709015	木工平刨床 刨削宽度450(mm)	台班	25.80	0.050	1.500	1.500	1.500
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m ³ /min)	台班	40.40	0.660	-	-	-

工作内容： 1.模板制作、安装、涂脱模剂。2.模板拆除、修理、整堆、模板运输。

计量单位：10m²

定额编号					M2-9-52	M2-9-53	M2-9-54
子目名称					预制混凝土模板制作、安装		
					拱肋	桁架梁及桁架拱片	横向联系构件
基价(元)					748.09	1380.49	991.51
其中	人工费(元)				364.32	917.73	582.12
	材料费(元)				255.64	176.92	207.80
	机具费(元)				47.63	89.11	73.48
	管理费(元)				80.50	196.73	128.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	364.32	917.73	582.12
材料	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	1.550	0.080	1.030
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.150	0.106	0.122
	13350250	模板嵌缝料	kg	1.71	0.500	0.500	0.500
	14350630	脱模剂	kg	5.13	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.53	1.75	2.06
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	0.069	0.049	0.057
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	0.390	1.310	0.960
	990709015	木工平刨床 刨削宽度450(mm)	台班	25.80	0.390	1.310	0.960

工作内容： 1.模板制作、安装、涂脱模剂。2.模板拆除、修理、整堆、模板运输。

计量单位：10m²

定额编号					M2-9-55	M2-9-56	M2-9-57	M2-9-58
子目名称					预制混凝土模板制作、安装			
					缘石、人行道、铺锭板	灯柱、端柱、栏杆	拱上构件	板拱
基价(元)					697.72	1328.44	1534.61	949.04
其中	人工费(元)				427.68	842.49	1052.37	542.52
	材料费(元)				140.29	226.16	143.84	216.40
	机具费(元)				38.63	79.61	111.07	70.36
	管理费(元)				91.12	180.18	227.33	119.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	427.68	842.49	1052.37	542.52
材料	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	0.600	2.640	0.800	0.540
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	4.430	-	-	-
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.068	0.128	0.083	0.129
	13350250	模板嵌缝料	kg	1.71	0.500	0.500	0.500	0.500
	14350630	脱模剂	kg	5.13	1.000	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.39	2.24	1.42	2.14
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	0.032	0.059	0.038	0.060
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	0.490	1.060	1.800	0.880
	990709015	木工平刨床 刨削宽度450(mm)	台班	25.80	0.490	1.060	1.800	0.880

M.9.3 箱涵模板制作、安装

工作内容： 1. 模板制作、安装、涂脱模剂。2. 模板拆除、修理、整堆、模板运输。

计量单位：10m²

定额编号					M2-9-59	M2-9-60	M2-9-61
子目名称					箱涵模板制作、安装		
					滑板、底板	侧墙	顶板
基价(元)					437.22	528.77	527.71
其中	人工费(元)				211.86	226.71	238.59
	材料费(元)				87.08	112.17	99.39
	机具费(元)				81.04	121.79	119.72
	管理费(元)				57.24	68.10	70.01
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	211.86	226.71	238.59
材料	02190060	尼龙帽 φ1.5	个	0.69	-	3.470	-
	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	0.260	0.330	0.330
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	2.120	-
	03214046	零星卡具	kg	5.47	2.350	2.350	2.350
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	0.016	0.016	0.016
	13350250	模板嵌缝料	kg	1.71	0.500	0.500	0.500
	14350630	脱模剂	kg	5.13	1.000	1.000	1.000
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	5.990	5.900	5.900
	35090230	钢支撑	kg	3.88	2.090	5.260	5.260
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.86	1.11	0.98
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	-	0.180	0.170
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	0.209	0.218	0.218



M. 10

临时工程



说 明

一、本章定额包括基础支架平台、水上钢平台、木垛、支架的搭拆，打桩机械、船排、万能杆件、架桥机的组拆，挂篮的安拆和推移，胎地模的筑拆及先张法预应力钢筋张拉台座、金属结构吊装设备等内容。

二、本章定额支架平台分陆上平台与水上支架平台二类，适用于陆上、水上支架上打桩及钻孔灌注桩。

三、桥涵拱盔、支架均不包括底模及地基加固在内。

四、组装、拆卸船排定额中未包括压舱费用。压舱材料取定为大石块，并按船排总吨位的30%计取（包括装、卸在内150m的二次运输费）。

五、打桩机械锤重的选择如下表：

桩类别	桩长度 (m)	桩截面积S (m ²) 或管径 ϕ (mm)	柴油桩机锤重 (kg)
钢筋混凝土桩及板桩	$L \leq 8.00$	$S \leq 0.05$	600
	$L \leq 8.00$	$0.05 < S \leq 0.105$	1200
	$8.00 < L \leq 16.00$	$0.105 < S \leq 0.125$	1800
	$16.00 < L \leq 24.00$	$0.125 < S \leq 0.16$	2500
	$24.00 < L \leq 28.00$	$0.160 < S \leq 0.225$	4000
	$28.00 < L \leq 32.00$	$0.225 < S \leq 0.25$	5000
	$32.00 < L \leq 40.00$	$0.25 < S \leq 0.3$	7000
	$L \leq 25.00$	$\phi 400$	2500
	$L \leq 25.00$	$\phi 550$	4000
	$L \leq 25.00$	$\phi 600$	5000
	$L \leq 50.00$	$\phi 600$	7000
	$L \leq 25.00$	$\phi 800$	5000
	$L \leq 50.00$	$\phi 800$	7000
	$L \leq 25.00$	$\phi 1000$	7000
	$L \leq 50.00$	$\phi 1000$	8000

注：钻孔灌注桩工作平台按孔径 $\phi \leq 1000$ ，套用锤重1800kg打桩工作平台； $\phi > 1000$ ，套用锤重2500kg打桩工作平台。

六、搭、拆水上工作平台定额子目已综合考虑了组装、拆卸船排及组装、拆卸打桩机工作内容，不得重复计算。

七、组装、拆卸架桥机定额不包括架桥机改装及进出场费。

八、金属结构吊装设备定额的钢构件按每吨每月90元计算，单价已含材料运输与回程运输费用，并按四个月编制。如施工期不同时，可予调整。



工程量计算规则

一、搭拆基础支架平台工作量，按打桩工作平台面积以“ m^2 ”计算：

1. 桥梁打桩： $F=N_1F_1+N_2F_2$

每座桥台（桥墩）： $F_1=(5.5+A+2.5)\times(6.5+D)$

每条通道： $F_2=6.5\times[L-(6.5+D)]$

2. 钻孔灌注桩： $F=N_1F_1+N_2F_2$

每座桥台（桥墩）： $F_1=(A+6.5)\times(6.5+D)$

每条通道： $F_2=6.5\times[L-(6.5+D)]$

式中： F ——工作平台总面积；

F_1 ——每座桥台（桥墩）工作平台面积；

F_2 ——桥台至桥墩间或桥墩至桥墩间通道工程平台面积；

N_1 ——桥台和桥墩总数量；

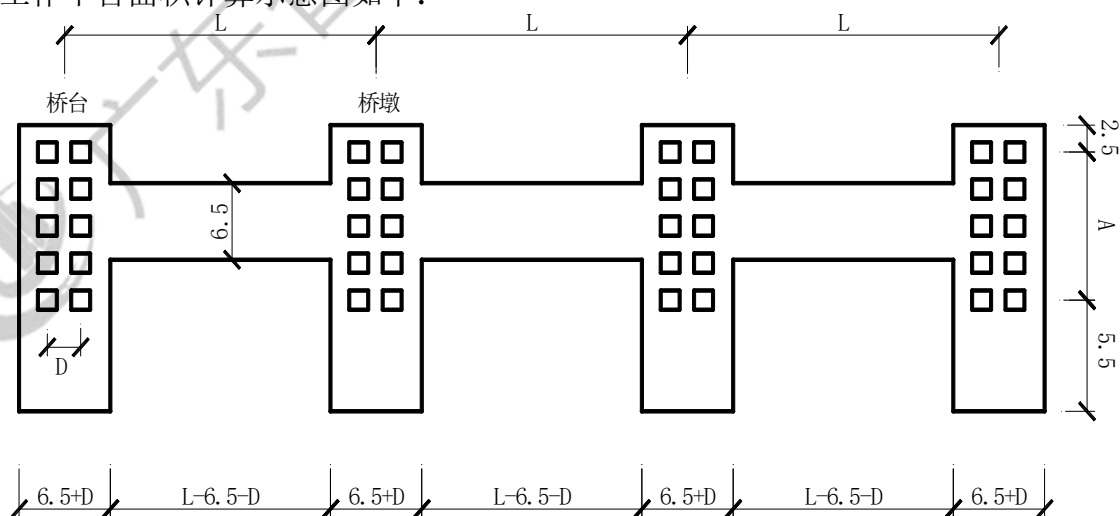
N_2 ——通道总数量；

D ——二排桩之间距离（m）；

L ——桥梁跨径或护岸的第一根桩中心至最后一根桩中心之间的距离（m）；

A ——桥台（桥墩）每排桩的第一根桩中心至最后一根桩中心之间的距离（m）。

工作平台面积计算示意图如下：



注：图中尺寸均为m，柱中心距 D ，通道宽 6.5 。

工作平台面积计算示意图

二、水上钢平台工作量，按设计图示尺寸以“t”计算。

三、桥梁、拱、板涵拱盔支架工程量，按空间体积以“m³”计算，体积为拱线以上弓形侧面积乘以（桥宽+2.00m）。

四、桁架式支架的桁架设备工程量，按设计图示尺寸以“t”计算。

五、防撞墙悬挑支架工程量，按防撞墙长度以“m”计算

六、桥梁满堂式钢管支架工程量，按空间体积以“m³”计算，体积为结构底至支承面（水上支架为水上支架平台顶面）平均标高乘以纵向距离再乘以（桥宽+2.00m）。

七、桥梁支架预压工程量，按支架上设计图示现浇板、梁混凝土的实体积以“m³”计算。

八、定额中的挂篮形式为自锚式无压重轻型钢挂篮，钢挂篮质量按设计要求确定。推移工程量按挂篮质量乘以推移距离以“t·m”为单位计算。

九、0#块扇形支架安拆工程量按顶面梁宽计算。边跨采用挂篮施工时，其合龙段扇形支架的安拆工程量按梁宽的50%计算。

十、挂篮、扇形支架的制作工程量按安拆定额子目带括号中所列的摊销量计算。

M. 10 临时工程

M. 10.1 搭、拆基础支架平台

工作内容： 1. 竖拆桩架。2. 制桩，打桩。3. 装，拆桩箍。4. 装钉支柱，盖木，斜撑，搁梁及铺板。5. 拆除脚手架及拔桩。6. 搬运材料，整理，堆放。7. 组装，拆卸。

