

广东省建设工程计价依据

广东省 市政工程综合定额

2018
(征求意见稿)

第三册
桥涵工程

广东省住房和城乡建设厅

征求意见稿

目 录

总说明..... 1

册说明..... 7

第一部分 分部分项工程项目

D. 3. 1 现浇混凝土工程

说明..... 13

工程量计算规则..... 15

D. 3. 1. 1 现浇混凝土浇捣..... 17

 1 现浇基础..... 17

 2 现浇承台、支撑梁与横梁..... 19

 3 现浇墩身、台身..... 20

 4 现浇拱桥..... 23

 5 现浇箱梁..... 24

 6 现浇连续板..... 25

 7 现浇板梁、板拱与挡墙..... 26

 8 现浇混凝土楼梯..... 27

 9 现浇混凝土接头及灌缝..... 28

 10 现浇小型构件..... 30

 11 桥面混凝土铺装..... 31

 12 泵送混凝土增加费..... 32

D. 3. 2 预制混凝土工程

说明..... 35

工程量计算规则	37
D. 3. 2. 1 预制梁	39
D. 3. 2. 2 预制立柱	41
D. 3. 2. 3 预制板	42
D. 3. 2. 4 预制双曲、桁架拱构件	43
D. 3. 2. 5 预制小型构件、板拱	44
D. 3. 2. 6 安装梁	45
D. 3. 2. 7 安装排架立柱	52
D. 3. 2. 8 安装柱式墩、台管节	53
D. 3. 2. 9 安装矩形板、空心板、微弯板	54
D. 3. 2. 10 安装双曲拱构件	56
D. 3. 2. 11 安装桁架拱构件	57
D. 3. 2. 12 安装板拱	58
D. 3. 2. 13 安装小型构件	59
D. 3. 2. 14 构件运输	61
1 混凝土板、梁构件运输	61

D. 3. 3 砌筑工程

说明	67
工程量计算规则	69
D. 3. 3. 1 浆砌块石	71
D. 3. 3. 2 浆砌混凝土预制块	72
D. 3. 3. 3 砖砌体	74
D. 3. 3. 4 干砌块石	76

D. 3. 4 箱涵预制顶进工程

说明	79
工程量计算规则	81
D. 3. 4. 1 透水管铺设	83
D. 3. 4. 2 箱涵制作	85
D. 3. 4. 3 箱涵外壁及滑板面处理	86
D. 3. 4. 4 气垫安装、拆除及使用	87
D. 3. 4. 5 箱涵顶进	88
D. 3. 4. 6 箱涵内挖土	91
D. 3. 4. 7 箱涵接缝处理	92

D. 3. 5 钢结构

说明	97
工程量计算规则	99
D. 3. 5. 1 钢箱梁和钢梯道制作、安装	101
1 钢箱梁和钢梯道制作	101
2 钢箱梁和钢梯道安装	102
D. 3. 5. 2 钢柱制作、安装	103
1 钢柱制作	103
2 钢柱安装	104
D. 3. 5. 3 钢盖梁及实腹钢梁制作、安装	105
1 钢盖梁及实腹钢梁制作	105
2 实腹钢梁安装	106
3 钢盖梁安装	107
D. 3. 5. 4 钢管拱安装	108
D. 3. 5. 5 钢桁梁安装	109

D. 3. 5. 6 钢构件运输·····	110
-----------------------	-----

D. 3. 6 其他

说明·····	115
工程量计算规则·····	117
D. 3. 6. 1 金属栏杆、扶手制作、安装·····	119
1 钢管栏杆、扶手制作、安装·····	119
2 不锈钢管栏杆制作、安装·····	120
D. 3. 6. 2 橡胶支座·····	121
D. 3. 6. 3 钢支座·····	122
D. 3. 6. 4 盆式支座·····	123
D. 3. 6. 5 油毛毡支座·····	125
D. 3. 6. 6 安装伸缩缝·····	126
D. 3. 6. 7 隔声屏障·····	128
D. 3. 6. 8 安装泄水孔·····	129
D. 3. 6. 9 安装沉降缝·····	130
D. 3. 6. 10 桥面防水层·····	131

D. 3. 7 钢筋工程

说明·····	135
工程量计算规则·····	137
D. 3. 7. 1 钢筋制作、安装·····	139
D. 3. 7. 2 铁件、拉杆制作、安装·····	141
D. 3. 7. 3 预应力钢筋、钢丝束、钢绞线制作、安装·····	143
D. 3. 7. 4 安装压浆管道和压浆·····	148
D. 3. 7. 5 植筋增加费·····	149

D.3.8 混凝土模板及支架工程

说明	155
工程量计算规则	157
D.3.8.1 现浇混凝土模板制作、安装	159
D.3.8.2 预制混凝土模板制作、安装	170
D.3.8.3 箱涵模板制作、安装	176
D.3.8.4 搭、拆桩基础支架平台(陆上支架)	177
D.3.8.5 搭、拆基础支架平台(水上支架)	178
D.3.8.6 组装、拆卸船排	179
D.3.8.7 搭、拆木垛	180
D.3.8.8 拱、板涵拱盔支架	181
D.3.8.9 桥梁支架	182
D.3.8.10 组装、拆卸万能杆件	186
D.3.8.11 挂篮制作安装、拆除、推移	187
D.3.8.12 筑、拆胎、地模	188
D.3.8.13 先张法预应力钢筋张拉台座	189
D.3.8.14 水上钢平台	190

第二部分 措施项目

D.3.9 大型机械设备安拆

说明	195
工程量计算规则	197
D.3.9.1 金属结构吊装设备	199
D.3.9.2 组装、拆卸柴油打桩机	200

绿色施工安全防护措施费

说明·····	205
绿色施工安全防护措施费用标准·····	207

措施其他项目

说明·····	219
措施其他项目费用标准·····	221

第三部分 其他项目

说明·····	225
其他项目费用标准·····	227

第四部分 税金

说明·····	231
税金·····	233

附 录

附录一 工程利润标准·····	239
附录二 管理费分摊费率表·····	245

总 说 明

一、《广东省市政工程综合定额（2018）》（以下简称本综合定额）是在国家标准《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《市政工程量计算规范》（GB50857-2013）、《建设工程劳动定额》（LD/T75.1-2008）、《市政工程消耗量定额》（ZYA1-31-2015）和《广东省建设工程计价依据（2010）》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、扩建和改建的市政基础设施工程。

三、本综合定额是我省市政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、机具等消耗量及管理费费用标准，该消耗量及费用标准是按正常的施工条件，以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《通用项目》、《道路工程》、《桥涵工程》、《给水工程》、《排水工程》、《燃气工程》和《隧道工程》共七册组成，子目基价及其组项价格均不包含增值税可抵扣进项税额。在实际应用中，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、章说明、工程量计算规则、分部分项工程项目、措施项目、其他项目、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。工作内容简单扼要地说明主要施工工序，次要施工工序虽未具体说明，但均已综合考虑在内。

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，包括了基本用工、辅助用工、人工幅度差、现场运输及清理现场等用工费用，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、工会经费、职工教育经费、职工福利费及特殊情况下支付的工资等。

(1) 工资性收入：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：在社会保险基金的筹集过程中，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：企业按规定标准为职工缴纳的住房公积金。

(4) 工会经费：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：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：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：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、高温作业、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. 本综合定额的人工按 8 小时工作制计算，借工、时工 4 小时以内按半个工日计算，4 小时以上 8 小时以内按一个工日计算；停工、窝工按日历天计算。借工、时工、停工、窝工单价按工程所在地造价主管部门相关规定计算。

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。

(1) 材料原价：材料的出厂价格或商家供应价格。

(2) 运杂费：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：材料在运输装卸过程中不可避免的损耗费用。

(4) 采购及保管费：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按照 2017 年全省综合水平确定，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。建设单位采购、供应到现场或到施工单位指定地点的材料，由施工单位负责保管的，经双方协商，可以按照材料价格的 1.50% 收取保管费。

九、关于施工机具费

1. 本综合定额施工机具费是指施工作业所发生的施工机械使用费和施工仪器仪表使用费。

(1) 施工机械使用费是指施工机械作业发生的使用费，包括以下内容：

① 折旧费：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：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：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：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：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：施工机械在运转作业中所消耗的燃料及水、电等费用。

⑦ 其他费用：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。

（2）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，包括以下内容：

① 折旧费：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：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：按国家与地方政府规定的标定与检验费用。

④ 动力费：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。实际情况与定额不符时，除各章另有说明外，均不作调整。

3. 凡单位价值在 2000 元以内，使用年限在一年以内的不构成固定资产的工具用具、仪器仪表等未计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按照 2017 年全省综合水平确定，每台班按 8 小时工作制计算。签证机械台班 4 小时以内按半个台班计算，4 小时以上 8 小时以内按一个台班计算。

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，包括以下内容：

（1）管理人员薪酬：管理人员的人工费，内容包括工资性收入、社会保险费、住房公积金、工会经费、职工教育经费、职工福利费及特殊情况下支付的工资等。

（2）办公费：企业管理办公用的文具、纸张、账表、印刷、通信、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：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：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：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：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、消防用具等的购置、维修和摊销费。

（7）劳动保护费：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：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：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、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. 管理费以人工费与施工机具费之和为计算基数，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施工现场的材料设备、构配件的见证取样检测所发生的费用以及高支模、动（静）载试验等第三方监测检测费用。

十三、除另有说明外，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。

十七、未尽事宜，详见各册内容。

册 说 明

一、《广东省市政工程综合定额（2018）》第三册《桥涵工程》（以下简称本册定额）定额包括现浇混凝土工程、预制混凝土工程、砌筑工程、箱涵预制顶进工程、钢结构工程、其他、钢筋工程、混凝土模板及支架工程、大型机械设备安拆及其他内容，共9章。

二、本册定额主要依据的标准、规范：

1. 《城市桥梁工程施工与质量验收规范》（CJJ2-2008）；
2. 《城市桥梁设计规范》（CJJ11-2011）；
3. 《城市桥梁抗震设计规范》（CJJ 166-2011）；
4. 《内河通航标准》（GB 50139-2014）；
5. 《城市桥梁桥面防水工程技术规程》（CJJ 139-2010）；
6. 《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50-2011）；
7. 《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）；
8. 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG D62-2004）；
9. 《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG D63-2007）；
10. 《钢结构工程施工质量验收规范》（GB 50205-2001）；
11. 《钢筋焊接及验收规程》（JGJ 18-2012）；
12. 《市政工程消耗量定额》（ZYA 1-31-2015）；
13. 《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》（TY01-31-2015）；
14. 《广东省城市轨道交通工程综合定额》（2018）；
15. 《公路工程预算定额》（JTG/T B06-02-2007）；
16. 《广东省市政工程综合定额（2010）》；
17. 《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）；
18. 《市政工程工程量计算规范》（GB50857-2013）；
19. 《建设工程施工机械台班费用编制规则》（增值税版）；
20. 《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》（增值税版）。

三、本册定额适用范围：

1. 单跨100m以内的城镇桥梁工程。
2. 各种板涵、拱涵工程（圆管涵套用第五册《排水工程》相应项目，其中管道铺设及基础项目人工、机械费乘以系数1.25）。
3. 穿越城市道路及铁路的箱涵预制顶进工程。
4. 本册定额预制混凝土构件中预制均为现场预制，不适用于商品构配件厂所生产的构配件，采用商品构配件编制造价时，按构配件到达工地的价格计算。
5. 本册定额中混凝土均采用预拌混凝土，定额中未考虑混凝土泵送，发生时执行“D.3.1.1 现浇混凝土浇捣”中“泵送混凝土增加费”项目。

四、有关说明：

1. 本册中均未包括各类操作脚手架，发生时按第一册《通用项目》相应项目执行。
2. 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。

五、本册定额中提升高度按原地面标高至梁底标高8m为界，若超过8m时，超过部分可另行计算超高费：

1. 现浇混凝土项目按提升高度不同将全桥划分为若干段，以超高段承台顶面以上混凝土（不含泵送混凝土）、模板、钢筋的工程量，按下表调整相应定额中人工费用、起重机械台班的消耗量分段计算。

2. 陆上安装梁按下表调整相应定额中的人工费用及起重机械台班的消耗量分段计算。

项目	现浇混凝土、陆上安装梁	
	人工费用	起重机械
提升高度 H		消耗量系数
8 < H ≤ 15	1.10	1.25
15 < H ≤ 22	1.25	1.60
H > 22	1.50	2.00

六、未尽事宜见各章说明。

第一部分
分部分项工程项目

征求意见稿

D. 3. 1

现浇混凝土工程

征求意见稿

说 明

- 一、本章定额包括现浇混凝土浇捣内容。
- 二、本章定额适用于桥涵工程各种混凝土构筑物。
- 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，但人工及机械不得调整。
- 四、本章定额均未包括预埋的铁件，如设计要求预埋铁件时，可按设计用量套用本册D.3.7钢筋工程相应项目。
- 五、子目中混凝土强度等级应按设计要求计算。
- 六、本章除混凝土桥面铺装、梁板间灌缝及伸缩缝钢钎维混凝土项目综合考虑所需模板外，其余混凝土项目所需的模板费用执行本册D.3.8 混凝土模板及支架工程相应项目。
- 七、钢纤维混凝土中的钢纤维含量，如设计含量不同时可以换算。
- 八、泵送混凝土套用泵送混凝土增加费子目时需扣除混凝土子目中的“机动翻斗车 装载质量1(t)”、“汽车式起重机 提升质量16(t)”及“汽车式起重机 提升质量20(t)”机械费用。

征求意见稿

工程量计算规则

一、现浇混凝土浇捣及泵送增加费工程量，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。

二、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。

征求意见稿

D. 3. 1 现浇混凝土工程

D. 3. 1. 1 现浇混凝土浇捣

1 现浇基础

工作内容： 1. 碎石：安放流槽，碎石装运、找平。
2. 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					D3-1-1	D3-1-2
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)				2162.68	1645.20
	材料费(元)				644.30	785.23
	机具费(元)				1378.12	56.73
	管理费(元)				-	519.26
					140.26	283.98
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	644.30	785.23
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	-	(10.100)
	04050015	碎石 30~50	m ³	104.24	2.516	-
	04050050	碎石 80	m ³	107.40	10.200	-
	34110010	水	m ³	4.58	-	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	20.37	47.11
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量 16(t)	台班	1156.64	-	0.145
	990406010	机动翻斗车 装载质量 1(t)	台班	301.04	-	1.130
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	11.72	-	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					D3-1-3	D3-1-4
子目名称					现浇基础	
					毛石混凝土	混凝土
基价(元)					1606.93	1578.22
其中	人工费(元)				686.21	755.31
	材料费(元)				277.71	66.90
	机具费(元)				405.37	485.82
	管理费(元)				237.64	270.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	686.21	755.31
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(8.630)	(10.100)
	02270070	土工布	m ²	6.69	1.279	1.279
	04110001	毛石 综合	m ³	88.35	2.430	-
	34110010	水	m ³	4.58	2.030	2.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	45.17	49.05
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.091	0.115
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	0.960	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	0.680	0.780
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	11.72	0.340	0.380

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					D3-1-5	D3-1-6	D3-1-7
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)					1697.63	1528.97	1714.98
其中	人工费(元)				790.08	790.08	790.08
	材料费(元)				79.23	138.73	96.58
	机具费(元)				538.98	351.61	538.98
	管理费(元)				289.34	248.55	289.34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	790.08	790.08	790.08
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	02270070	土工布	m ²	6.69	1.998	5.175	2.589
	34110010	水	m ³	4.58	2.620	10.780	5.490
	99450760	其他材料费	元	1.00	53.86	54.74	54.12
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.162	-	0.162
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	1.090	1.090	1.090