计量单位：100m²

定额编号					M2-10-1	M2-10-2	M2-10-3	M2-10-4	M2-10-5
子目名称					搭、拆桩基础支架平台				
					陆上支架				
					锤重(kg)				
					600	1200	1800	2500	4000
基价(元)					4159.66	4815.53	4973.56	5826.03	7832.93
其中	人工费(元)				2898.72	3404.61	3494.70	4112.46	5670.72
	材料费(元)				694.53	745.66	796.00	910.00	1054.15
	机具费(元)				-	-	-	-	-
	管理费(元)				566.41	665.26	682.86	803.57	1108.06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	2898.72	3404.61	3494.70	4112.46	5670.72
材料	03019091	扒钉	kg	7.03	3.070	3.470	4.000	4.750	5.860
	05030001	木枋 综合	m ³	1707.86	0.390	0.418	0.445	0.508	0.587
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.88	7.38	7.88	9.01	10.44

工作内容：
 1.竖拆桩架。2.制桩，打桩。3.装，拆桩箍。4.装钉支柱，盖木，斜撑，搁梁及铺板。5.拆除脚手架及拔桩。6.搬运材料，整理，堆放。7.组装，拆卸船排（水上）。

计量单位：100m²

定额编号					M2-10-6	M2-10-7	M2-10-8	M2-10-9	M2-10-10
子目名称					搭、拆桩基础支架平台				
					水上支架				
					锤重(kg)				
					600	1200	1800	2500	4000
基价(元)					23207.30	27215.02	34925.43	45006.12	66441.75
其中	人工费(元)				9737.64	11106.81	14306.49	17754.66	26355.78
	材料费(元)				3352.45	3993.83	4967.23	6523.28	9218.50
	机具费(元)				6871.74	8318.65	10754.74	14437.78	21513.76
	管理费(元)				3245.47	3795.73	4896.97	6290.40	9353.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	9737.64	11106.81	14306.49	17754.66	26355.78
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	56.000	64.000	75.000	89.000	111.000
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	8.500	10.970	16.210	25.140	38.590
	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	17.400	20.830	28.690	40.950	62.630
	05030001	木枋 综合	m ³	1707.86	0.832	0.901	0.993	1.124	1.316
	33310001	圆木桩	m ³	1564.10	1.008	1.302	1.751	2.493	3.827
	99450760	其他材料费	元	1.00	33.19	39.54	49.18	64.59	91.27
机具	990202010	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量0.6(t)	台班	333.79	1.730	2.170	2.840	3.960	5.970
	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	3.960	3.960	4.930	4.930	7.040
	990415055	木驳船 装载质量30(t)	台班	171.60	28.000	34.600	44.800	61.600	91.900
	990502030	电动双筒快速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	253.76	2.640	3.300	4.330	6.010	9.040

M. 10.2 水上钢平台

工作内容： 1. 钢平台制作安装、拆除：放样、划线、截料、平整、钻孔、拼装、焊接、切割拆除、材料回程运输。
2. 打钢管桩：堆放、配合打桩、打桩。
3. 拔钢管桩：拔桩、堆放、材料回程运输。

计量单位：t

定额编号					M2-10-11	M2-10-12	M2-10-13
子目名称					水上钢平台		
					钢平台制作安装、拆除	打钢管桩	拔钢管桩
基价(元)					3543.23	1216.05	241.79
其中	人工费(元)				1425.05	138.38	69.19
	材料费(元)				1008.76	741.28	—
	机具费(元)				695.14	258.78	133.08
	管理费(元)				414.28	77.61	39.52
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	—	1425.05	138.38	69.19
材料	02290080	白棕绳	kg	13.46	—	0.090	—
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	0.308	—	—
	03135011	低碳钢焊条 结422 综合	kg	5.83	33.438	—	—
	05030080	松杂板枋材	m ³	1180.62	0.003	—	—
	05030330	硬垫木	m ³	1549.95	—	0.005	—
	14390070	氧气	m ³	5.16	8.190	—	—
	14390100	乙炔气	kg	13.30	2.730	—	—
	31190020	草纸	kg	1.57	—	0.250	—
	35090090	桩帽	kg	4.71	—	0.973	—
	35090140	钢管桩	t.月	180.00	—	4.000	—
	35090150	钢平台	t.月	180.00	4.000	—	—
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.99	7.34	—
机具	990205010	振动沉拔桩机 激振力300(kN)	台班	774.36	—	0.175	0.090
	990304008	汽车式起重机 提升质量10(t)	台班	704.36	—	0.175	0.090
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	728.68	0.225	—	—
	990732035	剪板机 厚度×宽度20×2500(mm)	台班	170.23	0.100	—	—
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	5.528	—	—

注： 1. 本定额子目适用于使用工期一年内的项目，工期超过一年的，超过部分的单价双方协商。
2. 钢平台（钢管桩）单价按每吨每月180元，并按使用4个月编制，使用5~12个月时，钢平台（钢管桩）每吨每月单价乘0.85系数。
3. 钢平台（钢管桩）单价已含材料运输与回程运输。

M.10.3 桥梁支架

工作内容：木支架：1.支架制作，安装，拆除。2.桁架式包括踏步，工作平台的制作，搭设，拆除，地锚埋设，拆除，缆风架设，拆除、回程运输等。
防撞墙悬挑支架：1.准备工作。2.焊接、固定。3.搭、拆支架，铺脚手板、安全网等。

计量单位：见表

定额编号					M2-10-14	M2-10-15	M2-10-16
子目名称					桁架式		防撞墙悬挑支架
					拱盔	支架	
					空间体积	桁架设备	
					100m³	10t	
基价(元)					9355.98	15409.99	1822.16
其中	人工费(元)				4593.60	4752.00	1027.62
	材料费(元)				3044.77	6515.04	285.76
	机具费(元)				685.98	2688.98	257.64
	管理费(元)				1031.63	1453.97	251.14
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	4593.60	4752.00	1027.62
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	-	-	17.000
	01030055	镀锌低碳钢丝 $\phi 2.5 \sim 4.0$	kg	5.38	-	-	1.000
	01050031	钢丝绳 $\phi 4.2$	kg	5.66	-	0.020	-
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	-	-	17.200
	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	4.790	0.300	-
	03019091	扒钉	kg	7.03	93.530	-	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	0.100	10.640
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	17.000	-
	05010020	松杂原木 综合	m³	787.69	0.822	0.017	0.060
	05030001	木枋 综合	m³	1707.86	0.986	-	-
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	-	0.033	-
	05030330	硬垫木	m³	1549.95	-	-	0.003
	17010050	焊接钢管 综合	t	4055.10	-	-	0.002
	35050010	安全网	m²	1.20	-	-	0.260
	35090170	钢支架	t.月	210.00	-	30.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	30.15	64.51	2.83
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	2.150	-	-
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	728.68	-	3.680	-
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	0.490	-	-
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	1.840	-	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	-	0.080	2.770

注：桁架式支架定额的钢支架按每吨每月210元计算，单价已含材料运输与回程运输费用，并按使用三个月编制，如施工不同时，可予调整。

工作内容： 平整场地，搭、拆钢管支架，材料堆放等。

计量单位：100m³

定额编号					M2-10-17	M2-10-18	M2-10-19
子目名称					满堂式钢管支架		
					支架高度		
					6m内	10m内	10m外
基价(元)					2852.34	3282.04	3725.57
其中	人工费(元)				1785.96	1928.85	2083.18
	材料费(元)				717.40	976.29	1235.34
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				348.98	376.90	407.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1785.96	1928.85	2083.18
材料	17010064	焊接钢管 DN80	kg	4.06	166.670	229.140	291.600
	35030001	底座	个	5.30	0.310	0.335	0.362
	35030120	对接扣件	个	5.38	0.560	0.605	0.653
	35030160	脚手架活动扣(含螺丝)	套	5.62	0.650	0.702	0.758
	35030170	脚手架直角扣(含螺丝)	套	5.24	4.830	5.216	5.634
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.10	9.67	12.23

工作内容： 备料，装袋，堆载，预压，卸载，清理等。

计量单位：10m³

定额编号					M2-10-20
子目名称					桥梁支架预压
基价(元)					117.74
其中	人工费(元)				49.50
	材料费(元)				28.46
	机具费(元)				25.19
	管理费(元)				14.59
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	49.50
材料	04030030	砂砾 5~80	m³	56.35	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.28
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	629.82	0.040

M. 10.4 挂篮及扇形支架

工作内容： 1.挂篮：制作、安装、推移、拆除、清理等。
2.0#块扇形支架：制作、安装、拆除、清理等。

计量单位：见表

定额编号					M2-10-21	M2-10-22	M2-10-23	M2-10-24	M2-10-25
子目名称					挂篮			0#块扇形支架	
					制作	安拆	推移	制作	安拆
					t	t	t·m	t	m
基价(元)					8368.19	768.61	56.78	7681.44	4498.30
其中	人工费(元)				2933.70	133.10	5.28	2497.88	2747.25
	材料费(元)				3940.78	20.50	2.10	3920.97	66.90
	机具费(元)				770.01	492.72	40.46	647.90	959.80
	管理费(元)				723.70	122.29	8.94	614.69	724.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	2933.70	133.10	5.28	2497.88	2747.25
材料	18270100	扇形支架	t	-	-	-	-	-	[3.253]
	37330780	挂篮	t	-	-	[0.300]	-	-	-
	01000001	型钢 综合	kg	3.37	1060.000	-	0.200	1060.000	-
	02110145	聚四氟乙烯板	kg	37.79	-	-	0.020	-	-
	03135270	电焊条	kg	4.29	44.800	2.500	-	40.229	8.190
	13010510	调和漆	kg	9.52	3.540	-	-	3.540	-
	13050070	防锈漆	kg	11.00	5.790	-	-	5.790	-
	14050050	溶剂油	kg	3.94	0.770	-	-	0.770	-
	14090030	黄甘油	kg	6.46	-	-	0.100	-	-
	14390070	氧气	m ³	5.16	3.860	1.000	-	3.860	3.250
	14390100	乙炔气	kg	13.30	1.280	0.332	-	1.280	1.078
	99450760	其他材料费	元	1.00	39.02	0.20	0.02	38.82	0.66
机具	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	0.200	-	-	-	-
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	629.82	-	-	-	0.180	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	834.29	-	-	-	-	1.020
	990304052	汽车式起重机 提升质量75(t)	台班	3178.18	-	0.120	-	-	-
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	194.63	-	0.400	0.032	-	-
	990718040	普通车床 工件直径×长度630×2000(mm)	台班	90.61	0.111	-	-	-	-
	990722010	龙门刨床 刨削宽度×长度1000×3000(mm)	台班	235.63	0.111	-	-	-	-
	990727030	立式钻床 钻孔管径50(mm)	台班	25.05	0.111	-	-	-	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	6.429	0.360	0.368	5.747	1.170