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					D3-1-8	D3-1-9	D3-1-10
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)					2626.49	2183.09	2035.44
其中	人工费(元)				1381.70	1132.67	1050.77
	材料费(元)				71.54	63.79	61.83
	机具费(元)				716.47	607.74	570.00
	管理费(元)				456.78	378.89	352.84
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1381.70	1132.67	1050.77
材料	80210180	预拌混凝土	m³	-	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	02270070	土工布	m²	6.69	0.396	0.405	0.316
	34110010	水	m³	4.58	2.850	1.170	0.880
	99450760	其他材料费	元	1.00	55.84	55.72	55.69
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.312	0.218	0.186
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	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					D3-1-11	D3-1-12	D3-1-13
子目名称					现浇墩身、台身		
					拱桥台身	柱式墩台身	墩帽
基价(元)					2131.69	2507.11	2242.02
其中	人工费(元)				1104.87	1299.81	1154.80
	材料费(元)				62.50	96.83	88.60
	机具费(元)				594.39	679.56	613.63
	管理费(元)				369.93	430.91	384.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1104.87	1299.81	1154.80
材料	80210180	预拌混凝土	m³	-	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	02090020	聚氯乙烯薄膜	m²	1.29	-	21.475	-
	02270070	土工布	m²	6.69	0.434	-	2.350
	34110010	水	m³	4.58	0.850	2.820	3.665
	99450760	其他材料费	元	1.00	55.70	56.21	56.09
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.207	0.280	0.224
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	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					D3-1-14	D3-1-15	D3-1-16
子目名称					现浇墩身、台身		
					台帽	墩盖梁	台盖梁
基价(元)					2206.50	2297.45	2258.67
其中	人工费(元)				1132.67	1202.42	1180.29
	材料费(元)				89.00	81.82	82.92
	机具费(元)				606.27	617.10	606.48
	管理费(元)				378.56	396.11	388.98
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1132.67	1202.42	1180.29
材料	80210180	预拌混凝土	m³	-	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	02270070	土工布	m²	6.69	2.058	1.604	1.638
	34110010	水	m³	4.58	4.179	3.297	3.486
	99450760	其他材料费	元	1.00	56.09	55.99	56.00
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.218	0.227	0.218
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器(插入式)	台班	10.49	1.330	1.370	1.350

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					D3-1-17	D3-1-18	D3-1-19
子目名称					现浇拱桥		
					拱座	拱肋	拱上构件
基价(元)					2743.52	3444.34	3080.99
其中	人工费(元)				1461.91	1849.90	2018.45
	材料费(元)				72.60	110.83	190.11
	机具费(元)				731.50	887.65	355.60
	管理费(元)				477.51	595.96	516.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1461.91	1849.90	2018.45
材料	80210180	预拌混凝土	m³	-	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	02090020	聚氯乙烯薄膜	m²	1.29	-	26.555	-
	02270070	土工布	m²	6.69	1.086	-	8.999
	34110010	水	m³	4.58	2.070	4.400	15.790
	99450760	其他材料费	元	1.00	55.85	56.42	57.59
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.325	0.460	-
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	1.470	1.470	1.470

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					D3-1-20	D3-1-21	D3-1-22
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)					3058.44	3215.98	2937.62
其中	人工费(元)				1583.70	1847.36	1518.68
	材料费(元)				108.17	119.30	128.49
	机具费(元)				839.12	695.70	788.23
	管理费(元)				527.45	553.62	502.22
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1583.70	1847.36	1518.68
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	01290180	钢板 15以内	kg	3.18	4.000	5.000	7.000
	02270070	土工布	m ²	6.69	2.150	2.637	2.813
	34110010	水	m ³	4.58	4.510	5.500	5.830
	99450760	其他材料费	元	1.00	60.41	60.57	60.71
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.413	0.289	0.369
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	1.300	1.300	1.300
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	11.72	0.650	0.650	0.650

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					D3-1-23	D3-1-24
子目名称					连续板	
					矩形实体连续板	矩形空心连续板
基价(元)					2436.96	2534.43
其中	人工费(元)				1186.04	1227.37
	材料费(元)				110.33	137.75
	机具费(元)				724.64	740.83
	管理费(元)				415.95	428.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1186.04	1227.37
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(10.100)	(10.100)
	02270070	土工布	m ²	6.69	4.439	5.170
	34110010	水	m ³	4.58	4.410	9.240
	99450760	其他材料费	元	1.00	60.44	60.84
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.316	0.330
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	1.160	1.160
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	11.72	0.580	0.580

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					D3-1-25	D3-1-26	D3-1-27	D3-1-28
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)					2557.05	2946.99	2819.18	2074.66
其中	人工费(元)				1316.71	1513.92	1475.41	1088.85
	材料费(元)				167.07	216.87	123.27	65.43
	机具费(元)				645.99	728.11	738.52	561.17
	管理费(元)				427.28	488.09	481.98	359.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	1316.71	1513.92	1475.41	1088.85
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	02090020	聚氯乙烯薄膜	m ²	1.29	59.755	85.143	-	-
	02270070	土工布	m ²	6.69	1.942	2.767	5.180	0.328
	34110010	水	m ³	4.58	3.430	5.790	6.110	2.810
	99450760	其他材料费	元	1.00	61.28	62.01	60.63	50.37
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.248	0.319	0.328	0.180
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	1.130	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	1.160	1.160	1.160	1.220
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	11.72	0.580	0.580	0.580	-

8 现浇混凝土楼梯

工作内容： 混凝土场内运输、浇捣、捣固、抹平、养生。

计量单位：10m³

定额编号					D3-1-29	D3-1-30
子目名称					楼梯	
					直形	弧形
基价(元)					1466.54	1921.08
其中	人工费(元)				1136.88	1503.08
	材料费(元)				56.61	65.23
	机具费(元)				20.98	20.98
	管理费(元)				252.07	331.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1136.88	1503.08
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(10.100)	(10.100)
	02270070	土工布	m ²	6.69	1.004	1.238
	34110010	水	m ³	4.58	7.260	8.800
	99450760	其他材料费	元	1.00	16.64	16.64
机具	990605060	混凝土振捣器(插入式)	台班	10.49	2.000	2.000

9 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					D3-1-31	D3-1-32	D3-1-33	D3-1-34
子目名称					现浇混凝土支 座垫石	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)					2821.15	3260.90	3165.33	2574.63
其 中	人工费(元)				1700.40	1440.71	1505.18	1662.93
	材料费(元)				176.41	1092.31	122.90	135.44
	机具费(元)				471.51	340.18	993.32	340.18
	管理费(元)				472.83	387.70	543.93	436.08
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	1700.40	1440.71	1505.18	1662.93
材料	80210180	预拌混凝土	m³	-	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	01030055	镀锌低碳钢丝 Φ2.5~4.0	kg	5.38	-	107.160	-	-
	02270070	土工布	m²	6.69	10.000	6.022	5.248	6.980
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	-	0.232	-	-
	34110010	水	m³	4.58	10.500	6.810	5.930	6.980
	99450760	其他材料费	元	1.00	61.42	74.95	60.63	56.78
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	-	0.551	-
	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.370	-	-	-
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	-	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	1.090	-	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					D3-1-35	D3-1-36	D3-1-37
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		10m
基价(元)					2333.39	3131.99	275.62
其中	人工费(元)				1418.80	2099.18	226.26
	材料费(元)				172.71	142.81	0.10
	机具费(元)				355.60	355.60	-
	管理费(元)				386.28	534.40	49.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1418.80	2099.18	226.26
材料	80010800	预拌砂浆	m³	-	-	-	(0.021)
	80210180	预拌混凝土	m³	-	(10.100)	(10.100)	-
	02270070	土工布	m²	6.69	7.648	5.128	-
	34110010	水	m³	4.58	14.020	11.270	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	57.33	56.89	0.10
机具	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	1.130	1.130	-
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	1.470	1.470	-

10 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					D3-1-38	D3-1-39	D3-1-40
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)					3650.89	5186.43	3327.09
其中	人工费(元)				2600.78	3713.07	2284.16
	材料费(元)				69.68	250.78	131.43
	机具费(元)				340.18	340.18	340.18
	管理费(元)				640.25	882.40	571.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2600.78	3713.07	2284.16
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	02090020	聚氯乙烯薄膜	m ²	1.29	-	100.000	-
	02270070	土工布	m ²	6.69	0.738	-	5.177
	34110010	水	m ³	4.58	2.830	14.700	9.630
	99450760	其他材料费	元	1.00	51.78	54.45	52.69
机具	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	1.130	1.130	1.130

11 桥面混凝土铺装

工作内容： 模板制作、安装、拆除，混凝土浇筑、捣固、养生等。

计量单位：10m³

定额编号					D3-1-41	D3-1-42	D3-1-43	D3-1-44	D3-1-45
子目名称					桥面混凝土铺装			伸缩缝钢钎 维混凝土	桥台搭板
					整体化层	人行道	车行道		
基价(元)					2248.11	2407.56	2625.56	5275.79	2665.05
其中	人工费(元)				1309.00	1330.41	1451.85	1524.40	1367.64
	材料费(元)				341.20	337.29	431.64	2993.53	117.28
	机具费(元)				256.99	369.74	349.84	349.84	724.64
	管理费(元)				340.92	370.12	392.23	408.02	455.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	1309.00	1330.41	1451.85	1524.40	1367.64
材料	80210180	预拌混凝土	m³	-	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	01000001	型钢 综合	kg	3.37	0.001	-	-	-	-
	02270070	土工布	m²	6.69	31.070	31.070	31.070	31.070	6.667
	05010020	松杂原木 综合	m³	787.69	0.001	-	-	-	-
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	-	0.007	0.017	0.017	-
	13350250	模板嵌缝料	kg	1.71	-	0.030	0.080	0.080	-
	14350630	脱模剂	kg	5.13	-	0.060	0.150	0.150	-
	15550120	钢纤维	kg	5.04	-	-	-	500.000	-
	34110010	水	m³	4.58	15.000	13.580	29.400	29.400	4.410
	99450760	其他材料费	元	1.00	63.85	55.73	61.16	103.05	52.48
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	-	-	-	0.316
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.002	0.038	0.002	0.002	-
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	0.850	1.130	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	-	-	-	-	1.160
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	11.72	-	0.730	0.730	0.730	0.580

注： 采用沥青柏油类铺装桥面时，套用第二册《道路工程》相应项目，当铺装沥青柏油类总面积800m²以内时，相应项目的人工、机械乘以系数1.50。

12 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					D3-1-46
子目名称					泵送混凝土增加费
基价(元)					149.27
其中	人工费(元)				10.50
	材料费(元)				9.84
	机具费(元)				104.00
	管理费(元)				24.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	10.50
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(0.050)
	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	m ³	4.58	0.016
	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(m ³ /h)	台班	2418.53	0.043

注： 泵送混凝土，子目已考虑使用不同泵送机械，并增加混凝土损耗，实际不同时，不得调整。

D. 3. 2

预制混凝土工程

征求意见稿

说 明

一、本章定额包括预制梁、柱、板和构件的预制、安装及运输等内容。

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，可按设计用量套用D.3.7章钢筋工程相应项目。

四、本章定额不包括地模、胎模费用，需要时可按本册D.3.8章混凝土模板及支架工程有关规定计算。

五、本章各混凝土项目所需的模板应执行本册D.3.8章混凝土模板及支架工程中的模板制安工程相应项目。

六、本章定额包括安装排架立柱、墩台管节、板、梁、小型构件，以及构件运输内容。

七、安装预制构件定额均未包括脚手架，如需要用脚手架时，可执行第一册《通用项目》脚手架工程相应项目。

八、安装预制构件，应根据施工现场具体情况，采用合理的施工方法，套用相应项目。

九、除安装梁分陆上、水上安装外，其他构件安装均未考虑船上吊装，发生时可增计船只费用。驳船不包括进出场费。

十、混凝土小型构件是指单件实体体积在 0.04m^3 以内，重量在 100kg 以内的各类小型构件。混凝土小型构件、半成品运输系指预制、加工场地取料中心至施工现场堆放使用中心距离超出 150m 的运输。小型混凝土构件安装已包括 150m 场内运输，超过 150m 的执行第一册《通用项目》相应项目，其他构件未包括场内运输，应执行本章相应项目。

十一、本章运输项目适用于运距在 30km 以内的运输，超过 30km 部分按每增加一公里相应定额子目乘以系数 0.65 计算。

十二、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，如发生时另外计算。

十三、单导梁、双导梁安装构件项目不包括导梁的安拆及使用，执行“D.3.9 大型机械设备安拆”中“金属结构吊装设备单导梁”及“金属结构吊装设备双导梁”项目，工程量按实计算。

征求意见稿

工程量计算规则

一、预制混凝土构件的混凝土制作工程量，按预制混凝土构件制作相应子目的定额混凝土含量计算。

二、预制混凝土构件制作工程量，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。

三、预制桩工程量按设计图示桩长度（包括桩尖长度）乘以桩横断面积以“ m^3 ”计算。

四、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。

五、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。

六、预制混凝土构件的运输和安装工程量，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。

征求意见稿

D. 3. 2 预制混凝土工程

D. 3. 2. 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					D3-2-1	D3-2-2	D3-2-3	D3-2-4
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)					2522.66	2595.61	2403.78	2625.56
其中	人工费(元)				1341.02	1404.25	1338.86	1424.16
	材料费(元)				146.23	116.83	100.40	146.99
	机具费(元)				610.55	631.37	552.72	611.29
	管理费(元)				424.86	443.16	411.80	443.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1341.02	1404.25	1338.86	1424.16
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	02270070	土工布	m ²	6.69	4.817	2.698	3.107	5.018
	34110010	水	m ³	4.58	11.580	8.350	4.220	11.450
	99450760	其他材料费	元	1.00	60.97	60.54	60.29	60.98
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.218	0.236	0.168	0.218
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	1.130	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	1.090	1.090	1.090	1.160
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	11.72	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					D3-2-5	D3-2-6	D3-2-7	D3-2-8
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)					2533.05	3067.61	3090.01	2955.35
其中	人工费(元)				1374.86	1739.91	1750.83	1563.92
	材料费(元)				155.26	109.95	120.34	102.02
	机具费(元)				577.83	688.98	687.92	779.29
	管理费(元)				425.10	528.77	530.92	510.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1374.86	1739.91	1750.83	1563.92
材料	80210180	预拌混凝土	m³	-	(10.170)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	02270070	土工布	m²	6.69	3.614	2.438	3.413	2.132
	34110010	水	m³	4.58	15.280	7.250	8.060	5.990
	99450760	其他材料费	元	1.00	61.10	60.43	60.59	60.32
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.189	0.280	0.283	0.362
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	1.130	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	1.090	1.160	1.220	1.220
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	11.72	0.650	1.090	0.650	0.650

D.3.2.2 预制立柱

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					D3-2-9	D3-2-10
子目名称					预制立柱	
					立柱	
					矩形	异形
基价(元)					2487.35	2763.98
其中	人工费(元)				1347.63	1519.32
	材料费(元)				97.75	101.93
	机具费(元)				614.76	666.81
	管理费(元)				427.21	475.92
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1347.63	1519.32
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(10.100)	(10.100)
	02090020	聚氯乙烯薄膜	m ²	1.29	18.095	22.495
	34110010	水	m ³	4.58	3.970	3.630
	99450760	其他材料费	元	1.00	56.22	56.29
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.221	0.266
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	1.160	1.160
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	11.72	0.580	0.580

D.3.2.3 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					D3-2-11	D3-2-12	D3-2-13
子目名称					预制板		
					矩形板	空心板	微弯板
基价(元)					2696.25	2771.58	2745.56
其中	人工费(元)				1500.69	1538.83	1745.25
	材料费(元)				127.31	144.93	183.05
	机具费(元)				608.98	618.23	359.14
	管理费(元)				459.27	469.59	458.12
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1500.69	1538.83	1745.25
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	02270070	土工布	m ²	6.69	5.460	4.927	8.782
	34110010	水	m ³	4.58	6.570	11.140	13.710
	99450760	其他材料费	元	1.00	60.69	60.95	61.51
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.216	0.224	-
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	1.160	1.160	1.160
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	11.72	0.580	0.580	0.580

D.3.2.4 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					D3-2-14	D3-2-15	D3-2-16
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)					2833.39	3612.48	4659.48
其中	人工费(元)				1821.95	2385.86	3313.64
	材料费(元)				181.53	273.95	191.19
	机具费(元)				355.81	355.81	355.81
	管理费(元)				474.10	596.86	798.84
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1821.95	2385.86	3313.64
材料	80210180	预拌混凝土	m³	-	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	02270070	土工布	m²	6.69	7.599	19.572	12.116
	34110010	水	m³	4.58	15.990	18.380	11.470
	99450760	其他材料费	元	1.00	57.46	58.83	57.60
机具	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	1.490	1.490	1.490