M. 10.5 搭、拆木垛

工作内容： 1.平整场地。2.搭设、拆除等。

计量单位：100m³

定额编号					M2-10-26
子目名称					搭拆木垛
基价(元)					(空间体积)
基价(元)					5111.07
其中	人工费(元)				2831.40
	材料费(元)				1130.18
	机具费(元)				498.77
	管理费(元)				650.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	2831.40
材料	03019091	扒钉	kg	7.03	11.710
	05030001	木枋 综合	m ³	1707.86	0.607
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.19
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	2.410

M. 10.6 拱、板涵拱盔支架

工作内容： 1.选料。2.制作。3.安装，校正，拆除。4.机械移动。5.清场，整堆等。

计量单位：100m³

定额编号					M2-10-27	M2-10-28
子目名称					拱盔	支架
					(空间体积)	(空间体积)
基价(元)					12771.00	5376.61
其中	人工费(元)				8287.29	3323.43
	材料费(元)				1425.75	888.04
	机具费(元)				1203.46	431.44
	管理费(元)				1854.50	733.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	8287.29	3323.43
材料	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	3.510	3.740
	03019091	扒钉	kg	7.03	26.610	10.300
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	-	0.240
	05030001	木枋 综合	m ³	1707.86	0.706	0.350
	99450760	其他材料费	元	1.00	14.12	8.79
机具	990301020	履带式电动起重机 提升质量5(t)	台班	206.96	4.820	1.620
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	0.155	0.248
	990706010	木工圆锯机 直径500 (mm)	台班	27.72	5.260	-

M. 10.7 组装、拆卸船排

工作内容： 选料，捆绑船排，就位，拆除，整理，堆放等。

计量单位：次

定额编号					M2-10-29	M2-10-30	M2-10-31	M2-10-32	M2-10-33
子目名称					组装、拆卸船排				
					船吨位(t以内)				
					30×2	50×2	80×2	100×2	120×2
基价(元)					4572.05	7139.86	12485.08	16375.68	31492.61
其中	人工费(元)				1760.22	1968.12	2714.58	2960.10	5231.16
	材料费(元)				594.43	928.51	1682.32	2285.73	2379.01
	机具费(元)				1567.22	3227.92	6322.36	8826.71	19123.53
	管理费(元)				650.18	1015.31	1765.82	2303.14	4758.91
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	1760.22	1968.12	2714.58	2960.10	5231.16
材料	01030055	镀锌低碳钢丝 φ2.5~4.0	kg	5.38	24.370	28.230	41.020	46.010	47.630
	01050031	钢丝绳 φ4.2	kg	5.66	7.990	20.820	30.260	33.910	35.110
	03019091	扒钉	kg	7.03	6.890	6.890	9.180	9.180	9.180
	05030001	木枋 综合	m ³	1707.86	0.213	0.352	0.708	1.030	1.075
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.89	9.19	16.66	22.63	23.55
机具	990415055	木驳船 装载质量30(t)	台班	171.60	9.133	-	-	-	-
	990415060	木驳船 装载质量50(t)	台班	320.23	-	10.080	-	-	-
	990415065	木驳船 装载质量80(t)	台班	462.33	-	-	13.675	-	-
	990415070	铁驳船 装载质量240(t)	台班	1012.47	-	-	-	8.718	18.888

M. 10.8 组装、拆卸万能杆件

工作内容： 1. 安装。2. 拆除，整理，堆放等。

计量单位：100m³

定额编号					M2-10-34
子目名称					组装、拆卸万能杆件
基价(元)					(空间体积)
					10227.11
其中	人工费(元)				6521.13
	材料费(元)				308.61
	机具费(元)				1776.09
	管理费(元)				1621.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	6521.13
材料	35030090	万能杆件	t	4850.00	0.063
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.06
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	629.82	2.820

M. 10.9 组装、拆卸柴油打桩机

工作内容： 1. 组装，拆除打桩机械及辅助机械。2. 安拆地锚。3. 打，拔缆风桩。4. 试车。5. 清场等。

计量单位：架次

定额编号					M2-10-35	M2-10-36	M2-10-37	M2-10-38	M2-10-39
子目名称					组装、拆卸柴油打桩机				
					轨道式柴油打桩机				
					锤重(kg内)				
					600	1200	1800	2500	4000
基价(元)					2560.68	3796.02	5007.58	8091.60	9642.61
其中	人工费(元)				1276.11	1844.37	2339.37	2940.19	3996.63
	材料费(元)				-	-	-	-	-
	机具费(元)				866.00	1331.15	1849.67	3828.76	4069.80
	管理费(元)				418.57	620.50	818.54	1322.65	1576.18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	1276.11	1844.37	2339.37	2940.19	3996.63
机具	990202010	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量0.6(t)	台班	333.79	0.500	-	-	-	-
	990202030	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量1.2(t)	台班	621.69	-	0.500	-	-	-
	990202040	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量1.8(t)	台班	711.75	-	-	0.500	-	-
	990202050	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量2.5(t)	台班	983.19	-	-	-	0.500	-
	990202070	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量4(t)	台班	1465.28	-	-	-	-	0.500
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	629.82	1.110	1.620	-	-	-
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	728.68	-	-	2.050	-	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	834.29	-	-	-	4.000	4.000

工作内容： 组装、就位、拆除等。

计量单位：架次

定额编号					M2-10-40	M2-10-41
子目名称					组装、拆卸柴油打桩机	
					履带式柴油打桩机	
					锤重(kg内)	
					2500	5000
基价(元)					6333.26	7184.34
其中	人工费(元)				1969.00	2139.17
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				3329.03	3870.82
	管理费(元)				1035.23	1174.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	1969.00	2139.17
机具	990201010	履带式柴油打桩机 冲击部分质量2.5(t)	台班	828.61	0.500	-
	990201030	履带式柴油打桩机 冲击部分质量5(t)	台班	1912.19	-	0.500
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	728.68	4.000	4.000

工作内容： 1. 组装，拆除打桩机械及辅助机械。2. 安拆地锚。3. 打，拔缆风桩。4. 试车。5. 清场等。

计量单位：架次

定额编号					M2-10-42	M2-10-43	M2-10-44
子目名称					组装、拆卸柴油打桩机		
					履带式柴油打桩机		
					锤重(kg内)		
					6000	7000	8000
基价(元)					5491.41	8063.52	8318.42
其中	人工费(元)				2173.05	2353.12	2516.58
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				2420.74	4392.34	4442.11
	管理费(元)				897.62	1318.06	1359.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2173.05	2353.12	2516.58
机具	990201030	履带式柴油打桩机 冲击部分质量5(t)	台班	1912.19	0.500	-	-
	990201040	履带式柴油打桩机 冲击部分质量7(t)	台班	2110.36	-	0.500	-
	990201050	履带式柴油打桩机 冲击部分质量8(t)	台班	2209.89	-	-	0.500
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	728.68	2.010	-	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	834.29	-	4.000	4.000

M. 10. 10 组装、拆卸架桥机

工作内容：起吊设备就位，架桥机安装、调试、验收，架桥机拆卸。适用于自重450t以内的架桥机。不包含安装完后的动载、静载等试验及合格验收费用。按组装和拆卸的各一次为一次计算。

计量单位：台·次

定额编号					M2-10-45
子目名称					组装拆卸架桥机
基价(元)					自重<450t
基价(元)					566797.32
其中	人工费(元)				179181.97
	材料费(元)				17493.49
	机具费(元)				280332.69
	管理费(元)				89789.17
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	179181.97
材料	01000010	型钢 综合	t	3365.23	3.533
	01050181	钢丝绳 φ26	m	22.83	80.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	122.000
	05030265	枕木	m³	1329.20	0.500
	14390070	氧气	m³	5.16	5.460
	14390100	乙炔气	kg	13.30	163.800
	99450760	其他材料费	元	1.00	173.20
机具	990304052	汽车式起重机 提升质量75(t)	台班	3178.18	38.000
	990304088	汽车式起重机 提升质量200(t)	台班	10308.05	12.000
	990305020	叉式起重机 提升质量5(t)	台班	408.61	44.000
	990314030	架桥机 TP40/700 提升质量700(t)	台班	3446.81	1.000
	990772020	砂轮切割机 砂轮直径350(mm)	台班	27.32	120.000
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	120.000

M. 10. 11 筑、拆胎、地模

工作内容： 1.平整场地。2.混凝土运输。3.筑，浇，砌，堆。4.拆除等。

计量单位：100m²

定额编号					M2-10-46	M2-10-47	M2-10-48
子目名称					筑、拆胎、地模		
					砖地模	混凝土地模	土胎模
基价(元)					4279.09	9498.36	3119.40
其中	人工费(元)				1931.71	2991.78	1415.70
	材料费(元)				1969.92	5349.88	1389.28
	机具费(元)				—	478.59	31.61
	管理费(元)				377.46	678.11	282.81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	—	1931.71	2991.78	1415.70
材料	02090020	聚氯乙烯薄膜	m ²	1.29	—	—	110.000
	02330010	草袋	个	1.28	64.000	64.000	—
	04030015	中砂	m ³	78.68	—	5.675	—
	04050150	石灰石	m ³	68.21	—	—	3.020
	04090090	粘土	m ³	38.33	—	—	26.810
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	2.850	—	—
	34110010	水	m ³	4.58	16.850	16.800	—
	80010395	预拌水泥砂浆 M7.5	m ³	259.00	3.495	—	—
	80210200	普通预拌混凝土 C20	m ³	322.00	—	14.570	—
	99450760	其他材料费	元	1.00	19.50	52.97	13.76
机具	990124020	电动夯实机 夯击能力20~62(kN·m)	台班	29.00	—	—	1.090
	990406010	机动翻斗车 装载质量 1(t)	台班	171.26	—	1.690	—
	991003030	电动空气压缩机 排气量1(m ³ /min)	台班	55.31	—	3.420	—

M. 10. 12 先张法预应力钢筋张拉台座

工作内容： 1.挖基、回填、夯实。2.铺垫层碎石。3.台面、压柱、横系梁的横板、钢筋、混凝土全部操作。4.安装钢横梁。

计量单位：座

定额编号					M2-10-49	M2-10-50
子目名称					先张法预应力钢筋张拉台座	
					60m张拉台座 (kN)	
					3000	6000
基价(元)					73167.13	128582.26
其中	人工费(元)				21228.57	35900.37
	材料费(元)				45525.68	81137.31
	机具费(元)				1894.61	3789.23
	管理费(元)				4518.27	7755.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	21228.57	35900.37
材料	01000010	型钢 综合	t	3365.23	2.353	4.706
	01010125	螺纹钢 筋 $\Phi 10\sim 25$	t	3547.15	1.841	3.682
	01030035	镀锌低碳钢丝 $\Phi 1.2\sim 2.5$	kg	5.38	12.300	24.600
	01090022	圆钢 $\Phi 10$ 以内	t	3560.45	0.629	1.258
	01290003	钢板 综合	kg	3.44	0.220	0.440
	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	12.700	25.400
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	179.900	359.800
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	27.800	55.600
	04030030	砂砾 5~80	m ³	56.35	17.340	17.340
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	1.992	3.984
	34110010	水	m ³	4.58	63.020	101.460
	80210200	普通预拌混凝土 C20	m ³	322.00	27.100	27.100
	80210240	普通预拌混凝土 C40	m ³	367.00	37.800	75.600
	99450760	其他材料费	元	1.00	450.75	803.34
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	20.370	40.740

M. 10. 13 金属结构吊装设备

工作内容： 1.全套金属设备（包括起吊设备及钢轨）的安装、拆除；
2.脚手架、绞车平台、张拉平台、底板工作平台等附属设备的制作、安装、拆除；
3.安装设备用的扒杆的移动；
4.机具设备的擦拭、保养、堆放、回程运输。

计量单位：10t

定额编号					M2-10-51	M2-10-52	M2-10-53	M2-10-54	M2-10-55
子目名称					金属结构吊装设备				
					单导梁	双导梁	跨墩门架		悬臂吊机
							9m	16m	
基价(元)					13654.01	12396.72	15391.52	14531.58	21669.25
其中	人工费(元)				6999.30	6405.30	8316.00	7811.10	11820.60
	材料费(元)				4227.44	4133.69	4357.13	4100.75	4681.70
	机具费(元)				886.41	507.05	914.71	914.71	2390.16
	管理费(元)				1540.86	1350.68	1803.68	1705.02	2776.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	6999.30	6405.30	8316.00	7811.10	11820.60
材料	01030035	镀锌低碳钢丝 ϕ 1.2~2.5	kg	5.38	2.500	2.400	3.300	2.000	1.600
	01050031	钢丝绳 ϕ 4.2	kg	5.66	0.020	-	0.020	0.010	0.010
	02110145	聚四氟乙烯板	kg	37.79	-	-	-	-	7.600
	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	0.400	0.200	0.300	0.200	0.700
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.100	-	0.100	0.100	-
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	9.800	3.300	17.000	12.800	6.300
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	0.015	-	0.117	0.070	-
	05030080	松杂板枋材	m ³	1180.62	0.432	0.392	0.440	0.280	0.356
	05030265	枕木	m ³	1329.20	-	-	-	-	0.110
	34110010	水	m ³	4.58	-	-	-	-	1.000
	35090130	钢构件	t.月	90.00	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000
	80210230	普通预拌混凝土 C35	m ³	353.00	-	-	-	-	0.380
	99450760	其他材料费	元	1.00	41.86	40.93	43.14	40.60	46.35
机具	990503020	电动单筒慢速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	159.45	5.530	3.180	5.690	5.690	14.990
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	93.01	0.050	-	0.080	0.080	-

M. 11

围堰工程



说 明

一、本章定额包括土、纤维袋围堰、土石混合围堰、钢板桩围堰、拉森钢板桩围堰以及筑岛填心等。

二、围堰工程50m范围以内取土、砂、砂砾，均不计土方和砂、砂砾的材料价格。取50m范围以外的土方、砂、砂砾，应计算土方和砂、砂砾材料的挖、运或外购费用，但应扣除定额中土方现场挖运的人工：44.80工日/100m³粘土。定额子目带括号中所列粘土数量为取自然土方数量，结算中可按取土的实际情况调整。

三、纤维袋围堰如使用麻袋或其它袋装土围筑，应按麻袋或其它袋的规格、单价换算，但其人工、机械和其他材料消耗量应按定额规定执行。

四、围堰施工中若未使用驳船，则应扣除定额中驳船费用。

五、堰高按施工期最高水位+50cm计；堰底按清淤后河床最底点计。定额围堰尺寸的取定：

1. 土、纤维袋围堰的堰顶宽为1~2m，堰高为4m以内。
2. 土石混合围堰的堰顶宽为2m，堰高为6m以内。
3. 钢桩围堰的堰顶宽为2.5~3m，堰高为6m以内。
4. 钢板桩围堰的堰顶宽为2.5~3m，堰高为6m以内。

六、筑岛填心子目是指在围堰围成的区域内填土、砂及砂砾石。

七、围堰的尺寸按有关设计施工规范确定，堰内坡脚至堰内基坑边缘的距离根据河床土质及基坑深度而定，但不得小于1m。

八、围堰工程若不拆除需扣除定额中人工消耗量的20%。

九、土石混合围堰中的过水土、石围堰定额子目不包括拆除清理。



工程量计算规则

一、围堰筑拆：土、纤维袋围堰、土石混合围堰按围堰的施工断面面积乘以围堰中心线的长度以“ m^3 ”计算。钢桩围堰、钢板桩围堰按围堰中心线的长度以“m”计算。

二、围堰使用：按中心线长度乘以使用天数以“ $\text{m} \cdot \text{d}$ ”为单位计算。土、纤维袋围堰、土石混合围堰不计使用工程量。

三、围堰养护：按中心线长度乘以潮汛次数计算以“ $\text{m} \cdot \text{次}$ ”为单位计算。不受潮汛影响时，不计养护工程量。

四、围堰的使用天数、潮汛次数的规定。新建桥台：围堰使用天数为24d，潮汛次数2次；翻建、改建桥台：围堰使用天数为31d，潮汛次数2次。



M.11 围堰工程

M.11.1 土、纤维袋围堰

工作内容：清理基底，50m范围内的取、装、运土，纤维袋装土、封包运输，堆筑、填土夯实，拆除清理。

计量单位：见表

定额编号					M2-11-1	M2-11-2	M2-11-3	M2-11-4
子目名称					筑土围堰	纤维袋围堰	草袋围堰	
					100m³	100m³	筑拆	养护
							10m³	10m·次
基价(元)					17080.88	25603.33	3282.43	329.10
其中	人工费(元)				9650.30	15469.30	2088.68	169.40
	材料费(元)				4684.31	6250.73	785.62	54.78
	机具费(元)				719.93	719.93	-	60.08
	管理费(元)				2026.34	3163.37	408.13	44.84
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	9650.30	15469.30	2088.68	169.40
材料	01030005	镀锌低碳钢丝 综合	kg	5.38	-	-	2.042	0.300
	02290050	麻绳	kg	17.09	-	30.600	-	-
	02330010	草袋	个	1.28	-	-	192.600	20.000
	04090090	粘土	m³	38.33	121.000	93.000	13.575	0.705
	34090280	纤维袋	个	1.03	-	2040.000	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	46.38	61.89	7.78	0.54
机具	990124020	电动夯实机 夯击能力20~62(kN·m)	台班	29.00	2.630	2.630	-	-
	990415060	木驳船 装载质量50(t)	台班	320.23	2.010	2.010	-	-
	990801010	电动单级离心清水泵 出口直径50(mm)	台班	30.04	-	-	-	2.000

M.11.2 土石混合围堰

工作内容： 1.过水土、石围堰：包括清理基底，50m内取土，块石抛填，浇捣溢流面混凝土。
2.不过水土、石围堰：包括清理基底，50m内取土（砂、砂砾），块石抛填，干砌、堆筑，拆除清理。

计量单位：100 m³

定额编号					M2-11-5	M2-11-6
子目名称					过水土、石围堰	不过水土、石围堰
基价(元)					26307.92	27796.89
其中	人工费(元)				10556.70	14853.30
	材料费(元)				13137.34	9292.47
	机具费(元)				461.02	626.39
	管理费(元)				2152.86	3024.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	10556.70	14853.30
材料	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	6.180	-
	04030030	砂砾 5~80	m ³	56.35	-	9.960
	04050035	碎石 20	m ³	96.60	11.660	-
	04090090	粘土	m ³	38.33	41.660	40.070
	04110001	毛石 综合	m ³	88.35	46.640	80.400
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	0.092	-
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.065	-
	34110010	水	m ³	4.58	3.690	-
	80210355	普通预拌水下混凝土 C30 粒径为40mm石子	m ³	353.00	16.820	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	130.07	92.00
机具	990124020	电动夯实机 夯击能力20~62(kN·m)	台班	29.00	1.040	0.840
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	387.77	0.290	-
	990415060	木驳船 装载质量50(t)	台班	320.23	0.940	1.880
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	9.99	1.630	-
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	27.72	0.040	-