D.3.2.5 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					D3-2-17	D3-2-18	D3-2-19	D3-2-20
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)					3025.33	4454.96	5141.07	3241.51
其中	人工费(元)				1945.39	3115.82	3668.98	1838.27
	材料费(元)				226.62	231.02	243.54	117.67
	机具费(元)				352.97	352.97	352.97	727.09
	管理费(元)				500.35	755.15	875.58	558.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1945.39	3115.82	3668.98	1838.27
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	02090020	聚氯乙烯薄膜	m ²	1.29	-	100.000	-	-
	02270070	土工布	m ²	6.69	12.123	-	12.945	5.177
	34110010	水	m ³	4.58	19.960	10.450	22.400	6.670
	99450760	其他材料费	元	1.00	54.10	54.16	54.35	52.49
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	-	-	0.321
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	1.130	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	1.220	1.220	1.220	1.490

D.3.2.6 安装梁

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					D3-2-21	D3-2-22	D3-2-23	D3-2-24
子目名称					陆上安装板梁、T型梁、I型梁、槽型梁、箱梁			
					起重机			
					L≤10m	L≤20m	L≤30m	L>30m
基价(元)					677.31	874.05	1511.45	3077.26
其中	人工费(元)				208.05	197.12	188.23	165.42
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				348.17	520.67	1053.00	2361.69
	管理费(元)				121.09	156.26	270.22	550.15
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	208.05	197.12	188.23	165.42
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	-	-	-	-
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.280	-	-	-
	990304036	汽车式起重机 提升质量40(t)	台班	1859.52	-	0.280	-	-
	990304048	汽车式起重机 提升质量70(t)	台班	3760.70	-	-	0.280	-
	990304076	汽车式起重机 提升质量125(t)	台班	10268.21	-	-	-	0.230

工作内容：

构件安装：1. 吊装机具移动就位；2. 安拆轨道、枕木、平车、卷扬机及索具；3、构件安装、就位、固定；调制及涂抹环氧树脂等。

计量单位：10m³

定额编号					D3-2-25	D3-2-26
子目名称					板梁、空心板、槽型梁、箱梁	T形梁、I形梁
					单导梁安装	
基价(元)					1653. 42	2087. 92
其中	人工费(元)				1012. 00	1232. 00
	材料费(元)				11. 80	75. 69
	机具费(元)				336. 13	420. 48
	管理费(元)				293. 49	359. 75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量	
人工	00010010	人工费	元	-	1012.00	1232.00
材料	80010800	预拌砂浆	m³	-	-	(0.020)
	01000001	型钢 综合	kg	3.37	-	0.011
	01290180	钢板 15以内	kg	3.18	-	0.032
	03135270	电焊条	kg	4.29	-	14.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.80	15.49
机具	990503020	电动单筒慢速卷扬机 牵引力30 (kN)	台班	281.46	1.020	1.060
	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50 (kN)	台班	288.48	0.170	0.210
	990901015	交流弧焊机 容量30 (kV·A)	台班	94.70	-	0.650

工作内容：

构件安装：1. 吊装机具移动就位；2. 安拆轨道、枕木、平车、卷扬机及索具；3. 构件安装、就位、固定；调制及涂抹环氧树脂等。

计量单位：10m³

定额编号					D3-2-27	D3-2-28
子目名称					预应力箱型梁	箱型块件
					双导梁安装	
基价(元)					1740.70	2212.04
其中	人工费(元)				422.47	515.52
	材料费(元)				84.25	84.25
	机具费(元)				937.84	1231.86
	管理费(元)				296.14	380.41
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	422.47	515.52
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	3.132	3.132
	01290180	钢板 15以内	kg	3.18	0.104	0.104
	02290080	白棕绳	kg	13.46	0.290	0.290
	03019171	马钉 φ2×20	kg	5.21	0.324	0.324
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	0.237	0.237
	05030265	枕木	m³	1329.20	0.038	0.038
	37010040	重轨 综合	kg	3.00	4.636	4.636
	37090680	钢轨鱼尾板	kg	4.55	0.211	0.211
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.25	1.25
机具	990407020	轨道平车 装载质量10(t)	台班	324.39	0.832	1.093
	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	0.832	1.093
	990502020	电动双筒快速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	343.28	0.832	1.093
	990503050	电动单筒慢速卷扬机 牵引力100(kN)	台班	380.81	0.416	0.546

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					D3-2-29	D3-2-30
子目名称					水上安装板梁	
					扒杆	
					L≤10m	L≤25m
基价(元)					4855.52	4400.03
其中	人工费(元)				830.53	665.12
	材料费(元)				91.16	250.12
	机具费(元)				3082.06	2742.87
	管理费(元)				851.77	741.92
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	830.53	665.12
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	1.35	3.70
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.027	0.068
	990415055	木驳船 装载质量30(t)	台班	291.60	1.460	-
	990415065	木驳船 装载质量80(t)	台班	822.33	-	1.125
	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	6.310	3.890
	990504010	电动双筒慢速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	294.23	3.150	-
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	-	1.290
	990504040	电动双筒慢速卷扬机 牵引力100(kN)	台班	438.20	-	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					D3-2-31	D3-2-32	D3-2-33
子目名称					水上安装T型梁、I型梁、槽型梁、箱梁		
					扒杆		
					L≤10m	L≤30m	L>30m
基价(元)					7387.14	8542.26	11577.59
其中	人工费(元)				1039.77	1020.11	1339.45
	材料费(元)				233.55	233.55	297.33
	机具费(元)				4834.90	5803.17	7924.13
	管理费(元)				1278.92	1485.43	2016.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1039.77	1020.11	1339.45
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	3.45	3.45	4.39
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.098	0.148	0.189
	990415060	木驳船 装载质量50(t)	台班	560.23	2.340	4.824	7.584
	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	6.990	6.000	7.080
	990504040	电动双筒慢速卷扬机 牵引力100(kN)	台班	438.20	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					D3-2-34	D3-2-35
子目名称					安装预应力桁架梁	安装预应力桁架
					陆上起重机	(水上扒杆)
基价(元)					10351.06	19487.30
其中	人工费(元)				1791.10	3563.00
	材料费(元)				20.13	250.08
	机具费(元)				6692.87	12234.99
	管理费(元)				1846.96	3439.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1791.10	3563.00
材料	80010800	预拌砂浆	m³	-	(0.010)	(0.010)
	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
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.34	3.74
机具	990302015	履带式起重机 提升质量15(t)	台班	957.90	-	0.146
	990304028	汽车式起重机 提升质量30(t)	台班	1357.58	4.930	-
	990415055	木驳船 装载质量30(t)	台班	291.60	-	10.000
	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	-	18.050
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	-	13.540

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。9. 调制环氧树脂等。

计量单位：见表

定额编号					D3-2-36	D3-2-37	D3-2-38
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		10m²
基价(元)					10428. 81	10052. 28	1927. 42
其中	人工费(元)				6854. 32	6795. 50	789. 24
	材料费(元)				805. 53	805. 53	966. 36
	机具费(元)				1048. 51	798. 12	-
	管理费(元)				1720. 45	1653. 13	171. 82
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	6854. 32	6795. 50	789. 24
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	11. 90	11. 90	14. 28
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269. 14	1. 340	1. 020	-
	990504010	电动双筒慢速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	294. 23	1. 340	1. 020	-
	990504040	电动双筒慢速卷扬机 牵引力100(kN)	台班	438. 20	0. 670	0. 510	-

D.3.2.7 安装排架立柱

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

计量单位：10 m³

定额编号					D3-2-39
子目名称					安装排架立柱
					起重机安装
基价(元)					2152.03
其中	人工费(元)				940.02
	材料费(元)				0.88
	机具费(元)				826.55
	管理费(元)				384.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	940.02
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(0.160)
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.88
机具	990304008	汽车式起重机 提升质量10(t)	台班	1007.99	0.820

D.3.2.8 安装柱式墩、台管节

工作内容： 1. 安、拆地锚。2. 竖、拆及移动扒杆。3. 起吊设备就位。4. 冲洗管节，整修构件。5. 吊装，定位，固定。6. 材料场内运输。7. 勾缝，座浆等。

计量单位：10m

定额编号					D3-2-40	D3-2-41	D3-2-42
子目名称					安装柱式墩、台管节		
					起重机安装		
					Φ≤1000	Φ≤1500	Φ≤2000
基价(元)					784.50	2006.31	2701.83
其中	人工费(元)				482.96	992.96	1291.08
	材料费(元)				45.70	115.50	219.83
	机具费(元)				123.76	559.81	747.19
	管理费(元)				132.08	338.04	443.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	482.96	992.96	1291.08
材料	17290070	钢筋混凝土管	m	-	[10.100]	[10.100]	[10.100]
	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.030)	(0.110)	(0.190)
	99450760	其他材料费	元	1.00	45.70	115.50	219.83
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.107	0.484	0.646

D.3.2.9 安装矩形板、空心板、微弯板

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					D3-2-43	D3-2-44
子目名称					安装矩形板	安装空心板
					起重机安装	
基价(元)					802.30	502.92
其中	人工费(元)				418.14	214.65
	材料费(元)				1.97	1.87
	机具费(元)				239.11	196.82
	管理费(元)				143.08	89.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	418.14	214.65
材料	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.420)	(0.400)
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.97	1.87
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.260	-
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	-	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					D3-2-45
子目名称					安装微弯板
					扒杆安装
基价(元)					7815.68
其中	人工费(元)				4056.66
	材料费(元)				30.54
	机具费(元)				2336.66
	管理费(元)				1391.82
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	4056.66
材料	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.780)
	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
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.05
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10 (kN)	台班	269.14	5.610
	990504010	电动双筒慢速卷扬机 牵引力30 (kN)	台班	294.23	2.810

D.3.2.10 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					D3-2-46	D3-2-47	D3-2-48	D3-2-49
子目名称					安装双曲拱构件			
					扒杆安装			人力安装拱波
					拱肋	腹拱圈	横隔板系梁	
基价(元)					12812.80	6486.22	5766.31	6224.08
其中	人工费(元)				5126.34	3061.37	2737.92	5108.04
	材料费(元)				39.59	21.27	19.63	4.02
	机具费(元)				5363.28	2247.78	1981.37	—
	管理费(元)				2283.59	1155.80	1027.39	1112.02
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	—	5126.34	3061.37	2737.92	5108.04
材料	80010800	预拌砂浆	m³	—	(0.320)	(0.480)	(0.190)	(0.860)
	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	—
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.06	2.53	0.89	4.02
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	9.520	5.400	4.760	—
	990504010	电动双筒慢速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	294.23	9.520	2.700	2.380	—

D.3.2.11 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					D3-2-50	D3-2-51
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)					6735.95	5636.89
其中	人工费(元)				2626.63	2196.34
	材料费(元)				170.66	39.71
	机具费(元)				2764.92	2400.18
	管理费(元)				1173.74	1000.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2626.63	2196.34
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	2.52	0.59
机具	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	4.700	4.080
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	4.700	4.080

D.3.2.12 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					D3-2-52
子目名称					安装板拱
					起重机安装
基价(元)					6328.99
其中	人工费(元)				1329.15
	材料费(元)				0.66
	机具费(元)				3867.80
	管理费(元)				1131.38
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1329.15
材料	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.140)
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.66
机具	990304036	汽车式起重机 提升质量40(t)	台班	1859.52	2.080

D. 3. 2. 13 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					D3-2-53	D3-2-54
子目名称					安装小型构件	
					端柱、灯柱	人行道板
基价(元)					3379.28	1729.80
其中	人工费(元)				1770.76	1420.55
	材料费(元)				515.03	-
	机具费(元)				581.42	-
	管理费(元)				512.07	309.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1770.76	1420.55
材料	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	83.900	-
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.002	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	7.61	-
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.140	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	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					D3-2-55	D3-2-56	D3-2-57
子目名称					安装小型构件		
					缘石	锚锭板	栏杆
基价(元)					1869.38	1579.24	3301.70
其中	人工费(元)				1535.17	1103.78	1949.68
	材料费(元)				-	-	316.00
	机具费(元)				-	193.13	502.23
	管理费(元)				334.21	282.33	533.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1535.17	1103.78	1949.68
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	-	-	4.67
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	0.210	0.300
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	-	-	2.390

D.3.2.14 构件运输

1 混凝土板、梁构件运输

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					D3-2-58	D3-2-59	D3-2-60	D3-2-61
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	
					100m	每增50m	100m	每增50m
基价(元)					598.07	155.23	755.34	174.88
其中	人工费(元)				341.56	54.63	431.20	54.63
	材料费(元)				153.97	74.78	200.45	93.61
	机具费(元)				23.14	11.44	24.49	12.11
	管理费(元)				79.40	14.38	99.20	14.53
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	341.56	54.63	431.20	54.63
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	2.69	1.37	5.35	2.59
机具	990501010	电动单筒快速卷扬机 牵引力5(kN)	台班	254.31	0.091	0.045	-	-
	990501020	电动单筒快速卷扬机 牵引力10(kN)	台班	269.14	-	-	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					D3-2-62	D3-2-63
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)					959.95	205.18
其中	人工费(元)				557.32	54.63
	材料费(元)				248.06	122.22
	机具费(元)				27.30	13.50
	管理费(元)				127.27	14.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	557.32	54.63
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	8.88	4.54
机具	990501040	电动单筒快速卷扬机 牵引力20(kN)	台班	299.96	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					D3-2-64	D3-2-65	D3-2-66	D3-2-67
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)					1558.36	230.89	1161.12	212.05
其中	人工费(元)				188.30	-	99.67	-
	材料费(元)				107.02	-	77.43	-
	机具费(元)				1003.57	189.61	790.28	174.14
	管理费(元)				259.47	41.28	193.74	37.91
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	188.30	-	99.67	-
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	3.96	-	2.88	-
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.110	-	-	-
	990304036	汽车式起重机 提升质量40(t)	台班	1859.52	-	-	0.110	-
	990403020	平板拖车组 装载质量20(t)	台班	1354.36	0.640	0.140	-	-
	990403025	平板拖车组 装载质量30(t)	台班	1583.07	-	-	0.370	0.110

注： 平板拖车组消耗量按不同地区乘以系数：一类地区1.00、二类地区0.90、三类地区0.80、四类地区0.70。

工作内容： 挂钩、起吊、装车、固定构件。

计量单位：10m³

定额编号					D3-2-68	D3-2-69	D3-2-70	D3-2-71
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)					1178.62	145.25	989.99	45.85
其中	人工费(元)				61.04	-	50.00	-
	材料费(元)				401.64	-	26.05	-
	机具费(元)				577.03	119.28	741.60	37.65
	管理费(元)				138.91	25.97	172.34	8.20
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	61.04	-	50.00	-
材料	03213001	铁件 综合	kg	4.84	0.400	-	0.250	-
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.250	-	0.015	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.68	-	0.96	-
机具	990304048	汽车式起重机 提升质量70(t)	台班	3760.70	0.090	-	-	-
	990304076	汽车式起重机 提升质量125(t)	台班	10268.21	-	-	0.060	-
	990403035	平板拖车组 装载质量50(t)	台班	1988.04	0.120	0.060	-	-
	990403040	平板拖车组 装载质量60(t)	台班	2091.77	-	-	0.060	0.018

注： 平板拖车组消耗量按不同地区乘以系数：一类地区1.00、二类地区0.90、三类地区0.80、四类地区0.70。

D. 3. 3

砌 筑 工 程

征求意见稿

说 明

一、本章定额包括浆砌块石、料石、混凝土预制砌块、砖砌体和干砌块石等内容。

二、砌筑子目中未包括垫层、拱背和台背的填充项目，如发生上述项目，可执行第一册《通用项目》相应项目。

三、拱圈底模子目按本册D.3.8章混凝土模板及支架工程相应项目执行，且底模子目中不包括拱盔和支架，可按本册D.3.8章混凝土模板及支架工程相应项目执行。

征求意见稿

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。

征求意见稿

征求意见稿

D.3.3 砌筑工程

D.3.3.1 浆砌块石

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					D3-3-1	D3-3-2
子目名称					浆砌块石	
基价(元)					墩台身	拱圈
其中					3480.97	3177.41
人工费(元)					1629.61	1393.85
材料费(元)					1064.20	1068.85
机具费(元)					355.09	337.74
管理费(元)					432.07	376.97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1629.61	1393.85
材料	80010800	预拌砂浆	m³	-	(3.670)	(3.670)
	04110001	毛石 综合	m³	88.35	11.530	11.530
	34110010	水	m³	4.58	3.000	4.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	31.78	31.85
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.307	0.292

D. 3. 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					D3-3-3	D3-3-4	D3-3-5
子目名称					浆砌混凝土预制块		
					墩台	挡墙、侧墙	栏杆
基价(元)					5045.07	5306.15	6009.71
其中	人工费(元)				1477.75	1814.42	2621.56
	材料费(元)				2817.44	2822.09	2817.44
	机具费(元)				351.62	225.54	-
	管理费(元)				398.26	444.10	570.71
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1477.75	1814.42	2621.56
材料	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.920)	(0.920)	(0.920)
	04150340	混凝土块	m ³	301.11	9.190	9.190	9.190
	34110010	水	m ³	4.58	1.000	2.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	45.66	45.73	45.66
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.304	0.195	-

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					D3-3-6	D3-3-7	D3-3-8
子目名称					浆砌混凝土预制块		
					帽石	缘石	拱圈
基价(元)					5270.61	5156.43	5427.94
其中	人工费(元)				2003.14	1897.92	1712.48
	材料费(元)				2831.39	2845.33	2831.39
	机具费(元)				-	-	419.86
	管理费(元)				436.08	413.18	464.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2003.14	1897.92	1712.48
材料	80010800	预拌砂浆	m³	-	(0.920)	(0.920)	(0.920)
	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
	99450760	其他材料费	元	1.00	45.87	46.07	45.87
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	-	0.363

D. 3. 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					D3-3-9	D3-3-10	D3-3-11
子目名称					砖砌体		
					基础、护底	墩台	挡墙
基价(元)					3334.45	3855.93	4385.64
其中	人工费(元)				1335.12	1505.33	1848.16
	材料费(元)				1708.67	1694.72	1690.07
	机具费(元)				-	269.50	365.50
	管理费(元)				290.66	386.38	481.91
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1335.12	1505.33	1848.16
材料	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(2.630)	(2.630)	(2.630)
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	5.230	5.230	5.230
	34110010	水	m ³	4.58	10.000	7.000	6.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	36.76	36.55	36.48
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	0.233	0.316

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					D3-3-12	D3-3-13	D3-3-14
子目名称					砖砌体		
					栏杆	缘石	拱圈
基价(元)					3999.17	2473.97	3918.31
其中	人工费(元)				1896.28	620.85	1459.86
	材料费(元)				1690.07	1717.96	1704.02
	机具费(元)				-	-	358.56
	管理费(元)				412.82	135.16	395.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1896.28	620.85	1459.86
材料	80010800	预拌砂浆	m³	-	(2.630)	(2.630)	(2.630)
	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
	99450760	其他材料费	元	1.00	36.48	36.89	36.69
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	-	0.310

D.3.3.4 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					D3-3-15
子目名称					干砌块石
基价(元)					基础护底
					2494.69
其中	人工费(元)				1122.26
	材料费(元)				1128.11
	机具费(元)				-
	管理费(元)				244.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1122.26
材料	04110001	毛石 综合	m ³	88.35	12.580
	99450760	其他材料费	元	1.00	16.67

D. 3. 4

箱涵预制顶进工程

征求意见稿

说 明

一、本章定额包括透水管铺设、箱涵制作、箱涵外壁及滑板面处理、气垫安装、气垫拆除、气垫使用、箱涵顶进、箱涵内挖土和箱涵接缝处理等内容。

二、本章定额只适用于穿越城市道路及铁路的箱涵预制顶进工程。

三、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。

四、本章定额未包括深基层开挖、支撑及井点降水的工作内容，可执行第一册《通用项目》相应项目计算。

五、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。

征求意见稿

工程量计算规则

一、箱涵滑板下的肋楞，其工程量并入板内计算。

二、箱涵外壁及滑板面处理按设计图示表面积以“ m^2 ”计算。

三、箱涵混凝土工程量按设计图示实体积以“ m^3 ”计算，不扣除单孔面积 0.30m^2 以内的预留孔洞体积。

四、箱涵顶进项目分空顶、无中继间实土顶和有中继间实土顶三类，工程量计算如下：

1. 空顶工程量按空顶的单节箱涵重量乘以箱涵位移距离计算。

2. 实土顶工程量按被顶箱涵的重量乘以箱涵位移距离分段累计计算。

五、气垫只考虑在预制箱涵底板上使用，按箱涵底面积计算，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顶进项目时乘以系数0.70。

征求意见稿

D. 3. 4 箱涵预制顶进工程

D. 3. 4. 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					D3-4-1	D3-4-2
子目名称					钢透水管铺设	
基价(元)					Φ≤100	Φ≤200
其中	人工费(元)				1332.48	2504.30
	材料费(元)				365.05	580.55
	机具费(元)				850.78	1748.03
	管理费(元)				30.53	40.51
分类	编码	名称	单位	单价(元)	86.12	135.21
人工	00010010	人工费	元	-	365.05	580.55
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	12.57	25.83
机具	990727030	立式钻床 钻孔管径 50(mm)	台班	28.53	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					D3-4-3	D3-4-4	D3-4-5	D3-4-6
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)					899.08	1047.93	1322.07	1441.78
其中	人工费(元)				354.06	403.91	509.50	583.69
	材料费(元)				467.94	556.09	701.65	731.02
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				77.08	87.93	110.92	127.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	354.06	403.91	509.50	583.69
材料	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.042)	(0.052)	(0.062)	(0.067)
	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(0.914)	(1.066)	(1.188)	(1.451)
	01010030	热轧圆盘条 $\Phi 10$ 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
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.29	13.33	16.08	17.74

D.3.4.2 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					D3-4-7	D3-4-8	D3-4-9	D3-4-10
子目名称					箱涵制作			
					滑板	底板	侧墙	顶板
基价(元)					1922.94	1919.41	2097.09	1994.87
其中	人工费(元)				1011.05	1037.33	1146.01	1074.80
	材料费(元)				90.65	67.80	73.18	78.35
	机具费(元)				493.66	483.25	516.06	499.09
	管理费(元)				327.58	331.03	361.84	342.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1011.05	1037.33	1146.01	1074.80
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	02270070	土工布	m ²	6.69	4.810	1.333	0.579	1.573
	34110010	水	m ³	4.58	1.980	1.134	3.392	3.051
	99450760	其他材料费	元	1.00	49.40	53.69	53.77	53.85
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.118	0.109	0.141	0.121
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	1.130	1.130	1.130	1.130
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	1.040	1.040	1.220	1.160
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	11.72	0.520	0.520	-	0.580

D. 3. 4. 3 箱涵外壁及滑板面处理

工作内容: 1. 外壁面处理: (1) 外壁面清洗。(2) 熬制沥青, 配料。(3) 墙面涂刷。
2. 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					D3-4-11	D3-4-12	D3-4-13	D3-4-14
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)					2528.16	1785.73	1168.22	1580.40
其中	人工费(元)				1495.13	338.36	854.53	1188.18
	材料费(元)				707.54	1373.71	127.66	133.55
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				325.49	73.66	186.03	258.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1495.13	338.36	854.53	1188.18
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	-	-
	80010460	水泥防水砂浆(配合比) 1:2	m ³	316.58	2.050	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.46	20.30	1.89	1.97

D. 3. 4. 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. 气垫起动及使用。

计量单位：见表

定额编号					D3-4-15	D3-4-16
子目名称					气垫安装、拆除	气垫使用
					100m ²	100m ² ·天
基价(元)					5499.39	2058.36
其中	人工费(元)				3336.82	227.70
	材料费(元)				1026.19	-
	机具费(元)				336.66	1462.67
	管理费(元)				799.72	367.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	3336.82	227.70
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	15.17	-
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.192	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	1.210	-
	991004030	内燃空气压缩机 排气量9(m ³ /min)	台班	454.77	-	1.440
	991004040	内燃空气压缩机 排气量12(m ³ /min)	台班	560.97	-	1.440

D.3.4.5 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					D3-4-17	D3-4-18	D3-4-19
子目名称					箱涵顶进		
					空顶		
					自重≤1000t	自重≤2000t	自重≤3000t
基价(元)					5243.37	6004.72	6836.93
其中	人工费(元)				1694.96	2005.36	2318.95
	材料费(元)				1041.36	995.60	967.38
	机具费(元)				1755.82	2108.23	2501.24
	管理费(元)				751.23	895.53	1049.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1694.96	2005.36	2318.95
材料	05030001	木枋 综合	m ³	1707.86	0.025	0.025	0.025
	05030060	板枋材 综合	m ³	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	15.39	14.71	14.30
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	1.179	1.405	1.591
	990316020	立式油压千斤顶 提升质量200(t)	台班	13.12	11.100	13.690	-
	990316030	立式油压千斤顶 提升质量300(t)	台班	19.74	-	-	16.060
	990811020	高压油泵 压力80(Mpa)	台班	183.96	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					D3-4-20	D3-4-21	D3-4-22
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)					7233.31	8607.57	10158.12
其中	人工费(元)				2547.34	3093.80	3635.28
	材料费(元)				1041.36	995.02	968.15
	机具费(元)				2537.61	3157.78	3911.71
	管理费(元)				1107.00	1360.97	1642.98
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2547.34	3093.80	3635.28
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	15.39	14.70	14.31
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	1.752	2.140	2.527
	990316020	立式油压千斤顶 提升质量200(t)	台班	13.12	18.210	22.440	-
	990316030	立式油压千斤顶 提升质量300(t)	台班	19.74	-	-	27.170
	990811020	高压油泵 压力80(Mpa)	台班	183.96	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					D3-4-23	D3-4-24	D3-4-25
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)					10035.01	11425.90	13810.25
其中	人工费(元)				3531.92	4070.48	5201.67
	材料费(元)				1793.01	1662.35	1583.17
	机具费(元)				3236.58	3947.55	4839.46
	管理费(元)				1473.50	1745.52	2185.95
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	3531.92	4070.48	5201.67
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	26.50	24.57	23.40
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	2.212	2.640	3.117
	990316020	立式油压千斤顶 提升质量200(t)	台班	13.12	22.940	27.480	6.080
	990316030	立式油压千斤顶 提升质量300(t)	台班	19.74	-	-	27.170
	990811020	高压油泵 压力80(Mpa)	台班	183.96	2.050	2.900	3.360

D.3.4.6 箱涵内挖土

工作内容: 1. 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。
2. 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					D3-4-26	D3-4-27	D3-4-28
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)					19030.59	20544.92	9279.18
其中	人工费(元)				9515.01	8748.20	3021.08
	材料费(元)				55.81	192.46	136.65
	机具费(元)				6067.46	7965.66	4486.95
	管理费(元)				3392.31	3638.60	1634.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	9515.01	8748.20	3021.08
材料	29020120	金属支架	kg	-	[15.490]	[15.490]	-
	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	-
	37010020	轻轨 15kg/m	kg	4.09	-	27.000	27.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.93	3.95	2.02
机具	990106010	履带式单斗液压挖掘机 斗容量0.6(m ³)	台班	1069.50	-	-	1.970
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	6.580	6.580	1.970
	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	288.48	-	6.580	1.970
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.170	0.170	-

D. 3. 4. 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					D3-4-29	D3-4-30
子目名称					箱涵接缝处理	
基价(元)					水泥嵌缝	嵌防水膏
					339. 59	541. 79
其中	人工费(元)				136. 60	252. 39
	材料费(元)				173. 25	234. 45
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				29. 74	54. 95
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	136. 60	252. 39
材料	02290110	油麻丝	kg	8. 60	1. 000	-
	04010015	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32. 5	t	319. 11	0. 075	-
	13350150	冷底子油	kg	4. 07	-	2. 050
	13350160	沥青防水油膏	kg	2. 79	-	79. 800
	99450760	其他材料费	元	1. 00	140. 72	3. 46

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					D3-4-31	D3-4-32	D3-4-33
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)					869.40	3309.87	416.16
其中	人工费(元)				75.37	1038.63	45.53
	材料费(元)				777.62	2045.13	360.72
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				16.41	226.11	9.91
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	75.37	1038.63	45.53
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	11.49	30.22	5.33

征求意见稿

D. 3. 5
钢 结 构

征求意见稿

说 明

一、本章定额包括钢箱梁及钢梯道、钢柱、钢盖梁、实腹钢梁、钢管拱（工厂制作）及钢桁梁（工厂制作）的制作、安装、防腐及运输等内容，其中工厂制作的构件由制作工厂至安装现场的运输费用计入构件价格内。

二、钢箱梁和钢梯道、钢柱、实腹钢梁定额已包括一遍防锈漆，其他表面涂刷套用金属面防腐定额，金属面防腐定额套用《广东省房屋建筑与装饰工程综合定额（2018）》相应项目。

三、安装金属构件定额均不包括为安装工程所搭设的临时性脚手架，若有发生，可套用脚手架工程定额。

四、钢箱梁定额未包括载重预压和探伤，如发生时另外计算。

五、安装钢构件，应根据施工现场具体情况，采用合理的施工方法，套用相应项目。

六、本章运输项目适用于运距在30km以内的运输，超过30km部分按每增加一公里相应定额子目乘以系数0.65计算。

七、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，如发生时另外计算。

八、钢构件安装未考虑船上吊装，发生时可增计船只费用。

九、本章项目钢箱梁及钢梯道、钢柱、钢盖梁、实腹钢梁适用现场加工制作，也适用企业附属加工厂制作的构件，其中钢管拱及钢桁梁适用工厂制作的构件。

十、本章项目的制作，均按焊接编制。

十一、构件制作、包括分段制作和整体预装配的人工材料机械台班用量，整体预装配用的螺栓及锚固杆件用的螺栓，已包括在项目内。

十二、本章项目除注明者外，均包括现场内（工厂内）的材料运输，号料、加工、组装及成品堆放、装车出厂等全部工序。

十三、本章制作项目未包括加工点至安装点的构件运输，可套用相应的运输子目。

十四、本章的钢桁梁桥是按高强螺栓栓接编制，如采用其他方法施工，应另行计算。

征求意见稿

工程量计算规则

一、钢箱梁和钢梯道钢构件制作、运输、安装工程量按设计图示尺寸以“t”计算（不包括螺栓、焊缝质量），单个孔洞面积在 0.10m^2 以内的不予扣除，单个孔洞面积在 0.10m^2 以上的应予扣除。

二、钢结构工程量按设计图示尺寸以“t”计算，不扣除孔眼、缺角、切肢、切边的质量，但焊条、铆钉、螺栓等质量也不另增加。不规则或多边形钢板时均按其最大对角线乘最大宽度的矩形面积以“ m^2 ”计算。

三、实腹柱、实腹梁按图示尺寸以“t”计算，其中腹板及翼板宽度每边增加 25mm 计算。

四、钢结构安装按构件图示以“t”计算，所需的螺栓、电焊条等质量不另计算。

五、钢主梁安装子目中的高强螺栓用量，可按实际发生数量作相应调整。

六、钢拱肋的工程量包括拱肋钢管、横撑、腹板、拱脚处外侧钢板、拱脚接头钢板及各种加劲块。

征求意见稿

D. 3. 5 钢结构

D. 3. 5. 1 钢箱梁和钢梯道制作、安装

1 钢箱梁和钢梯道制作

工作内容： 放样、划线、截料、平直、钻孔、拼装、焊接、成品矫正、刷防锈漆一遍及成品编号堆放。

计量单位： t

定额编号					D3-5-1	D3-5-2	D3-5-3
子目名称					钢箱梁制作	钢梯道制作	
						踏步式	螺旋式
基价(元)					7142. 51	7149. 14	7574. 85
其中	人工费(元)				1191. 09	1454. 41	1599. 17
	材料费(元)				4183. 18	3991. 20	4446. 71
	机具费(元)				1239. 17	1138. 95	969. 72
	管理费(元)				529. 07	564. 58	559. 25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1191. 09	1454. 41	1599. 17
材料	01010030	热轧圆盘条 ϕ 10以内	t	3560. 45	-	0. 275	0. 190
	01210001	角钢 综合	kg	3. 55	30. 000	19. 000	-
	01290155	钢板 4. 5~10	kg	3. 18	1055. 000	786. 000	182. 000
	01290340	花纹钢板 综合	kg	3. 18	-	-	333. 000
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5. 58	-	1. 740	1. 741
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6. 01	62. 130	24. 990	42. 290
	13010170	红丹漆	kg	10. 60	11. 600	11. 600	11. 600
	14030040	汽油 综合	kg	6. 38	3. 000	3. 000	3. 000
	14390070	氧气	m ³	5. 16	11. 410	6. 160	6. 160
	14390100	乙炔气	kg	13. 30	5. 390	2. 680	2. 680
	17010090	钢管	t	4200. 00	-	-	0. 377
	99450760	其他材料费	元	1. 00	75. 72	75. 72	75. 72
机具	990309020	门式起重机 提升质量10(t)	台班	671. 06	0. 425	0. 439	0. 434
	990309030	门式起重机 提升质量20(t)	台班	891. 56	0. 160	0. 166	0. 164
	990728030	摇臂钻床 钻孔直径63(mm)	台班	60. 36	0. 212	0. 137	0. 135
	990732050	剪板机 厚度×宽度40×3100(mm)	台班	659. 94	0. 104	0. 020	0. 020
	990736020	刨边机 加工长度12000(mm)	台班	528. 02	0. 123	0. 030	0. 029
	990749010	型钢剪断机 剪断宽度500(mm)	台班	123. 74	0. 021	0. 107	0. 106
	990751010	型钢矫正机 厚度×宽度60×800(mm)	台班	88. 72	0. 021	0. 107	0. 106
	990783260	多辊板料校平机 厚度×宽度16×2000(mm)	台班	2009. 07	0. 189	0. 020	0. 020
	990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	123. 13	1. 836	4. 413	3. 089
	990919010	电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm ³)	台班	19. 89	0. 898	0. 869	0. 859
	991004030	内燃空气压缩机 排气量9(m ³ /min)	台班	454. 77	0. 081	0. 078	0. 078