M.11.3 钢板桩围堰

工作内容： 组装、拆卸船排及柴油打桩机，打拔钢板桩，安拆围檩、拉杆，挂拆草片，汛期养护、加固，拆围堰，清理等。

计量单位：见表

定额编号					M2-11-7	M2-11-8	M2-11-9
子目名称					钢板桩围堰 (H≤3m)		
					筑拆	使用	养护
					10m	10m·d	10m·次
基价(元)					126453.77	198.17	3677.85
其中	人工费(元)				16160.10	60.50	3000.80
	材料费(元)				6013.15	125.85	54.78
	机具费(元)				84593.31	—	30.04
	管理费(元)				19687.21	11.82	592.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	—	16160.10	60.50	3000.80
材料	01030017	镀锌低碳钢丝 Φ4.0	kg	5.38	2.843	—	0.300
	02290080	白棕绳	kg	13.46	14.008	—	—
	02330010	草袋	个	1.28	77.064	—	20.000
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	54.419	—	—
	04090090	粘土	m³	38.33	107.121	—	0.705
	05010050	原木	m³	1598.86	0.126	—	—
	05030001	木枋 综合	m³	1707.86	0.063	—	—
	35090090	桩帽	kg	4.71	10.920	—	—
	35090260	槽型钢板桩	t	3700.00	0.249	—	—
	35090270	槽型钢板桩	t·d	6.00	—	20.766	—
	99450760	其他材料费	元	1.00	59.54	1.25	0.54
机具	990202010	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量0.6(t)	台班	333.79	1.800	—	—
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	0.900	—	—
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	629.82	0.100	—	—
	990415065	木驳船 装载质量80(t)	台班	462.33	180.000	—	—
	990760060	振动锤 ≤285kN	台班	123.72	0.900	—	—
	990801010	电动单级离心清水泵 出口直径50(mm)	台班	30.04	—	—	1.000

工作内容： 组装、拆卸船排及柴油打桩机，打拔钢板桩，安拆围檩、拉杆，挂拆草片，汛期养护、加固，拆围堰，清理等。

计量单位：见表

定额编号					M2-11-10	M2-11-11	M2-11-12
子目名称					钢板桩围堰(H≤4m)		
					筑拆	使用	养护
					10m	10m·d	10m·次
基价(元)					145221.57	240.11	3677.85
其中	人工费(元)				21396.21	60.50	3000.80
	材料费(元)				8399.53	167.79	54.78
	机具费(元)				93060.91	-	30.04
	管理费(元)				22364.92	11.82	592.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	21396.21	60.50	3000.80
材料	01030017	镀锌低碳钢丝 Φ4.0	kg	5.38	3.791	-	0.300
	02290080	白棕绳	kg	13.46	18.746	-	-
	02330010	草袋	个	1.28	102.752	-	20.000
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	100.647	-	-
	04090090	粘土	m³	38.33	146.075	-	0.705
	05010050	原木	m³	1598.86	0.252	-	-
	05030001	木枋 综合	m³	1707.86	0.074	-	-
	35090090	桩帽	kg	4.71	14.490	-	-
	35090260	槽型钢板桩	t	3700.00	0.332	-	-
	35090270	槽型钢板桩	t·d	6.00	-	27.688	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	83.16	1.66	0.54
机具	990202010	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量0.6(t)	台班	333.79	2.000	-	-
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	1.000	-	-
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	629.82	0.100	-	-
	990415065	木驳船 装载质量80(t)	台班	462.33	198.000	-	-
	990760060	振动锤 ≤285kN	台班	123.72	1.000	-	-
	990801010	电动单级离心清水泵 出口直径50(mm)	台班	30.04	-	-	1.000

工作内容：

组装、拆卸船排及柴油打桩机，打拔钢板桩，安拆围檩、拉杆，挂拆草片，汛期养护、加固，拆围堰，清理等。

计量单位：

见表

定额编号					M2-11-13	M2-11-14	M2-11-15
子目名称					钢板桩围堰(H≤5m)		
					筑拆	使用	养护
					10m	10m·d	10m·次
基价(元)					164445.39	282.06	3677.85
其中	人工费(元)				27013.69	60.50	3000.80
	材料费(元)				10786.04	209.74	54.78
	机具费(元)				101528.51	-	30.04
	管理费(元)				25117.15	11.82	592.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	27013.69	60.50	3000.80
材料	01030017	镀锌低碳钢丝 Φ4.0	kg	5.38	4.738	-	0.300
	02290080	白棕绳	kg	13.46	23.381	-	-
	02330010	草袋	个	1.28	128.440	-	20.000
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	150.975	-	-
	04090090	粘土	m³	38.33	185.028	-	0.705
	05010050	原木	m³	1598.86	0.378	-	-
	05030001	木枋 综合	m³	1707.86	0.074	-	-
	35090090	桩帽	kg	4.71	18.165	-	-
	35090260	槽型钢板桩	t	3700.00	0.415	-	-
	35090270	槽型钢板桩	t·d	6.00	-	34.610	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	106.79	2.08	0.54
机具	990202010	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量0.6(t)	台班	333.79	2.200	-	-
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	1.100	-	-
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	629.82	0.100	-	-
	990415065	木驳船 装载质量80(t)	台班	462.33	216.000	-	-
	990760060	振动锤 ≤285KN	台班	123.72	1.100	-	-
	990801010	电动单级离心清水泵 出口直径50(mm)	台班	30.04	-	-	1.000

工作内容：

组装、拆卸船排及柴油打桩机，打拔钢板桩，安拆围檩、拉杆，挂拆草片，汛期养护、加固，拆围堰，清理等。

计量单位：见表

定额编号					M2-11-16	M2-11-17	M2-11-18
子目名称					钢板桩围堰(H≤6m)		
					筑拆	使用	养护
					10m	10m·d	10m·次
基价(元)					184976.60	324.00	3677.85
其中	人工费(元)				33035.20	60.50	3000.80
	材料费(元)				13191.00	251.68	54.78
	机具费(元)				110670.34	-	30.04
	管理费(元)				28080.06	11.82	592.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	33035.20	60.50	3000.80
材料	01030017	镀锌低碳钢丝 Φ4.0	kg	5.38	5.682	-	0.300
	02290080	白棕绳	kg	13.46	28.119	-	-
	02330010	草袋	个	1.28	154.024	-	20.000
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	201.293	-	-
	04090090	粘土	m³	38.33	223.981	-	0.705
	05010050	原木	m³	1598.86	0.504	-	-
	05030001	木枋 综合	m³	1707.86	0.084	-	-
	35090090	桩帽	kg	4.71	21.840	-	-
	35090260	槽型钢板桩	t	3700.00	0.498	-	-
	35090270	槽型钢板桩	t·d	6.00	-	41.532	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	130.60	2.49	0.54
机具	990202030	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量1.2(t)	台班	621.69	2.500	-	-
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	1.100	-	-
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	629.82	0.100	-	-
	990415065	木驳船 装载质量80(t)	台班	462.33	234.000	-	-
	990760060	振动锤 ≤285KN	台班	123.72	1.100	-	-
	990801010	电动单级离心清水泵 出口直径50(mm)	台班	30.04	-	-	1.000

M.11.4 拉森钢板桩围堰

工作内容： 组装、拆卸船排及柴油打桩机，打拔拉森钢板桩，安拆围檩、拉杆，垫木，汛期养护、加固，拆围堰，清理等。

计量单位：见表

定额编号					M2-11-19	M2-11-20	M2-11-21	M2-11-22	M2-11-23
子目名称					拉森钢板桩围堰 (H≤7m)			拉森钢板桩围堰(高度每增减1m)	
					筑拆	使用	养护	筑拆	使用
					10m	10m·d	10m·次	10m	10m·d
基价(元)					227228.41	602.57	3677.70	25564.53	35.35
其中	人工费(元)				47630.88	60.50	3000.80	5582.83	—
	材料费(元)				20161.43	530.25	54.63	2046.26	35.35
	机具费(元)				125588.95	—	30.04	14091.15	—
	管理费(元)				33847.15	11.82	592.23	3844.29	—
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	—	47630.88	60.50	3000.80	5582.83	—
材料	01030121	钢丝 综合	kg	4.90	2.905	—	0.300	—	—
	02290080	白棕绳	kg	13.46	50.676	—	—	—	—
	02330010	草袋	个	1.28	—	—	20.000	—	—
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	50.328	—	—	—	—
	04090090	粘土	m ³	38.33	272.256	—	0.705	40.334	—
	05010050	原木	m ³	1598.86	0.126	—	—	—	—
	05030001	木枋 综合	m ³	1707.86	0.368	—	—	—	—
	35090090	桩帽	kg	4.71	118.125	—	—	—	—
	35090210	拉森钢板桩	t	6400.00	1.125	—	—	0.075	—
	35090250	拉森钢板桩	t·d	7.00	—	75.000	—	—	5.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	199.62	5.25	0.54	20.26	0.35
机具	990202040	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量1.8(t)	台班	711.75	6.600	—	—	0.200	—
	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	665.29	4.200	—	—	0.100	—
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	728.68	0.200	—	—	—	—
	990415065	木驳船 装载质量80(t)	台班	462.33	254.000	—	—	30.000	—
	990760060	振动锤 ≤285kN	台班	123.72	4.200	—	—	0.100	—
	990801010	电动单级离心清水泵 出口直径50(mm)	台班	30.04	—	—	1.000	—	—

M. 11.5 筑岛填心

工作内容: 50m内取土运砂、填筑、夯实, 拆除清理。

计量单位: 100m³

定额编号					M2-11-24	M2-11-25	M2-11-26	M2-11-27
子目名称					填土		填砂	
					夯填	松填	夯填	松填
基价(元)					15183.18	12862.40	18012.71	13980.62
其中	人工费(元)				8504.10	7233.60	5184.30	4061.20
	材料费(元)				4064.90	3484.20	10648.55	8264.55
	机具费(元)				796.79	611.64	976.12	720.52
	管理费(元)				1817.39	1532.96	1203.74	934.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	8504.10	7233.60	5184.30	4061.20
材料	04030015	中砂	m ³	78.68	-	-	134.000	104.000
	04090090	粘土	m ³	38.33	105.000	90.000	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	40.25	34.50	105.43	81.83
机具	990124020	电动夯实机 夯击能力20~62(kN·m)	台班	29.00	2.630	-	2.630	-
	990415060	木驳船 装载质量50(t)	台班	320.23	2.250	1.910	2.810	2.250