2 钢箱梁和钢梯道安装

工作内容： 构件加固、吊装校正、拧紧螺栓、电焊固定、翻身就位，构件场内运输。

计量单位： t

定额编号					D3-5-4	D3-5-5	D3-5-6
子目名称					钢箱梁安装		钢梯道安装
					预拼装	安装	
基价(元)					669.93	846.04	1027.56
其中	人工费(元)				245.19	34.61	636.15
	材料费(元)				92.54	295.24	137.20
	机具费(元)				228.97	417.72	95.03
	管理费(元)				103.23	98.47	159.18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	245.19	34.61	636.15
材料	01030055	镀锌低碳钢丝 $\phi 2.5 \sim 4.0$	kg	5.38	1.280	0.541	0.384
	02290030	麻袋	个	1.89	-	-	0.096
	02290050	麻绳	kg	17.09	-	-	0.048
	03011315	高强螺栓	kg	12.00	-	20.755	-
	03019071	道钉 $16 \times 16 \times 165$	kg	5.07	1.440	-	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	2.736	0.474	1.536
	03213021	垫铁	kg	4.87	-	-	0.240
	05010001	杉原木 综合	m ³	809.63	0.003	-	-
	05010040	松杂原木 $\phi 100 \sim 280$	m ³	787.69	-	-	0.008
	05030080	松杂板枋材	m ³	1180.62	0.010	0.007	0.005
	05030250	硬木枋	m ³	9311.71	0.003	-	-
	14390070	氧气	m ³	5.16	-	1.128	0.800
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	0.496	0.352
	37010070	起重机钢轨 综合	t	3290.60	0.006	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	-	19.74	102.72
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.118	-	0.067
	990304080	汽车式起重机 提升质量150(t)	台班	10627.37	-	0.038	-
	990904010	直流弧焊机 容量10(kV·A)	台班	48.83	-	-	0.240
	990904040	直流弧焊机 容量32(kV·A)	台班	102.80	0.800	0.135	-

注： 钢箱梁和钢梯道安装未包括临时支墩费用。

D. 3. 5. 2 钢柱制作、安装

1 钢柱制作

工作内容：放样、划线、截料、平直、钻孔、拼装、焊接、成品纠正、刷防锈漆一遍及成品编号堆放。

计量单位：t

定额编号					D3-5-7	D3-5-8
子目名称					钢柱制作	
					空腹钢柱(7t以内)	空腹钢柱(7t以外)
基价(元)					6637.82	6910.34
其中	人工费(元)				963.02	934.48
	材料费(元)				4191.42	4507.08
	机具费(元)				1046.01	1039.12
	管理费(元)				437.37	429.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	963.02	934.48
材料	01210001	角钢 综合	kg	3.55	87.000	101.000
	01210060	不等边角钢 综合	t	3464.42	0.097	0.097
	01230001	H型钢 综合	t	3365.23	0.189	0.581
	01290085	钢板 2.0~4.0	t	3110.30	0.013	0.022
	01290155	钢板 4.5~10	kg	3.18	677.000	337.000
	03012595	带帽螺栓 综合	kg	7.88	1.740	1.740
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	75.910	75.910
	13010170	红丹漆	kg	10.60	11.600	11.600
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	3.000	3.000
	14390070	氧气	m ³	5.16	6.180	6.180
	14390100	乙炔气	kg	13.30	2.690	2.690
	99450760	其他材料费	元	1.00	37.50	37.50
机具	990309020	门式起重机 提升质量10(t)	台班	671.06	0.360	0.360
	990309030	门式起重机 提升质量20(t)	台班	891.56	0.136	0.136
	990407020	轨道平车 装载质量10(t)	台班	324.39	0.224	0.224
	990728030	摇臂钻床 钻孔直径63(mm)	台班	60.36	0.112	0.112
	990732050	剪板机 厚度×宽度40×3100(mm)	台班	659.94	0.088	0.088
	990736020	刨边机 加工长度12000(mm)	台班	528.02	0.104	0.104
	990749010	型钢剪断机 剪断宽度500(mm)	台班	123.74	0.016	0.016
	990751010	型钢矫正机 厚度×宽度60×800(mm)	台班	88.72	0.088	0.088
	990783260	多辊板料校平机 厚度×宽度16×2000(mm)	台班	2009.07	0.088	0.088
	990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	123.13	1.976	1.920
	990919010	电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm ³)	台班	19.89	0.712	0.712
	990919060	电焊条恒温箱 功率3(kW)	台班	24.73	0.712	0.712
	991004030	内燃空气压缩机 排气量9(m ³ /min)	台班	454.77	0.064	0.064

2 钢柱安装

工作内容： 构件加固、吊装校正、拧紧螺栓、电焊固定、翻身就位、构件场内运输。

计量单位： t

定额编号					D3-5-9	D3-5-10
子目名称					钢柱安装(每根重量)	
基价(元)					4t以内	10t以内
					1317.75	552.69
其中	人工费(元)				811.41	340.58
	材料费(元)				203.01	93.66
	机具费(元)				104.04	36.39
	管理费(元)				199.29	82.06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	811.41	340.58
材料	01030071	镀锌低碳钢丝 $\Phi 4.0 \sim 5.0$	kg	5.38	0.240	0.240
	02290030	麻袋	个	1.89	0.100	0.040
	02290050	麻绳	kg	17.09	0.030	0.030
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	4.500	1.630
	03213021	垫铁	kg	4.87	28.540	10.380
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	0.005	0.005
	05030080	松杂板枋材	m ³	1180.62	0.006	0.003
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.500	0.500
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.220	0.220
	99450760	其他材料费	元	1.00	18.45	18.45
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.063	0.021
	990904040	直流弧焊机 容量32(kV·A)	台班	102.80	0.250	0.100

D. 3. 5. 3 钢盖梁及实腹钢梁制作、安装

1 钢盖梁及实腹钢梁制作

工作内容：放样、划线、截料、平直、钻孔、拼装、焊接、成品纠正、刷防锈漆一遍及成品编号堆放。

计量单位：t

定额编号					D3-5-11	D3-5-12
子目名称					钢梁制作	钢盖梁制作
					实腹钢梁	钢盖梁
基价(元)					6200.78	6041.18
其中	人工费(元)				1022.06	971.28
	材料费(元)				3866.80	3842.01
	机具费(元)				894.65	834.72
	管理费(元)				417.27	393.17
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1022.06	971.28
材料	01290155	钢板 4.5~10	kg	3.18	1060.000	1060.000
	03135270	电焊条	kg	4.29	55.920	53.120
	13010170	红丹漆	kg	10.60	11.600	11.020
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	3.000	2.850
	14390070	氧气	m ³	5.16	6.990	6.640
	14390100	乙炔气	kg	13.30	3.040	2.890
	99450760	其他材料费	元	1.00	37.50	35.63
机具	990309020	门式起重机 提升质量10(t)	台班	671.06	0.360	0.342
	990309030	门式起重机 提升质量20(t)	台班	891.56	0.136	0.129
	990407020	轨道平车 装载质量10(t)	台班	324.39	0.224	0.212
	990728030	摇臂钻床 钻孔直径63(mm)	台班	60.36	0.112	0.106
	990732050	剪板机 厚度×宽度40×3100(mm)	台班	659.94	0.088	0.076
	990736020	刨边机 加工长度12000(mm)	台班	528.02	0.104	0.099
	990749010	型钢剪断机 剪断宽度500(mm)	台班	123.74	0.016	0.015
	990751010	型钢矫正机 厚度×宽度60×800(mm)	台班	88.72	0.016	0.015
	990783250	多辊板料校平机 厚度×宽度10×2000(mm)	台班	1290.72	0.088	0.076
	990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	123.13	1.312	1.246
	990919010	电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm ³)	台班	19.89	0.712	0.676
	990919060	电焊条恒温箱 功率3(kW)	台班	24.73	0.712	0.676
	991004030	内燃空气压缩机 排气量9(m ³ /min)	台班	454.77	0.064	0.061

2 实腹钢梁安装

工作内容： 构件加固、吊装校正、拧紧螺栓、电焊固定、翻身就位、构件场内运输。

计量单位： t

定额编号					D3-5-13	D3-5-14	D3-5-15
子目名称					钢梁安装		
					钢梁预拼装	钢主梁安装≤15m	钢主梁安装>15m
基价(元)					400.39	370.83	373.57
其中	人工费(元)				153.18	17.75	15.06
	材料费(元)				39.22	127.73	127.73
	机具费(元)				143.42	181.89	186.83
	管理费(元)				64.57	43.46	43.95
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	153.18	17.75	15.06
材料	01030071	镀锌低碳钢丝 Φ4.0~5.0	kg	5.38	0.008	0.240	0.240
	03011315	高强螺栓	kg	12.00	-	9.200	9.200
	03019071	道钉 16×16×165	kg	5.07	0.900	-	-
	03135270	电焊条	kg	4.29	1.710	0.210	0.210
	05030010	杉木门窗套料	m³	1514.77	0.002	-	-
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.006	0.003	0.003
	05030400	硬杂木枋材	m³	2000.00	0.002	-	-
	14390070	氧气	m³	5.16	-	0.500	0.500
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	0.220	0.220
	37010070	起重机钢轨 综合	t	3290.60	0.004	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	-	6.09	6.09
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.074	-	-
	990304060	汽车式起重机 提升质量90(t)	台班	5325.05	-	0.033	-
	990304080	汽车式起重机 提升质量150(t)	台班	10627.37	-	-	0.017
	990904040	直流弧焊机 容量32(kV·A)	台班	102.80	0.500	0.060	0.060

3 钢盖梁安装

工作内容： 1. 运输；2. 就位；3. 安装等。

计量单位： t

定额编号					D3-5-16
子目名称					人行天桥
基价(元)					钢盖梁
					939.18
其中	人工费(元)				421.46
	材料费(元)				193.65
	机具费(元)				190.79
	管理费(元)				133.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	421.46
材料	33010085	钢梁 制动梁	t	-	[1.000]
	03135081	合金钢焊条	kg	12.75	1.502
	14390070	氧气	m³	5.16	20.670
	14390105	乙炔气	m³	9.00	7.382
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.40
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.120
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.430
	990919010	电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm³)	台班	19.89	0.043

D.3.5.4 钢管拱安装

工作内容： 1. 拱肋安装：(1)起吊；(2)调整扣索应力；(3)横撑定位焊接；(4)拱肋合拢；(5)调整线型。
2. 系杆吊索：(1)穿系杆钢绞线；(2)安装油泵及千斤顶；(3)安装锚具、张拉、检查、锚固。
计量单位：t

定额编号					D3-5-17	D3-5-18	D3-5-19
子目名称					拱肋安装	系杆	吊索
基价(元)					3035.67	3757.00	8000.88
其中	人工费(元)				1941.09	2277.01	5554.09
	材料费(元)				153.70	744.38	155.06
	机具费(元)				425.64	197.01	889.05
	管理费(元)				515.24	538.60	1402.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1941.09	2277.01	5554.09
材料	03214251	吊索	t	-	-	-	[1.000]
	17010440	钢管拱肋	t	-	[1.000]	-	-
	29210330	系杆	t	-	-	[1.000]	-
	01000010	型钢 综合	t	3365.23	0.013	0.001	-
	01010001	钢筋 综合	kg	3.68	0.002	-	0.001
	01050021	钢丝绳 $\phi 19\sim 21.5$	kg	5.98	1.000	1.000	1.000
	01090010	镀锌圆钢 综合	kg	3.14	-	4.000	-
	01290001	钢板 综合	t	3443.35	0.008	0.203	0.026
	03011315	高强螺栓	kg	12.00	0.520	-	-
	03135081	合金钢焊条	kg	12.75	4.220	1.500	4.200
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.004	-	-
	29210100	钢拉杆	kg	3.35	-	1.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.00	1.00	6.00
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	-	0.055	-
	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	288.48	0.084	-	1.279
	990503050	电动单筒慢速卷扬机 牵引力100(kN)	台班	380.81	0.339	0.166	-
	990705045	预应力钢筋拉伸机 拉伸力3000(kN)	台班	128.68	1.207	0.189	3.134
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	1.210	0.425	1.208
	990919010	电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm ³)	台班	19.89	0.121	0.042	0.121

D.3.5.5 钢桁梁安装

工作内容： 构件运输、组装钢桁，紧固高强螺栓。

计量单位： t

定额编号					D3-5-20	D3-5-21
子目名称					钢桁梁安装	
					上承式	下承式
基价(元)					2122.34	1688.14
其中	人工费(元)				868.48	756.53
	材料费(元)				683.32	417.00
	机具费(元)				313.27	287.35
	管理费(元)				257.27	227.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	868.48	756.53
材料	18270090	钢桁架	t	-	[1.000]	[1.000]
	01010021	热轧圆盘条 Φ10以外	kg	3.63	0.300	0.300
	01030005	镀锌低碳钢丝 综合	kg	5.38	0.380	0.380
	03011315	高强螺栓	kg	12.00	53.390	31.990
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	1.010	1.010
	05030400	硬杂木枋材	m ³	2000.00	0.003	0.003
	99450760	其他材料费	元	1.00	28.62	19.10
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.200	0.200
	991004030	内燃空气压缩机 排气量9(m ³ /min)	台班	454.77	0.142	0.085

D.3.5.6 钢构件运输

工作内容： 构件装车、垫楞木、绑扎加固。运输、卸车、按规定地点堆放、衬垫、支撑、加固。

计量单位：10t

定额编号					D3-5-22	D3-5-23	D3-5-24	D3-5-25
子目名称					钢构件运输			
					构件长度6m以内		构件长度6m以上	
					1km以内	每增1km	1km以内	每增1km
基价(元)					2384.38	210.54	2219.50	140.74
其中	人工费(元)				299.17	19.97	279.20	19.97
	材料费(元)				161.16	69.80	137.03	-
	机具费(元)				1526.58	95.61	1430.97	95.61
	管理费(元)				397.47	25.16	372.30	25.16
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	299.17	19.97	279.20	19.97
材料	03213001	铁件 综合	kg	4.84	1.800	-	1.440	-
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.070	-	0.090	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	69.80	69.80	23.80	-
机具	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	0.650	0.040	0.610	0.040
	990403020	平板拖车组 装载质量20(t)	台班	1354.36	0.630	0.040	0.590	0.040

工作内容： 构件装车、垫楞木、绑扎加固。运输、卸车、按规定地点堆放、衬垫、支撑、加固。 计量单位： 10t

定额编号					D3-5-26	D3-5-27
子目名称					钢构件运输	
					构件长度10m以上	
					1km以内	每增1km
基价(元)					1439.72	46.98
其中	人工费(元)				14.28	-
	材料费(元)				46.62	-
	机具费(元)				1129.76	38.58
	管理费(元)				249.06	8.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	14.28	-
材料	03213001	铁件 综合	kg	4.84	0.290	-
	05030080	松杂板枋材	m³	1180.62	0.020	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	21.60	-
机具	990304080	汽车式起重机 提升质量150(t)	台班	10627.37	0.070	-
	990403060	平板拖车组 装载质量150(t)	台班	5512.08	0.070	0.007