工作内容： 50m内取土运砂、填筑、夯实，拆除清理。 计量单位： 100m³

定额编号					M2-11-28	M2-11-29
子目名称					填砂砾石	
					夯填	松填
基价(元)					17429.78	13220.15
其中	人工费(元)				7593.30	5482.40
	材料费(元)				7228.01	5805.18
	机具费(元)				940.89	720.52
	管理费(元)				1667.58	1212.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	7593.30	5482.40
材料	04030030	砂砾 5~80	m³	56.35	127.000	102.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	71.56	57.48
机具	990124020	电动夯实机 夯击能力20~62(kN·m)	台班	29.00	2.630	-
	990415060	木驳船 装载质量50(t)	台班	320.23	2.700	2.250



绿色施工安全防护措施费

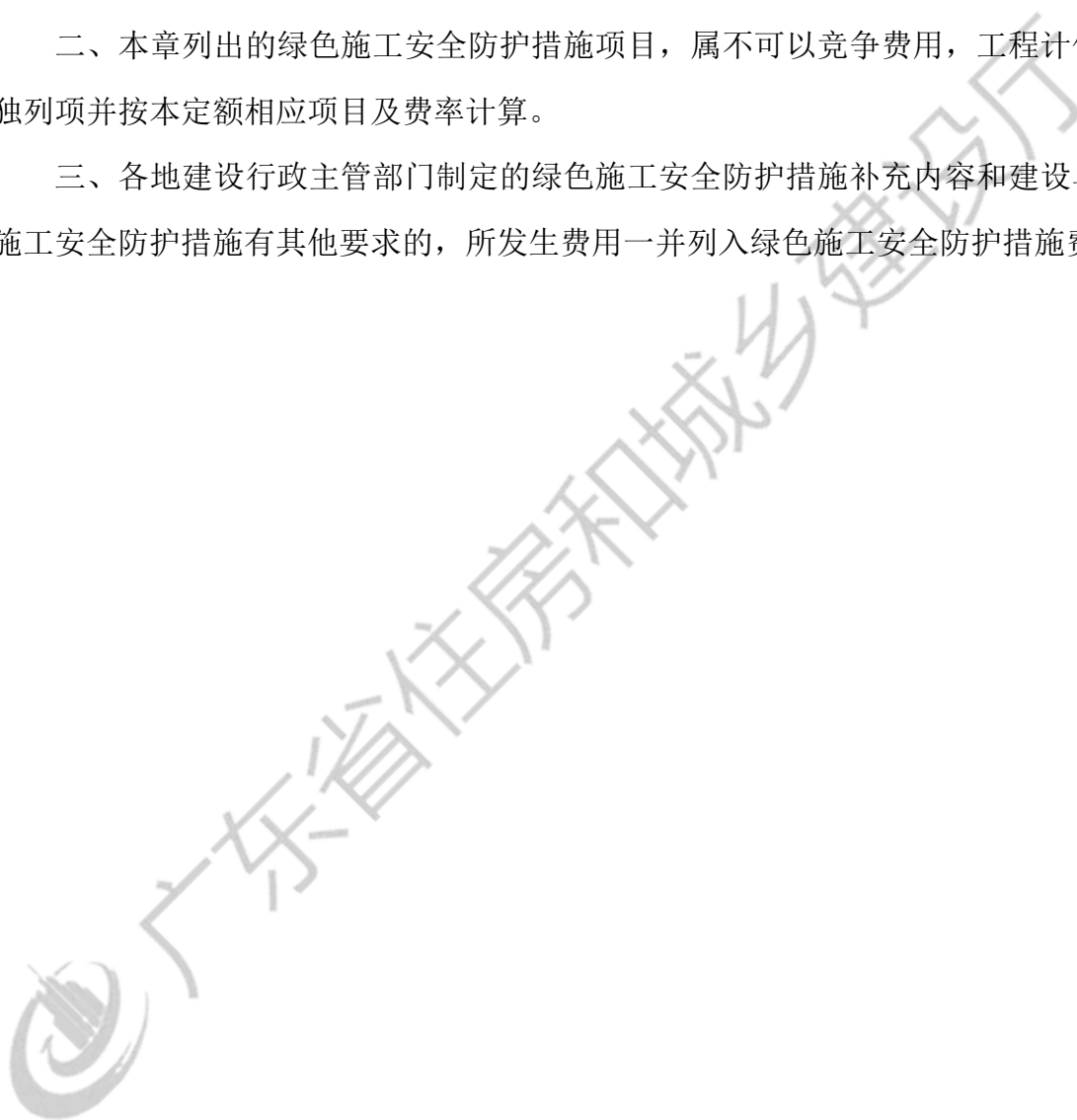


说 明

一、绿色施工安全防护措施费用，是按照国家现行的建筑施工安全、施工现场环境与卫生标准和有关规定，购置和更新施工安全防护用具及设施、改善安全生产条件和作业环境所需要的费用。

二、本章列出的绿色施工安全防护措施项目，属不可以竞争费用，工程计价时，应单独列项并按本定额相应项目及费率计算。

三、各地建设行政主管部门制定的绿色施工安全防护措施补充内容和建设单位对绿色施工安全防护措施有其他要求的，所发生费用一并列入绿色施工安全防护措施费。





绿色施工安全防护措施费用标准

一、以下绿色施工安全防护措施项目按相关定额子目计算：

1. 综合脚手架。
2. 靠脚手架安全挡板。
3. 独立安全防护挡板。
4. 围尼龙编织布。
5. 现场围挡、围墙。
6. 防尘降噪绿色施工防护棚。

二、绿色施工安全防护措施项目以分部分项工程费为计算基础, 费率按下表计算。

措施项目费（按不同工法予以计取）	地下明（盖）挖工程	分部分项工程费	6.58%
	地下暗挖工程		6.58%
	盾构工程		4.30%
	高架工程		6.58%
	轨道工程		3.20%

绿色施工安全防护措施内容详见下表

类别	项目名称		主要具体要求
绿色施工	施工管理	组织管理	1、制定和落实绿色施工“四节一环保”有关指标、扬尘防治专项方案和建筑垃圾减量化计划。 2、建立绿色施工教育培训制度、环境保护制度、扬尘污染防治检查制度、资源消耗统计制度、检查评估制度、节水节能节材使用管理制度，并建立相关考核记录。
		规划管理	编制绿色施工方案，并按有关规定进行审批，包含绿色施工具体目标和指标、对“四节一环保”的具体措施、拟采用的“四新”技术措施、评价管理措施、设施购置计划清单、人员组织安排、社会经济效益分析等。
		实施管理	1、 安全警示标志牌： 在易发伤亡事故（或危险）处、危险设备、地段、有毒物品存放地设置明显的、符合国家标准要求的安全警示标志牌：包括安全警示牌，交叉口闪光灯，围墙防撞杆、航标灯等。 2、 现场围挡外墙美化： 外墙绘画图案处理。 3、 公示、标志、标牌及宣传栏： (1) 在进门处悬挂企业标牌、工程概况、管理人员名单及监督电话、安全

类别	项目名称		主要具体要求
绿色施工	施工管理	实施管理	<p>生产、文明施工、消防保卫、环境保护、建筑节能公示牌、公开告知事项牌九板；施工现场总平面图。</p> <p>(2) 制作公益广告、标语、企业宣传画，设宣传栏。</p> <p>(3) 设旗帜、旗杆、旗杆座。</p> <p>(4) 挂门牌、标牌。</p> <p>4、场容场貌：</p> <p>(1) 办公生活区、施工现场必要的排水沟、排水设施，且保持通畅。</p> <p>(2) 施工现场、办公生活区道路保持通畅。</p> <p>(3) 绿化：包括办公生活区、道路两侧。</p> <p>5、材料堆放：</p> <p>(1) 材料仓库、加工棚、堆放场地的搭设及地面硬化。</p> <p>(2) 材料、构件、料具等堆放时，悬挂有名称、品种、规格等标牌。</p> <p>(3) 易燃、易爆和有毒有害物品分类存放在专用库房内。</p> <p>(4) 水泥和其他易飞扬细颗粒建筑材料应密闭存放或采取覆盖等措施。</p> <p>6、现场消防：包括消防设施（水池、沙池）和消防器材，配置合理，符合消防要求。</p> <p>7、人员岗位标卡：施工现场的管理人员和作业人员应当佩带个人身份标卡，并实施平安卡管理。</p> <p>8、主要耗能施工设备定期计量核算。</p>
		评价管理	按国家和省现行绿色施工评价标准对项目进行自我评价。
	人员安全与健康	人员安全与健康	<p>1、现场应有医务室，完善人员健康应急预案。</p> <p>2、安全教育培训费用。</p> <p>3、从事有毒、有害、有刺激性气味和强光、强噪音施工的人员佩戴相应的防护器具。</p> <p>4、深井、密闭环境、防水和室内装修施工有自然通风或临时通风设施。</p> <p>5、水上水下作业救生设备器具。</p> <p>6、采取措施除四害、预防传染性疾病。</p>
环境保护	扬尘污染防治	扬尘污染防治	<p>1、施工现场采取喷雾、喷淋或者洒水等扬尘污染防治措施。</p> <p>2、施工现场出入口配备车辆冲洗设备和沉淀过滤设施。</p> <p>3、施工现场出入口安装视频监控设备，能清晰监控车辆冲洗、视频监控记录存储时间不少于 30 天。</p> <p>4、裸露泥地采取覆盖或者绿化处理。</p> <p>5、外脚手架采用密目式安全网封闭，并保持严密整洁；</p> <p>6、建筑土方开挖后尽快回填，不能及时回填的采取覆盖或者固化等措施；</p> <p>7、工程渣土、建筑垃圾集中分类堆放，严密覆盖，宜在施工工地内设置封闭式垃圾站，严禁高空抛洒；</p> <p>8、运送回填土方、垃圾、设备及建筑材料等，不污损场外道路。运输容易散落、飞扬、流漏的物料的车辆，必须采取措施封闭严密，保证车辆清洁。</p> <p>9、水泥、石灰粉、砂石、建筑土方等细散颗粒材料和易扬尘材料集中堆放并有覆盖措施；</p> <p>10、按规定使用预拌混凝土和预拌砂浆；</p> <p>11、易产生扬尘的施工机械应采取降尘防尘措施。</p> <p>12、采取措施控制施工现场的废气对环境的污染和危害。</p>