注： 平板拖车组消耗量按不同地区乘以系数：一类地区1.00、二类地区0.90、三类地区0.80、四类地区0.70。

征求意见稿

D. 3. 6
其 他

征求意见稿

说 明

一、本章定额包括金属栏杆、扶手制作安装、支座、伸缩缝、隔音屏障、安装泄水管、安装沉降缝及桥面防水层。

二、本章定额适用于桥涵工程的金属栏杆及扶手、支座、伸缩缝、隔音屏障等安装项目。

三、安装预制构件定额均不包括为安装工程所搭设的临时性脚手架，若有发生，可套用脚手架工程定额。

四、安装预制构件，应根据施工现场具体情况，采用合理的施工方法，套用相应项目。

五、除安装梁分陆上、水上安装外，其他构件安装均未考虑船上吊装，发生时可增计船只费用。驳船不包括进出场费。

六、隔音屏障钢骨架的钢材、焊条品种及隔声屏障板材与定额不同时，可以调整换算。

征求意见稿

工程量计算规则

一、钢管栏杆、扶手制作安装按设计图示尺寸以“t”计算；不锈钢管栏杆按设计图示尺寸以“t”计算；弯头安装按设计图示数量以“个”计算。

二、支座安装区分不同类型按设计图示以“t”、“ cm^3 ”、“个”或“ m^2 ”计算。

三、桥面泄水管安装按设计图示尺寸以“m”计算。

四、桥梁伸缩装置按设计图示尺寸以“m”计算。

五、沉降缝安装按设计图示尺寸以“ m^2 ”计算。

六、隔声屏障钢骨架按设计图示尺寸以“t”计算；隔声屏障板材安装按设计图纸尺寸以“ m^2 ”计算。

征求意见稿

D. 3. 6 其他

D. 3. 6. 1 金属栏杆、扶手制作、安装

1 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					D3-6-1	D3-6-2
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)					7947.46	6757.76
其中	人工费(元)				2544.74	1880.23
	材料费(元)				4456.65	4242.29
	机具费(元)				321.98	185.52
	管理费(元)				624.09	449.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2544.74	1880.23
材料	01010125	螺纹钢 $\Phi 10\sim 25$	t	3547.15	0.032	-
	01290180	钢板 15以内	kg	3.18	74.200	212.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	19.263	11.100
	14390070	氧气	m ³	5.16	5.750	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	2.054	-
	17010050	焊接钢管 综合	t	4055.10	0.954	0.848
	99450760	其他材料费	元	1.00	65.86	62.69
机具	990901015	交流弧焊机 容量30 (kV·A)	台班	94.70	3.400	1.959

注： 钢管栏杆的制作、安装子目不包括混凝土捣脚。

2 不锈钢管栏杆制作、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					D3-6-3	D3-6-4
子目名称					不锈钢管栏杆制作、安装	
					栏杆	弯头
					t	10个
基价(元)					22636.98	881.49
其中	人工费(元)				4403.87	521.08
	材料费(元)				16379.66	28.97
	机具费(元)				734.77	179.03
	管理费(元)				1118.68	152.41
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	4403.87	521.08
材料	18050001	不锈钢弯头	个	-	-	[10.000]
	01610020	钨棒	kg	23.77	4.039	0.020
	03136071	不锈钢焊丝	kg	25.32	9.727	0.390
	14390060	氩气	m ³	12.08	27.330	1.090
	17050001	不锈钢管 综合	t	14589.77	1.060	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	242.06	5.45
机具	990747020	管子切断机 管径150(mm)	台班	39.91	8.519	0.900
	990912010	氩弧焊机 电流500(A)	台班	106.01	3.724	1.350

D.3.6.2 橡胶支座

工作内容: 定位, 固定, 焊接等。

计量单位: 100cm³

定额编号					D3-6-5	D3-6-6
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)					12.54	22.92
其中	人工费(元)				1.96	1.96
	材料费(元)				10.15	20.53
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				0.43	0.43
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1.96	1.96
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
	13330180	石油沥青油毡 综合	m ²	2.23	-	-
	36310010	板式橡胶支座	cm ³	0.10	100.000	-
	36310130	四氟板式橡胶支座	cm ³	0.14	-	100.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.15	0.30

D.3.6.3 钢支座

工作内容： 定位，固定，焊接等。

计量单位： t

定额编号					D3-6-7	D3-6-8	D3-6-9
子目名称					安装支座		
					辊轴钢支座	切线支座	摆式支座
基价(元)					6183.44	10659.38	8013.93
其中	人工费(元)				1456.81	3584.00	2989.79
	材料费(元)				4387.57	4971.31	3696.35
	机具费(元)				17.99	1087.16	555.89
	管理费(元)				321.07	1016.91	771.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1456.81	3584.00	2989.79
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	64.84	73.47	54.63
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.190	11.480	5.870

D.3.6.4 盆式支座

工作内容： 定位、固定、焊接等。

计量单位： 个

定额编号					D3-6-10	D3-6-11	D3-6-12
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)					4429.42	4763.59	5332.92
其中	人工费(元)				465.06	663.70	1052.30
	材料费(元)				3613.08	3687.92	3766.60
	机具费(元)				205.34	219.66	233.99
	管理费(元)				145.94	192.31	280.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	465.06	663.70	1052.30
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	53.40	54.50	55.66
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.140	0.150	0.160
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	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					D3-6-13	D3-6-14	D3-6-15
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)					6136.71	7730.66	10152.66
其中	人工费(元)				1574.17	2492.17	4103.08
	材料费(元)				3916.30	4140.84	4562.88
	机具费(元)				249.27	455.86	487.36
	管理费(元)				396.97	641.79	999.34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1574.17	2492.17	4103.08
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	57.88	61.19	67.43
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.170	0.050	0.070
	990304028	汽车式起重机 提升质量30(t)	台班	1357.58	-	0.260	0.260
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.400	0.430	0.500

D.3.6.5 油毛毡支座

工作内容： 定位，固定，焊接等。

计量单位： 10m²

定额编号					D3-6-16
子目名称					安装支座
					油毛毡支座
基价(元)					126.95
其中	人工费(元)				66.34
	材料费(元)				46.17
	机具费(元)				-
	管理费(元)				14.44
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	66.34
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	0.68

D.3.6.6 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					D3-6-17	D3-6-18	D3-6-19	D3-6-20
子目名称					安装伸缩缝			
					梳型钢板	钢板	橡胶板	毛勒
基价(元)					1809.81	1316.01	1327.96	1580.55
其中	人工费(元)				802.46	598.11	851.98	420.41
	材料费(元)				432.50	232.51	139.43	217.17
	机具费(元)				328.61	291.68	124.06	699.23
	管理费(元)				246.24	193.71	212.49	243.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	802.46	598.11	851.98	420.41
材料	33210005	钢板伸缩缝	m	-	-	[10.000]	-	-
	33210015	毛勒伸缩缝	m	-	-	-	-	[10.000]
	33210025	梳型钢板伸缩缝	m	-	[10.000]	-	-	-
	33210035	橡胶板伸缩缝	m	-	-	-	[10.000]	-
	01010030	热轧圆盘条 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	-
	80250130	沥青砂	t	660.00	0.047	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	61.81	58.85	57.48	166.81
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	-	-	0.680
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	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					D3-6-21	D3-6-22
子目名称					安装伸缩缝	
					沥青麻丝	镀锌铁皮沥青玛蹄脂
基价(元)					225. 87	469. 39
其中	人工费(元)				170. 60	196. 38
	材料费(元)				18. 13	230. 26
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				37. 14	42. 75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	170. 60	196. 38
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. 27	3. 40

D.3.6.7 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					D3-6-23	D3-6-24
子目名称					隔声屏障	
					钢骨架	隔声屏障板材
					t	10m ²
基价(元)					9572.42	448.74
其中	人工费(元)				1186.68	254.65
	材料费(元)				4883.36	78.75
	机具费(元)				2664.07	49.19
	管理费(元)				838.31	66.15
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	02110170	卡普龙板	m ²	-	-	[10.500]
	01000001	型钢 综合	kg	3.37	1000.000	-
	01490130	铝材 综合	kg	17.55	62.170	-
	03010060	抽芯铝铆钉 综合	十个	0.68	109.730	-
	03010430	六角螺栓 综合	kg	5.58	9.800	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	38.750	-
	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	48.60	78.75
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	1.075	-
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	2.655	0.089
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	2.150	-
	990919010	电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm ³)	台班	19.89	0.215	-

D.3.6.8 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					D3-6-25	D3-6-26	D3-6-27	D3-6-28
子目名称					安装泄水孔			
					钢管	铸铁管	塑料管	DN150高架桥泄水管
基价(元)					865.84	1692.77	118.56	1390.98
其中	人工费(元)				76.95	93.82	62.17	156.38
	材料费(元)				772.14	1578.53	42.86	733.82
	机具费(元)				-	-	-	383.30
	管理费(元)				16.75	20.42	13.53	117.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	76.95	93.82	62.17	156.38
材料	03013061	膨胀螺栓 M12	十套	8.41	-	-	-	2.400
	13310070	石油沥青 30#	kg	3.10	26.490	26.490	-	-
	14410090	PVC胶水	kg	28.70	-	-	-	0.080
	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	-
	17250700	PVC塑料管 φ150	m	36.00	-	-	-	10.200
	18030735	防水弯头	个	6.04	-	-	-	5.400
	18210050	伸缩节	只	90.75	-	-	-	3.100
	18250620	管箍 DN50	个	1.76	-	-	-	11.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.41	23.33	0.63	10.84
机具	990512010	平台作业升降车 提升高度9(m)	台班	766.60	-	-	-	0.500

D.3.6.9 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					D3-6-29	D3-6-30	D3-6-31	D3-6-32
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)					26.80	99.16	593.94	446.20
其中	人工费(元)				3.05	27.65	39.60	39.60
	材料费(元)				23.09	65.49	545.72	397.98
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				0.66	6.02	8.62	8.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	3.05	27.65	39.60	39.60
材料	05150010	木丝板 25×610×1830	m ²	5.69	-	-	-	10.200
	05150020	甘蔗板	m ²	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	m ²	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	0.34	0.97	8.06	5.88

D. 3. 6. 10 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. 防水砂浆配制、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					D3-6-33	D3-6-34	D3-6-35	D3-6-36	D3-6-37
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	聚氨酯防水涂料
基价(元)					909.70	294.01	1658.33	2493.47	3001.66
其中	人工费(元)				287.38	32.89	820.90	315.81	744.97
	材料费(元)				559.76	253.96	658.72	2108.91	1759.13
	机具费(元)				-	-	-	-	275.42
	管理费(元)				62.56	7.16	178.71	68.75	222.14
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	287.38	32.89	820.90	315.81	744.97
材料	02010020	橡胶板 2	m ²	20.37	-	-	-	102.000	-
	13050150	聚氨酯防水涂料 2mm	kg	9.17	-	-	-	-	189.000
	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	-	-	-	-
	80010460	水泥防水砂浆(配合比) 1:2	m ³	316.58	-	-	2.050	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.27	3.75	9.73	31.17	26.00
机具	990140010	汽车式沥青喷洒机 箱容量4000(L)	台班	918.06	-	-	-	-	0.300

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。

征求意见稿

D. 3. 7

钢 筋 工 程

征求意见稿

说 明

一、本章定额包括桥涵工程各种钢筋、高强钢丝、钢绞线、预埋铁件的制作安装，以及安装压浆管道和压浆等内容。

二、子目中钢筋按 $\phi 10$ 以内及 $\phi 10$ 以外两种分列， $\phi 10$ 以内采用A3钢， $\phi 10$ 以外采用16锰钢，钢板均按A3钢计列，预应力筋采用IV级钢、钢绞线和高强钢丝。因设计要求采用钢材与子目不符时，可予调整。

三、因束道长度不等，故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。

四、先张法预应力筋制作、安装子目，未包括张拉台座，该部分可套用本册D. 3. 8混凝土模板及支架工程相应项目。

五、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。

六、本章项目中钢绞线按 $\phi 15.24\text{mm}$ 、束长在40m以内考虑，如规格不同或束长超过40m时，应另行计算。

七、植筋增加费工作内容包括钻孔和装胶。定额中的钢筋埋深按以下规定计算：

- 1、钢筋直径规格为20mm以下的，按钢筋直径的15倍计算，并大于或等于100mm；
- 2、钢筋直径规格为20mm以上的，按钢筋直径的20倍计算。

当设计埋深长度与定额取定不同时，定额中的人工和材料可以相应调整。

植筋用钢筋的制作、安装，按钢筋质量执行普通钢筋相应子目。

征求意见稿

工程量计算规则

一、钢筋工程，应区别不同钢种和规格，分别按设计图示尺寸以“t”计算。

二、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。

三、预埋铁件，按设计图示尺寸以“t”计算。

四、T型梁连接钢板子目按设计图示尺寸以“t”计算。

五、先张法的预应力钢筋及后张法的预应力钢筋、钢丝束、钢绞线按设计图示尺寸以“t”计算。

六、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；墩头锚：1.00，以“套”计算。

七、构件预留的孔压浆管道安装按设计图示孔道长度以“m”计算。

八、管道压浆孔按构件的设计图示张拉孔道断面面积乘管道长度以“m³”计算，不扣除钢筋体积。

征求意见稿

D.3.7 钢筋工程

D.3.7.1 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					D3-7-1	D3-7-2
子目名称					钢筋制作、安装	
					箍筋制作、安装	
					Φ10mm以内	Φ10mm以外
基价(元)					5619.88	4839.11
其中	人工费(元)				1442.85	830.17
	材料费(元)				3694.60	3799.12
	机具费(元)				138.23	23.89
	管理费(元)				344.20	185.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1442.85	830.17
材料	01010030	热轧圆盘条 Φ10以内	t	3560.45	1.020	-
	01010035	热轧圆盘条 Φ12~25	t	3616.56	-	1.040
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	9.540	5.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.62	10.73
机具	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	288.48	0.330	-
	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	48.31	0.200	0.090
	990703010	钢筋弯曲机 直径40(mm)	台班	30.06	1.110	0.650

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					D3-7-3	D3-7-4	D3-7-5	D3-7-6
子目名称					钢筋制作、安装			
					圆钢		带肋钢筋	
					Φ 10mm以内	Φ 10mm以外	Φ 10-25mm	Φ 25mm以外
基价(元)					5076.63	4874.54	4694.93	4634.54
其中	人工费(元)				1022.65	722.19	687.68	485.69
	材料费(元)				3690.06	3841.19	3770.43	3956.55
	机具费(元)				116.03	126.42	71.54	71.09
	管理费(元)				247.89	184.74	165.28	121.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1022.65	722.19	687.68	485.69
材料	01010030	热轧圆盘条 Φ 10以内	t	3560.45	1.020	-	-	-
	01010035	热轧圆盘条 Φ 12~25	t	3616.56	-	1.040	-	-
	01010125	螺纹钢 Φ 10~25	t	3547.15	-	-	1.040	-
	01010130	螺纹钢 Φ 25以外	t	3720.03	-	-	-	1.040
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ 1.2~2.5	kg	5.38	8.860	2.950	2.320	0.870
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	8.880	9.650	12.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.73	10.73	10.92	10.92
机具	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50 (kN)	台班	288.48	0.320	0.190	-	-
	990702010	钢筋切断机 直径40 (mm)	台班	48.31	0.130	0.100	0.110	0.100
	990703010	钢筋弯曲机 直径40 (mm)	台班	30.06	0.580	0.210	0.220	0.150
	990901015	交流弧焊机 容量30 (kV·A)	台班	94.70	-	0.510	0.510	0.530
	990910030	对焊机 容量75 (kV·A)	台班	121.68	-	0.100	0.093	0.095

D.3.7.2 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					D3-7-7	D3-7-8
子目名称					铁件制作、安装	
					预埋铁件	T型梁连接板
基价(元)					7514.19	17223.09
其中	人工费(元)				2652.37	5399.71
	材料费(元)				3806.92	5020.43
	机具费(元)				392.12	4621.36
	管理费(元)				662.78	2181.59
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2652.37	5399.71
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	139.000	-
	01010030	热轧圆盘条 Φ10以内	t	3560.45	0.243	-
	01290180	钢板 15以内	kg	3.18	673.000	-
	01290185	钢板 15以外	kg	3.24	-	1050.000
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	29.160	208.300
	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	56.26	74.19
机具	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	48.31	0.060	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	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					D3-7-9	D3-7-10	D3-7-11
子目名称					拉杆制作、安装直径在(mm)		
					Φ20以内	Φ40以内	Φ40以外
基价(元)					16926.57	8587.87	6512.93
其中	人工费(元)				6385.85	1697.01	669.67
	材料费(元)				8688.10	6251.58	5501.43
	机具费(元)				379.75	221.60	160.99
	管理费(元)				1472.87	417.68	180.84
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	6385.85	1697.01	669.67
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	27.000	16.000	15.000
	01010035	热轧圆盘条 Φ12~25	t	3616.56	1.060	-	-
	01010040	螺纹钢 Φ25以内	t	3547.15	-	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	128.40	92.39	81.30
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	4.010	2.340	1.700

D.3.7.3 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					D3-7-12	D3-7-13
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)					1449.78	6732.64
其中	人工费(元)				914.56	1203.21
	材料费(元)				106.66	5077.14
	机具费(元)				188.44	156.32
	管理费(元)				240.12	295.97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	914.56	1203.21
材料	01010160	预应力混凝土钢筋	t	-	[1.060]	-
	01070021	钢绞线 ϕ 15.24	t	4650.00	-	1.060
	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	81.17	75.03
机具	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	48.31	0.520	-
	990705045	预应力钢筋拉伸机 拉伸力3000(kN)	台班	128.68	0.320	0.500
	990811020	高压油泵 压力80(Mpa)	台班	183.96	0.320	0.500
	990910030	对焊机 容量75(kV·A)	台班	121.68	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					D3-7-14	D3-7-15	D3-7-16	D3-7-17
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)					2547.30	7036.13	2615.94	8078.36
其中	人工费(元)				1759.17	2062.30	1845.85	2754.33
	材料费(元)				91.60	4284.65	86.49	4282.62
	机具费(元)				257.50	197.27	231.39	362.81
	管理费(元)				439.03	491.91	452.21	678.60
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1759.17	2062.30	1845.85	2754.33
材料	01010160	预应力混凝土钢筋	t	-	[1.060]	-	[1.060]	-
	01010030	热轧圆盘条 $\Phi 10$ 以内	t	3560.45	-	0.021	-	0.020
	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
	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	80.95	63.32	80.87	63.29
机具	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	48.31	0.520	-	0.810	-
	990704010	钢筋墩头机 直径5(mm)	台班	56.29	-	-	-	0.060
	990705020	预应力钢筋拉伸机 拉伸力900(kN)	台班	49.98	1.390	1.180	1.150	2.150
	990811010	高压油泵 压力50(Mpa)	台班	117.20	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					D3-7-18	D3-7-19	D3-7-20
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)					9523.99	7285.81	6634.01
其中	人工费(元)				2815.21	1503.69	1116.53
	材料费(元)				5013.17	5010.82	5010.05
	机具费(元)				889.17	364.58	217.10
	管理费(元)				806.44	406.72	290.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	2815.21	1503.69	1116.53
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	1.060	1.060	1.060
	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	74.09	74.05	74.04
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	183.96	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					D3-7-21	D3-7-22	D3-7-23
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)					6411.41	6113.09	6034.87
其中	人工费(元)				983.61	810.87	778.55
	材料费(元)				5007.55	5006.78	5006.46
	机具费(元)				169.27	97.65	66.00
	管理费(元)				250.98	197.79	183.86
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	983.61	810.87	778.55
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	1.060	1.060	1.060
	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	74.00	73.99	73.99
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	183.96	0.780	0.450	0.290

工作内容：切割，清理。

计量单位：t

定额编号					D3-7-24
子目名称					预应力钢筋、钢丝束、钢绞线制作、安装
					切割钢丝束
基价(元)					2339.83
其中	人工费(元)				1913.56
	材料费(元)				9.69
	机具费(元)				-
	管理费(元)				416.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1913.56
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	0.14

D.3.7.4 安装压浆管道和压浆

工作内容: 1. 压浆管道: (1) 铁接管, 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					D3-7-25	D3-7-26	D3-7-27	D3-7-28
子目名称					压浆管道			压浆
					橡胶管	铁接管	波纹管	
					100m			
基价(元)					391.10	2884.56	2084.07	17938.20
其中	人工费(元)				284.46	546.71	546.71	4828.70
	材料费(元)				44.71	2218.83	1418.34	5149.16
	机具费(元)				-	-	-	5673.92
	管理费(元)				61.93	119.02	119.02	2286.42
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量			
人工	00010010	人工费	元	-	284.46	546.71	546.71	4828.70
材料	17010160	碳钢管 D50	m	19.45	-	105.000	-	-
	17210130	波纹管 φ50	m	13.08	-	-	107.840	-
	17270290	橡胶护套管 综合	m	15.55	2.680	-	-	-
	34110010	水	m³	4.58	-	-	-	9.000
	80110250	素水泥浆(配合比)	m³	486.47	-	-	-	10.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.04	176.58	7.79	-
机具	990406010	机动翻斗车 装载质量 1(t)	台班	301.04	-	-	-	8.290
	990610010	灰浆搅拌机 拌筒容量 200(L)	台班	253.21	-	-	-	8.290
	990619025	液压注浆机 HYB60/50-1	台班	130.18	-	-	-	8.290

D.3.7.5 植筋增加费

工作内容： 钻孔、清空、装胶等。 计量单位： 100个

定额编号					D3-7-29	D3-7-30
子目名称					钢筋植筋增加费	
					直径(mm)	
					10	12
基价(元)					605.39	977.93
其中	人工费(元)				401.87	642.79
	材料费(元)				116.03	195.20
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				87.49	139.94
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	401.87	642.79
材料	14410480	强力植筋胶	L	85.00	1.179	2.036
	99450760	其他材料费	元	1.00	15.81	22.14

工作内容： 钻孔、清空、装胶等。 计量单位： 100个

定额编号					D3-7-31	D3-7-32	D3-7-33	D3-7-34
子目名称					钢筋植筋增加费			
					直径(mm)			
					14	16	18	20
基价(元)					1482.23	2311.00	3636.35	5257.15
其中	人工费(元)				967.33	1521.95	2450.38	3582.92
	材料费(元)				304.31	457.72	652.52	894.23
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				210.59	331.33	533.45	780.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	967.33	1521.95	2450.38	3582.92
材料	14410480	强力植筋胶	L	85.00	3.233	4.829	6.873	9.429
	99450760	其他材料费	元	1.00	29.50	47.25	68.31	92.76

工作内容： 钻孔、清空、装胶等。

计量单位：100个

定额编号					D3-7-35	D3-7-36	D3-7-37
子目名称					钢筋植筋增加费		
					直径(mm)		
					22	25	28
基价(元)					7513.46	9505.48	11967.38
其中	人工费(元)				4869.62	5920.85	6958.97
	材料费(元)				1583.72	2295.66	3493.44
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				1060.12	1288.97	1514.97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消 耗 量		
人工	00010010	人工费	元	-	4869.62	5920.85	6958.97
材料	14410480	强力植筋胶	L	85.00	16.740	24.530	37.944
	99450760	其他材料费	元	1.00	160.82	210.61	268.20

征求意见稿

D. 3. 8

混凝土模板及支架工程

征求意见稿

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、安装等内容。

二、砖砌拱圈底模拱盔和支架，可按本章相应项目执行。

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套用本章相应项目。

四、现浇混凝土定额中模板以木模、工具式钢模为主。

五、现浇混凝土梁、板等模板子目中均已包括底模内容，但未包括支架部分。如发生时可套用本章相应项目。

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

七、临时工程现浇混凝土中模板费用套用本章相应项目。

八、本章定额包括桩基础支架平台、木垛、支架的搭拆，打桩机械、船排、万能杆件的组拆，挂篮的安拆和推移，胎地模的筑拆及桩顶混凝土凿除等内容。

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

十、桥涵拱盔、支架均不包括底模及地基加固在内。

十一、组装、拆卸船排定额中已包括压舱费用。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）。

十二、搭、拆水上工作平台定额已综合考虑了组装、拆卸船排及组装、拆卸打拔桩架工作内容，不得重复计算。

征求意见稿

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“m²”计算。

二、现浇混凝土模板工程：

1. 现浇混凝土模板工程量按模板接触混凝土的面积以“m²”计算。

2. 现浇混凝土洞侧壁模板面积并入墙、板工程量之内计算。

三、预制混凝土构件模板工程：

1. 预制构件中预应力混凝土构件及T形梁、I形梁、双曲拱、桁架拱等构件均按模板接触混凝土的面积（包括测模、底模）以“m²”计算。

2. 灯柱、端柱、栏杆等小型构件按模板接触混凝土的面积以“m²”计算。

3. 预制构件中非预应力构件安模板接触混凝土的面积以“m²”计算，不包括胎、地模。

4. 空心板中空部分，按模板接触混凝土的面积计算工程量。

5. 预制混凝土工程量不包括地模、胎膜工程量，胎、地模的占用面积可按施工方案计算。施工方案没有明确时，大型预制构件T形梁、I形梁、空心板等，每根占用平面面积的工程量按下式计算：

$$\text{平面面积} = (\text{梁长} + 2.00\text{m}) \times (\text{梁宽} + 1.00\text{m})$$

四、搭拆打桩工作平台面积计算：

1. 桥梁打桩： $F = N_1 F_1 + N_2 F_2$

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

$$\text{每条通道： } F_2 = 6.5 \times [L - (6.5 + D)]$$

2. 钻孔灌注桩： $F = N_1 F_1 + N_2 F_2$

$$\text{每座桥台（桥墩）： } F_1 = (A + 6.5) \times (6.5 + D)$$

$$\text{每条通道： } F_2 = 6.5 \times [L - (6.5 + D)]$$

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；

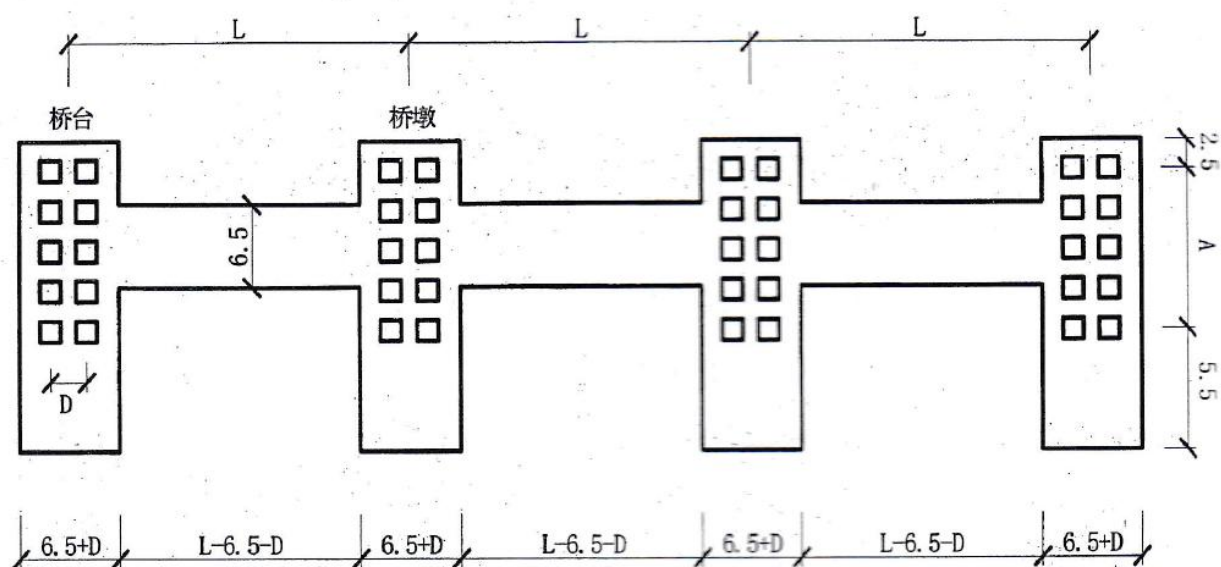
N_2 ——通道总数量；

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

五、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、拆卸柴油打桩架及设备运输费。

六、桥涵拱盔、支架空间体积计算:

1. 桥涵拱盔体积按拱线以上弓形侧面积乘以 (桥宽+2.00m) 以 “ m^3 ” 计算。
2. 桥涵满堂式钢管支架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) 以 “ m^3 ” 计算。

3. 桁架式支架以 “t” 计算。

4. 支架预压的工程量按支架上设计图示现浇板、梁混凝土的实体积以 “ m^3 ” 计算。

5. 水上钢平台以 “t” 计算。

七、挂篮的压重费按施工组织设计计算。

八、0号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, 其合拢段扇形支架的安拆工程量按梁宽的50%计算。

D.3.8 混凝土模板及支架工程

D.3.8.1 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					D3-8-1	D3-8-2	D3-8-3	D3-8-4
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)					953.50	505.40	476.90	843.73
其中	人工费(元)				612.75	198.87	209.79	282.72
	材料费(元)				191.87	164.30	130.58	355.58
	机具费(元)				12.71	81.25	74.62	118.16
	管理费(元)				136.17	60.98	61.91	87.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	612.75	198.87	209.79	282.72
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	2.84	2.43	1.93	5.25
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	-	-	0.077
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.023	0.147	0.135	0.045
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	-	-	-	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					D3-8-5	D3-8-6	D3-8-7	D3-8-8
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)					856.58	867.94	751.94	877.15
其中	人工费(元)				319.27	320.29	275.71	351.69
	材料费(元)				348.60	331.16	274.51	163.58
	机具费(元)				97.89	120.52	116.37	234.31
	管理费(元)				90.82	95.97	85.35	127.57
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	319.27	320.29	275.71	351.69
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	m³	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	5.15	4.89	4.06	2.42
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.059	0.080	0.080	0.107
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.046	0.043	0.036	0.200
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	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					D3-8-9	D3-8-10	D3-8-11	D3-8-12
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)					842.23	1087.87	1244.88	955.57
其中	人工费(元)				313.27	304.39	571.22	362.44
	材料费(元)				368.17	547.54	185.47	328.75
	机具费(元)				76.04	139.34	298.79	152.32
	管理费(元)				84.75	96.60	189.40	112.06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	313.27	304.39	571.22	362.44
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	5.44	8.09	2.74	4.86
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.041	0.086	0.168	0.107
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.037	0.065	0.189	0.043
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	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					D3-8-13	D3-8-14	D3-8-15
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)					997.81	1002.81	1096.84
其中	人工费(元)				351.69	443.18	488.61
	材料费(元)				388.56	125.36	136.67
	机具费(元)				148.64	277.40	299.90
	管理费(元)				108.92	156.87	171.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	351.69	443.18	488.61
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	5.74	1.85	2.02
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.100	0.168	0.186
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.051	0.134	0.135
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	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					D3-8-16	D3-8-17	D3-8-18
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)					1537.87	1031.16	1154.29
其中	人工费(元)				953.46	583.21	656.08
	材料费(元)				333.12	282.02	326.44
	机具费(元)				35.90	32.00	23.77
	管理费(元)				215.39	133.93	148.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	953.46	583.21	656.08
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	m³	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	4.92	4.17	4.82
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.041	0.037	0.043
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	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					D3-8-19	D3-8-20	D3-8-21
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)					1014.97	1079.98	956.01
其中	人工费(元)				597.30	652.08	554.40
	材料费(元)				176.05	174.35	169.33
	机具费(元)				91.64	91.64	91.64
	管理费(元)				149.98	161.91	140.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	597.30	652.08	554.40
材料	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	0.350	0.350	0.350
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	1.480	0.740	1.430
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.080	0.080	0.080
	14350630	脱模剂	kg	5.13	1.000	1.000	1.000
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	5.900	6.250	4.720
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.60	2.58	2.50
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.047	0.047	0.047
	990401035	载货汽车 装载质量10(t)	台班	685.34	0.047	0.047	0.047
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	0.180	0.180	0.180