类别	项目名称		主要具体要求
绿色施工	环境保护	噪音与振动控制	1、对产生噪声、振动的施工机械、应采取有效控制措施，减轻噪声扰民。 2、对施工现场噪声应按有关规定进行监测并记录。
		光污染控制	采取遮光、封闭等措施控制施工现场的光对环境的污染和危害。
		水污染控制	1、设置沉淀池、隔油池、化粪池等设施，并定期清运。 2、设置雨水、污水分开收集、排放系统。 3、控制施工现场的污水对环境的污染和危害。 4、采取措施保护地下水环境，做好水污染控制工作。
		土壤保护	1、采取措施保护地表环境，防止土壤侵蚀、流失。 2、设置污池不发生堵塞、渗漏、溢出等现象并及时清运。
		建筑垃圾控制	1、施工现场应设置密闭式垃圾容器，施工垃圾、生活垃圾应分类存置，及时清运。 2、有毒有害的废弃物封闭回收，并按有关规定处理。 3、施工现场余泥渣土堆放高度符合要求，做好安全防范工作。
		地下和周边设施、文物和资源保护	做好地下和周边设施、文物古迹、古树名木的有效保护措施。
	节能与能源利用		1、使用国家、行业推荐的节能、高效、环保的施工设备和机具节省能耗。 2、临时用电选用节能器具和自动控制装置等有效节能措施。
	节材与材料资源利用		1、材料保管制度健全，责任落实。 2、采取措施加强建筑垃圾回收再利用，对土方和建筑废弃物加工处理再利用。
	节水与水资源利用		1、采取建立可再利用水的收集处理系统、利用多层次循环用水装置、非传统水源的有效利用等节水措施。 2、施工现场应建立基坑降水再利用的收集处理系统。 3、定期检查非传统水源和现场循环再利用水的水质与卫生。
	节地与施工用地保护		1、优化施工总平面布置，做好临时用地的规划、保护及还原。 2、应采取防止水土流失的措施。
临时设施	发展绿色施工“四新”技术		1、施工方案应建立推广、限制、淘汰公布制度和管理办法。 2、大力发展现场监测技术、低噪音的施工技术、现场环境参数检测技术、建筑固体废弃物再生产品在墙体材料中的应用技术。 3、加强信息技术应用实现与提高绿色施工的各项指标。
	现场办公生活设施		1、施工现场办公、生活区与作业区分开设置，保持安全距离。 2、工地办公室、值班岗亭、现场监控室、宿舍、食堂、厕所、淋浴、饮水、休息场所符合卫生和安全要求。 3、住宿、办公、生活空间和配套设备符合有关要求，满足需要。

类别	项目名称		主要具体要求
临时设施	施工现场临时用电	配电线路	1、按照 TN-S 系统要求配备五芯电缆、四芯电缆和三芯电缆。 2、按要求架设临时用电线路的电杆、横担、瓷夹、瓷瓶等，或电缆埋地的地沟。 3、对靠近施工现场的外电路，设置木质、塑料等绝缘体的防护设施。
		配电设施、设备及防护	1、按三级配电要求，配备总配电箱、分配电箱、开关箱三类标准电箱。开关箱应符合一机、一箱、一闸、一漏。三类电箱中的各类电器应是合格品。 2、按两级保护的要求，选取符合容量要求和质量合格的总配电箱和开关箱中的漏电保护器。 3、变压器容量符合要求，质量合格，安装和防护、警示标志符合安全规范。
		接地保护装置	施工现场保护零线的重复接地应不少于三处。脚手架、塔吊、施工电梯、各类加工棚及电气设备间等安装防雷装置。
	施工现场临时用水设施		工地办公室、现场宿舍、食堂、厕所、休息场所、仓库、加工厂等临时用水管线符合卫生和安全要求。
	样板引路		现场的样板引路符合要求，包括材料、工法、混凝土模板安装、装饰做法的样板等。
	施工现场大门		施工现场钢质大门、伸缩门、电动门、门禁系统符合工程需要及安全要求。
	临时设施维护及拆除		1、施工、办公、生活场地临时设施、围蔽、临时道路、场地硬化的维护、拆除。 2、场地的清理、平整和复原等。
安全防护	临边与洞口作业	临边作业	1、坠落高度基准面 2m 及以上临边作业，在临空一侧设置防护栏杆，并采用密目式安全立网或工具式栏杆封闭。 2、楼梯口、楼梯平台和梯段边设防护栏杆或密目式安全立网封闭。 3、施工升降机、龙门架和井架物料提升机等在建筑物间设置的停层平台口设置 1.80m 的楼层防护门；停层平台两侧边，设置防护栏杆、180mm 挡脚板，并采用密目式安全立网或工具式栏杆封闭。 4、井架物料提升通道中间，应分别设置隔离设施。
		洞口作业	1、竖向洞口短边小于 500mm 时采取封堵措施；短边大于或等于 500mm 时采用密目式安全立网或栏杆封闭，设置 180mm 挡脚板。 2、非竖向洞口短边 25mm~500mm 时采用盖板覆盖并防止盖板移位；500mm~1500mm 时采用盖板覆盖或防护栏杆并固定牢固；大于或等于 1500mm 时在洞口作业侧设 1.2m 的防护栏杆，洞口用安全平网封闭。 3、电梯井口设高于 1.5m 的防护门，设 180mm 挡脚板。 4、电梯井道内在电梯施工前应每隔两层（不大于 10m）设置一道安全平网； 5、露面等处落地的、窗台高度低于 800mm 的及未砌筑墙体的竖向洞口设防护栏杆。

类别	项目名称		主要具体要求
安全防护	攀登与悬空作业	攀登作业	1、固定式直梯攀登高度 3m~8m 时宜设护笼；攀登高度超过 8m 时应设梯间平台。 2、钢构安装时设置操作平台。 3、屋架杆件安装时的搭设平台设置栏杆或拴挂安全带的安全绳。 4、深基坑施工应设置扶梯、入坑踏步及专用载人设备或斜道等设施。
		悬空作业	1、悬空作业的立足处设置应牢固，并配置登高和防坠落装置和设施。 2、钢构、管道等安装施工采用工具化、定型化设施。 3、模板支撑搭设和拆卸设操作平台。 5、外墙作业时应有防坠落措施。
	交叉作业		1、坠落半径内、起重机臂回转范围内、进出通道口等处设置安全防护棚或安全防护网。 2、对不设安全防护棚或安全防护网的交叉作业，设安全防护网。
	防雷措施		脚手架、塔吊、施工电梯、各类加工棚及电气设备间等安装防雷装置。
	防台、防地质和自然灾害		根据工程情况配置防台、防地质、防汛等自然灾害等必备用具、用品。
	安全防护用具		配置满足工程安全防护需要的安全带、安全帽、安全网、防毒面具、救生衣、萤火衣、绝缘手套、雨鞋、防尘面具等用具。
	安全检测费用		1、脚手架、提升架等架体内外安全网等安全防护用品设施的检测。 2、起重机、塔吊等吊装设备（含井字架、龙门架）与外用电梯的安全检测。 3、基坑支护变形监测。
	施工现场重点部位危险监控		临时用电监控，基坑监控，基坑模板拆除监控，模板拆装监控，构件吊装监控，脚手架搭拆监控，井架拆除监控，临边洞口监控，人货电梯安装、加节监控，塔吊安装、加节监控，悬挑钢平台监控，基坑开挖施工动态过程控制监控，建筑物沉降监控制，高大模板安全监测等的内部监控。
	施工机具防护		1、中小型机械设备防护架、防砸、防雨设施。 2、大型机械设备安全管理及防护。



措施其他项目



说 明

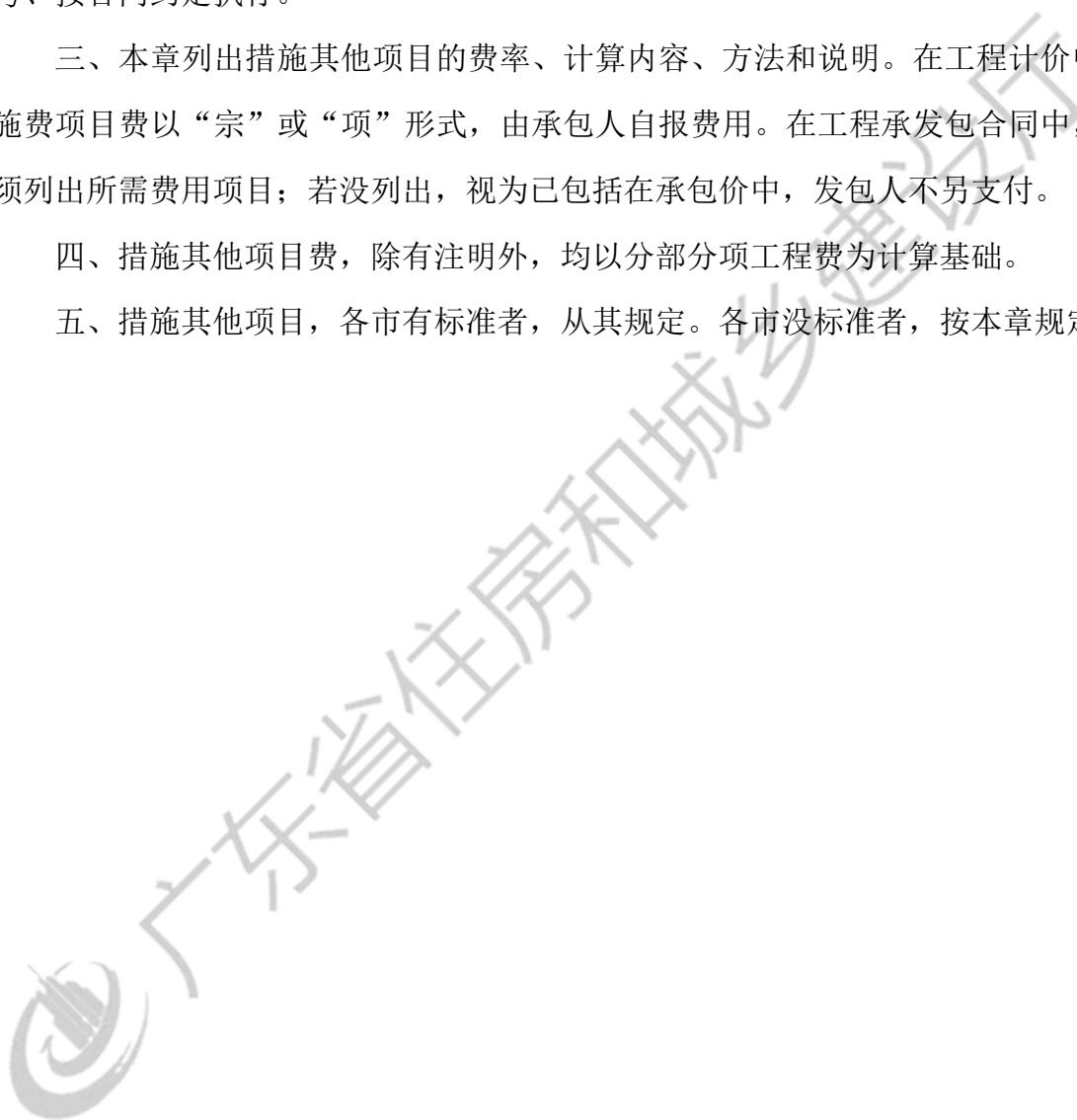
一、措施其他项目，是指措施项目中尚未包括的工程施工可能发生的措施性费用。

二、本章列出的措施其他项目费已包含利润，属于指导性费用，供工程承发包双方参考、按合同约定执行。

三、本章列出措施其他项目的费率、计算内容、方法和说明。在工程计价中，其他措施费项目费以“宗”或“项”形式，由承包人自报费用。在工程承发包合同中，承包人必须列出所需费用项目；若没列出，视为已包括在承包价中，发包人不另支付。

四、措施其他项目费，除有注明外，均以分部分项工程费为计算基础。

五、措施其他项目，各市有标准者，从其规定。各市没标准者，按本章规定计算。





措施其他项目费用标准

一、夜间施工增加费：除赶工和合理的施工作业要求（如浇筑混凝土的连续作业）外，因施工条件不允许在白天施工的工程，按其夜间施工项目人工费的 20% 计算，不包括洞内施工的工程（包括采用暗挖法施工的车站、区间、出入口、风道与联络通道，盾构法施工的区间隧道及盖挖法施工的车站顶板以下部位的工程）。

二、交通干扰工程施工增加费：在行人车辆通行的市政道路上施工所发生的施工降效费用，按人工费的 1% 计算（在小区内和交通全封闭的道路施工时不能计算）。

三、地下管线交叉降效费：为了保护各种市政地下交叉管线而影响施工所发生的降效补贴费用，由编制人根据工程要求和施工现场实际情况，按实际发生或经批准的施工方案计算。

四、二次运输：工程上使用的材料因施工环境和场地的限制汽车不能直接运到现场，必须再次运输发生装运卸工作，才能计收材料二次运输费用。

五、赶工措施费：当发包人要求的合同工期小于定额工期时，可计算因赶工所发生的措施费用。

$$\text{赶工措施费} = (1 - \delta) \times \text{分部分项工程费} \times 0.1$$

其中：1、 $0.8 \leq \delta < 1$ ；

2、 $\delta = \text{合同工期} / \text{定额工期}$ 。

六、文明工地增加费：承包人按发包人要求创建省、市级文明工地，需要加大投入、加强管理增加的费用。获得省、市级文明工地的工程，以分部分项工程费为计算基础，按照下表标准计算（同时获得省、市级文明工地的工程只计算省级文明工地增加费）：

名称	市级文明工地	省级文明工地
文明工地增加费率(%)	0.20	0.40

七、其他费用，如：特殊工程培训费、施工排水、施工降水、大型机械进出场费用、地上、地下设施，建筑物的临时保护设施费、大型预制梁设施和铺轨基地设施费等，根据工程和施工现场，需要发生的其他费用，按实际发生或经批准的施工组织设计方案计算。



第三部分

其 他 项 目



说 明

一、本章列出其他项目名称、费用标准、计算方法和说明，供工程招投标双方参考，合同有约定的按合同约定执行。

二、其他项目费中的暂列金额、暂估价和计日工数量，均为估算、预测数，虽计入工程造价中，但不为承包人所有。工程结算时，应按合同约定计算，剩余部分仍归发包人所有。

三、暂估价中的材料单价应按发承包双方最终确认价进行调整，专业工程暂估价应按中标价或发承包与分包人最终确认价计算。

四、计日工是指在施工过程中，完成发包人提出的施工图纸以外的零星项目或工作所消耗的人工、材料、机具，按合同的约定计算。

五、总承包服务费应依据合同约定金额计算，如发生调整的，以发承包双方确认调整的金额计算。

六、工程优质费是指承包人按照发包人的要求创建优质工程，加大质量投入与管理发生的费用。

七、有上下限费用标准的项目，在编制设计概算、施工图预算和招标控制价时，应按上限值计算。

八、其他项目，各市有标准者，从其规定。各市没标准者，按本章规定计算。



其他项目费用标准

一、暂列金额：发包人暂定并包括在合同价款中的一笔款项。用于施工合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的工程价款调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。招标控制价和施工图预算按分部分项工程费的 10~15%，具体由发包人根据工程特点确定。结算按实际发生数额计算。

二、暂估价：发包人提供的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料的单价以及专业工程的金额。按预计发生数估算。

1. 材料暂估价：招标控制价和施工图预算按工程所在地工程造价管理机构发布的工程造价信息；工程造价信息没有的，参考市场价格确定。结算时，若材料是招标采购的，按照中标价调整；非招标采购的，按发承包双方最终确认的单价调整。

2. 专业工程暂估价：招标控制价和施工图预算应区分不同专业，按规定估算确定。结算时，若专业工程是招标采购的，其金额按照中标价计算；非招标采购的，其金额按发承包双方最终确认的金额计算。

三、计日工：预计数量由发包人根据拟建工程的具体情况，列出人工、材料、机具的名称、计量单位和相应数量，招标控制价和预算中计日工单价按工程所在地工程造价管理机构发布的工程造价信息计列，工程造价信息没有的，参考市场价格确定。工程结算时，工程量按承包人实际完成的工作量计算；单价按合同约定的计日工单价，合同没有约定的，按工程所在地工程造价管理机构发布的工程造价信息计列（其中人工按总说明签证用工规定执行）。

四、总承包服务费：总承包人为配合协调发包人在法律法规允许的范围内进行工程分包和自行采购的设备、材料等进行管理、服务（如分包人使用总包人的脚手架、水电接驳等）以及施工现场管理、竣工资料汇总整理等服务所需的费用。

1. 仅要求对发包人发包的专业工程进行总承包管理和协调时，可按专业工程造价的 1.50% 计算。

2. 要求对发包人发包的专业工程进行总承包管理和协调，并同时要求提供配合和服务，按专业工程造价的 3~5% 计算，具体应根据配合服务的内容和要求确定。

3. 配合发包人自行供应材料的，按发包人供应材料价值的 1% 计算（不含该部分材料的

保管费)。

五、预算包干费：定额计价时以分部分项工程费为计算基数；工程量清单计价时，以工程清单项目费为计算基数，费率取 0~2%。预算包干费应根据施工现场实际情况，由发承包双方商定并在合同中注明包干的内容和费率。

包干的内容一般为：施工雨水、污水的排除；工程用水加压措施；施工材料堆放场地的整理；工程成品的保护；施工中的临时停水停电；日间施工照明增加费；完工后的场地清理。

六、工程优质费：发包人要求承包人创建优质工程，招标控制价和预算应按下表规定计列工程优质费。经有权部门鉴定或评定达到合同要求质量标准的，工程结算应按照合同约定计算工程优质费，合同没有约定的，参照以下规定计算：

工程质量	市级质量奖	省级质量奖	国家级质量奖
计算基础	分部分项工程费		
费用标准 (%)	1.50	2.50	4.00

注：工程质量以建设行政主管部门认可的为标准。

七、概算幅度差：概算幅度差：是指因概算定额缺失，用初步设计等资料，依据预算（综合）定额编制概算，设计文件设计深度与预算（综合）定额不完全匹配导致部分工程量无法确定，而应增补的部分费用。其计取方式如下表：

序号	工程类别	计算基数	计算费率
1	盾构区间工程	分部分项工程费	1%
2	其他工程		3%

八、BIM 技术施工应用费：

BIM 是指建筑信息模型（**Building Information Modeling**），**BIM** 技术施工应用费是指施工阶段依据国家和广东省发布的有关建筑信息模型应用规范和标准逐步建立和应用建筑信息模型所产生的费用。

BIM 技术施工应用费按省相关计价依据计算。

九、其他费用：如工程发生时，由编制人根据工程要求和施工现场实际情况，按实际发生或经批准的施工方案计算。

第四部分

规 费



说 明

一、规费是政府部门规定收取和履行社会义务的费用，是工程造价的组成部分。

二、本章列出规费项目名称、费用标准、计算内容、方法和说明。各市另有规定者，从其规定。

三、规费是强制性费用，在工程计价时，必须按工程所在地规定列出费用名称和标准。

四、规费，按分部分项工程费、措施项目费、其他项目费三项之和为基数计算。

五、在工程计价中，规费列在税金之前。工程结算时，当地政府部门有规定的从其规定，没有规定的，按本定额规定的计费标准计取。





规 费 标 准

- 一、**工程排污费**：按工程所在地规定的标准计算。
- 二、**施工噪音排污费**：按工程所在地规定的标准计算。
- 三、**建筑意外伤害保险**：按工程所在地规定的标准计算。





第五部分

税 金



说 明

一、税金是指国家税法规定的应计入工程造价内的增值税。

二、税金，按分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、规费四项之和为基数计算。





税 金

增值税：按工程所在地税务机关规定的增值税纳税方法计算。





附 录





附录一 利润



说 明

一、利润是工程造价的组成部分，它反映了承包工程应收取的合理酬金。

二、对于招标工程，本章利润率是指导性标准，供工程承发包双方参考或按招标文件规定和合同约定执行。

三、利润在工程计价中，列入各分项费用内。





工程利润标准

一、计价基础

以人工费、材料费、机具费、管理费之和为基础计算工程利润。

二、利润标准

工程利润标准，按 7% 计算。





附 录 二

管理费分摊费率表



管理费分摊费率表

序号	专业册		计算基础	管理费分摊费率 (%)
1	路基、围护结构及地基处理工程		人工费+施工机具费	19.54
2	桥涵工程		人工费+施工机具费	19.54
3	隧道工程	盾构（第六、七、八章）	人工费+施工机具费	18.30
		其余	人工费+施工机具费	26.00
4	地下结构工程		人工费+施工机具费	26.00
5	轨道工程		人工费+施工机具费	46.00