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					D3-8-22	D3-8-23	D3-8-24	D3-8-25
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)					546.79	801.05	773.52	1134.84
其中	人工费(元)				195.14	342.81	362.44	557.58
	材料费(元)				114.46	258.52	120.85	278.27
	机具费(元)				159.90	102.73	173.55	145.85
	管理费(元)				77.29	96.99	116.68	153.14
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	195.14	342.81	362.44	557.58
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	m³	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	1.69	3.82	1.79	4.11
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.073	0.065	0.086	0.086
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.135	0.032	0.133	0.036
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	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					D3-8-26	D3-8-27	D3-8-28	D3-8-29
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)					1078.28	559.52	981.29	791.75
其中	人工费(元)				535.06	243.29	474.74	299.64
	材料费(元)				287.72	169.03	362.63	387.00
	机具费(元)				114.17	77.39	33.32	32.75
	管理费(元)				141.33	69.81	110.60	72.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	535.06	243.29	474.74	299.64
材料	01030055	镀锌低碳钢丝 φ2.5~4.0	kg	5.38	-	-	4.430	-
	02190060	尼龙帽 φ1.5	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	-	-
机具	99450760	其他材料费	元	1.00	4.25	2.50	5.36	5.72
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.073	-	-	-
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.038	0.140	0.045	0.046
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	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					D3-8-30	D3-8-31
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)					827.31	1654.65
其中	人工费(元)				366.34	950.57
	材料费(元)				340.62	419.99
	机具费(元)				33.34	63.36
	管理费(元)				87.01	220.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	366.34	950.57
材料	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	1.790	2.120
	05030060	板枋材 综合	m ³	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	5.03	6.21
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.044	0.055
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	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					D3-8-32	D3-8-33	D3-8-34
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)					955.82	1037.28	585.24
其中	人工费(元)				389.09	588.13	265.97
	材料费(元)				71.36	277.28	235.37
	机具费(元)				337.25	35.99	21.35
	管理费(元)				158.12	135.88	62.55
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	389.09	588.13	265.97
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	m ³	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
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	11.890	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.05	4.10	3.48
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.300	-	-
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.111	0.033	0.032
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	-	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					D3-8-35	D3-8-36	D3-8-37	D3-8-38
子目名称					现浇混凝土模板制作、安装			混凝土桥头搭板
					现浇混凝土 地模	楼梯		模板
						直形	圆弧形	
基价(元)					478.84	1657.61	2182.44	419.60
其中	人工费(元)				299.64	879.50	1182.49	293.87
	材料费(元)				108.48	544.41	682.93	61.25
	机具费(元)				4.51	34.68	48.94	0.41
	管理费(元)				66.21	199.02	268.08	64.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	299.64	879.50	1182.49	293.87
材料	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	2.190	5.340	6.490	0.084
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	0.056	0.312	0.392	0.015
	13350250	模板嵌缝料	kg	1.71	0.500	1.610	2.040	0.250
	14350630	脱模剂	kg	5.13	1.000	1.610	2.040	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	1.60	8.05	10.09	0.91
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	-	0.050	0.060	-
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	0.160	0.250	0.560	0.010
	990736030	木工平刨机	台班	12.34	-	-	-	0.010

D. 3. 8. 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					D3-8-39	D3-8-40
子目名称					预制混凝土模板制作、安装	
					立柱	
					矩形	异形
基价(元)					461.37	835.51
其中	人工费(元)				227.07	342.81
	材料费(元)				92.03	337.81
	机具费(元)				76.24	65.91
	管理费(元)				66.03	88.98
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	227.07	342.81
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	1.36	4.99
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.135	0.088
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	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					D3-8-41	D3-8-42	D3-8-43
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)					443.58	588.67	648.77
其中	人工费(元)				197.83	302.52	315.14
	材料费(元)				107.82	167.67	212.93
	机具费(元)				77.90	43.21	42.78
	管理费(元)				60.03	75.27	77.92
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	197.83	302.52	315.14
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	m³	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	1.59	2.48	3.15
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.138	0.044	0.052
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	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					D3-8-44	D3-8-45	D3-8-46	D3-8-47
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)					1118.34	825.69	503.43	1011.35
其中	人工费(元)				423.54	383.09	238.87	559.10
	材料费(元)				300.40	288.43	114.36	107.29
	机具费(元)				248.17	58.12	80.64	183.33
	管理费(元)				146.23	96.05	69.56	161.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	423.54	383.09	238.87	559.10
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	4.44	4.26	1.69	1.59
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.161	-	-	-
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.074	0.070	0.141	0.111
	990501010	电动单筒快速卷扬机 牵引力5(kN)	台班	254.31	-	-	-	0.385
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	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	41.09	-	-	-	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					D3-8-48	D3-8-49	D3-8-50	D3-8-51
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)					970.38	753.77	744.71	1340.84
其中	人工费(元)				477.31	475.74	463.18	573.20
	材料费(元)				105.40	81.91	88.15	310.21
	机具费(元)				233.03	76.00	76.00	273.17
	管理费(元)				154.64	120.12	117.38	184.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	477.31	475.74	463.18	573.20
材料	02070001	橡胶囊 梁高<60	m	0.96	0.120	-	-	-
	02070010	橡胶囊外套 Φ60	m	80.16	0.060	-	-	-
	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	0.390	0.350	0.310	1.740
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	-	-	1.760
	03214046	零星卡具	kg	5.47	1.180	1.180	1.180	-
	05030060	板枋材 综合	m³	1592.08	0.035	0.035	0.039	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	1.970	1.970	-
	35090230	钢支撑	kg	3.88	4.640	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.56	1.21	1.30	4.58
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	0.040	0.040	0.127
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.110	-	-	0.082
	990401035	载货汽车 装载质量10(t)	台班	685.34	-	0.040	0.040	-
	990501010	电动单筒快速卷扬机 牵引力5(kN)	台班	254.31	0.560	-	-	-
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	0.050	0.043	0.043	1.500
	990709015	木工平刨床 刨削宽度450(mm)	台班	25.80	0.050	0.043	0.043	1.500
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	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					D3-8-52	D3-8-53	D3-8-54
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)					770.33	1408.85	1015.64
其中	人工费(元)				362.44	913.17	579.25
	材料费(元)				256.91	177.80	208.83
	机具费(元)				59.19	97.79	83.32
	管理费(元)				91.79	220.09	144.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	362.44	913.17	579.25
材料	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	1.550	0.080	1.030
	05030060	板枋材 综合	m³	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	3.80	2.63	3.09
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.069	0.049	0.057
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	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					D3-8-55	D3-8-56	D3-8-57	D3-8-58
子目名称					预制混凝土模板制作、安装			
					缘石、人行道、锚锭板	灯柱、端柱、栏杆	拱上构件	板拱
基价(元)					712.74	1357.61	1563.62	973.02
其中	人工费(元)				425.41	838.43	1047.21	539.81
	材料费(元)				140.98	227.28	144.56	217.47
	机具费(元)				44.13	89.82	118.15	80.66
	管理费(元)				102.22	202.08	253.70	135.08
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	425.41	838.43	1047.21	539.81
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	m³	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	2.08	3.36	2.14	3.21
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.032	0.059	0.038	0.060
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	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

D.3.8.3 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					D3-8-59	D3-8-60	D3-8-61
子目名称					箱涵模板制作、安装		
					滑板、底板	侧墙	顶板
基价(元)					536.84	664.55	664.99
其中	人工费(元)				253.48	271.36	285.74
	材料费(元)				87.51	112.73	99.89
	机具费(元)				115.52	181.80	178.33
	管理费(元)				80.33	98.66	101.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	253.48	271.36	285.74
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	m ³	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	1.29	1.67	1.48
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	0.053	0.050
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.209	0.218	0.218

D.3.8.4 搭、拆桩基础支架平台(陆上支架)

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					D3-8-62	D3-8-63	D3-8-64	D3-8-65	D3-8-66
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)					4251.11	4922.80	5083.82	5955.85	8010.77
其中	人工费(元)				2917.92	3427.32	3518.01	4140.06	5708.63
	材料费(元)				697.96	749.35	799.94	914.50	1059.37
	机具费(元)				-	-	-	-	-
	管理费(元)				635.23	746.13	765.87	901.29	1242.77
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	2917.92	3427.32	3518.01	4140.06	5708.63
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	10.31	11.07	11.82	13.51	15.66

D.3.8.5 搭、拆基础支架平台(水上支架)

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					D3-8-67	D3-8-68	D3-8-69	D3-8-70	D3-8-71
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)					29344.80	34629.39	44509.04	57838.95	85557.22
其中	人工费(元)				9802.61	11180.79	14401.91	17873.17	26531.53
	材料费(元)				3369.05	4013.60	4991.82	6555.57	9264.14
	机具费(元)				11529.20	13961.52	18050.43	24241.78	36121.90
	管理费(元)				4643.94	5473.48	7064.88	9168.43	13639.65
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	9802.61	11180.79	14401.91	17873.17	26531.53
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	49.79	59.31	73.77	96.88	136.91
机具	990202010	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量0.6(t)	台班	586.29	1.730	2.170	2.840	3.960	5.970
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	1.168	1.168	1.455	1.455	2.077
	990415055	木驳船 装载质量30(t)	台班	291.60	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	378.47	2.640	3.300	4.330	6.010	9.040

D.3.8.6 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					D3-8-72	D3-8-73	D3-8-74	D3-8-75	D3-8-76
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)					5997.82	10217.69	18699.67	23023.18	45867.96
其中	人工费(元)				1771.91	1981.23	2732.64	2979.99	5266.02
	材料费(元)				597.22	928.65	1678.66	2276.62	2368.86
	机具费(元)				2663.18	5647.12	11245.36	14057.51	30456.33
	管理费(元)				965.51	1660.69	3043.01	3709.06	7776.75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	1771.91	1981.23	2732.64	2979.99	5266.02
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	8.68	9.32	13.00	13.52	13.40
机具	990415055	木驳船 装载质量30(t)	台班	291.60	9.133	-	-	-	-
	990415060	木驳船 装载质量50(t)	台班	560.23	-	10.080	-	-	-
	990415065	木驳船 装载质量80(t)	台班	822.33	-	-	13.675	-	-
	990415070	铁驳船 装载质量240(t)	台班	1612.47	-	-	-	8.718	18.888

D.3.8.7 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					D3-8-77
子目名称					搭拆木垛
					(空间体积)
基价(元)					5633.89
其中	人工费(元)				2850.25
	材料费(元)				1161.74
	机具费(元)				822.37
	管理费(元)				799.53
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	2850.25
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	42.75
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.711

D.3.8.8 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					D3-8-78	D3-8-79
子目名称					拱盔	支架
					(空间体积)	
基价(元)					13878.71	5806.10
其中	人工费(元)				8342.24	3345.24
	材料费(元)				1432.80	892.44
	机具费(元)				1878.59	689.96
	管理费(元)				2225.08	878.46
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	8342.24	3345.24
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	21.17	13.19
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	1.422	0.478
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.155	0.248
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	5.260	-

D.3.8.9 桥梁支架

工作内容: 1. 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。
2. 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					D3-8-80	D3-8-81	D3-8-82
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	
					100m ³	10t	
基价(元)					9932.80	16964.92	1862.05
其中	人工费(元)				4624.20	4783.35	1034.48
	材料费(元)				3014.62	6488.99	282.93
	机具费(元)				1057.15	3819.69	262.32
	管理费(元)				1236.83	1872.89	282.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	4624.20	4783.35	1034.48
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	m ³	787.69	0.822	0.017	0.060
	05030001	木枋 综合	m ³	1707.86	0.986	-	-
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	-	0.033	-
	05030330	硬垫木	m ³	1549.95	-	-	0.003
	17010050	焊接钢管 综合	t	4055.10	-	-	0.002
	35050010	安全网	m ²	1.20	-	-	0.260
	35090160	钢支撑	t·月	210.00	-	30.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	-	38.46	-
机具	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	-	3.680	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.635	-	-
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.490	-	-
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	1.840	-	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	-	0.080	2.770

注: 桁架式支架定额的钢支撑按每吨每月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。

计量单位: 见表

定额编号					D3-8-83	D3-8-84
子目名称					0号块扇形支架制作	0号块扇形支架安拆
					t	m
基价(元)					7835.92	4853.35
其中	人工费(元)				2263.13	2488.84
	材料费(元)				4287.80	376.54
	机具费(元)				650.66	1187.61
	管理费(元)				634.33	800.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2263.13	2488.84
材料	18270100	扇形支架	t	-	-	[3.252]
	01000010	型钢 综合	t	3365.23	1.060	-
	03135081	合金钢焊条	kg	12.75	40.229	8.190
	13010059	醇酸调和漆	kg	12.80	3.540	-
	13050070	防锈漆	kg	11.00	5.790	-
	14050050	溶剂油	kg	3.94	0.770	-
	14390070	氧气	m ³	5.16	3.860	3.250
	14390105	乙炔气	m ³	9.00	1.379	1.161
	99450760	其他材料费	元	1.00	63.37	244.90
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.159	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	0.938
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	5.217	1.062
	990919010	电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm ³)	台班	19.89	0.522	0.106

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					D3-8-85	D3-8-86	D3-8-87
子目名称					满堂式钢管支架		
					支架高度		
					6m内	10m内	10m外
基价(元)					2909.86	3345.39	3795.03
其中	人工费(元)				1797.58	1941.59	2097.04
	材料费(元)				720.95	981.12	1241.46
	机具费(元)				-	-	-
	管理费(元)				391.33	422.68	456.53
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1797.58	1941.59	2097.04
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	10.65	14.50	18.35

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					D3-8-88
子目名称					桥梁支架预压
基价(元)					145.16
其中	人工费(元)				49.32
	材料费(元)				40.30
	机具费(元)				36.79
	管理费(元)				18.75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	49.32
材料	04030030	砂砾 5~80	m³	56.35	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.12
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.040

D.3.8.10 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					D3-8-89
子目名称					组装、拆卸万能杆件
基价(元)					(空间体积)
					11462.10
其中	人工费(元)				6564.79
	材料费(元)				310.13
	机具费(元)				2593.44
	管理费(元)				1993.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	6564.79
材料	35030090	万能杆件	t	4850.00	0.063
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.58
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量 8(t)	台班	919.66	2.820

D.3.8.11 挂篮制作安装、拆除、推移

工作内容： 1. 制安：(1)制安。(2)定位，校正。(3)焊接，固定。
2. 拆除：(1)拆除。(2)气割。(3)整理。
3. 推移：(1)推移。(2)定位，校正。(3)固定。

计量单位：见表

定额编号					D3-8-90	D3-8-91	D3-8-92
子目名称					挂篮制作、安装	挂篮拆除	挂篮推移
					10t		10t.m
基价(元)					13651.65	2185.79	127.83
其中	人工费(元)				1974.08	996.61	48.89
	材料费(元)				9363.59	36.28	40.20
	机具费(元)				1547.36	768.61	23.08
	管理费(元)				766.62	384.29	15.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1974.08	996.61	48.89
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	2650.000	-	0.476
	01290180	钢板 15以内	kg	3.18	-	-	1.050
	02110145	聚四氟乙烯板	kg	37.79	-	-	0.200
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	43.090	-	-
	14090030	黄甘油	kg	6.46	-	-	4.000
	14390070	氧气	m ³	5.16	3.730	3.730	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	1.240	1.240	-
	37010020	轻轨 15kg/m	kg	4.09	-	-	0.310
	99450760	其他材料费	元	1.00	138.38	0.54	0.59
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.493	0.248	-
	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	288.48	2.340	1.670	0.080
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	3.190	-	-

D.3.8.12 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					D3-8-93	D3-8-94	D3-8-95
子目名称					筑、拆胎、地模		
					砖地模	混凝土地模	土胎模
基价(元)					3341.21	5254.50	3011.88
其中	人工费(元)				1928.22	2986.64	1413.35
	材料费(元)				993.22	763.70	1252.12
	机具费(元)				-	701.30	31.80
	管理费(元)				419.77	802.86	314.61
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1928.22	2986.64	1413.35
材料	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(3.495)	-	-
	80210180	预拌混凝土	m ³	-	-	(14.570)	-
	02090020	聚氯乙烯薄膜	m ²	1.29	-	20.018	-
	02270070	土工布	m ²	6.69	-	20.000	-
	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	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	29.92	80.62	18.50
机具	990123010	电动夯实机 夯击能量250(N·m)	台班	29.17	-	-	1.090
	990406010	机动翻斗车 装载质量 1(t)	台班	301.04	-	1.690	-
	991003030	电动空气压缩机 排气量1(m ³ /min)	台班	56.30	-	3.420	-

D. 3. 8. 13 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					D3-8-96	D3-8-97
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)					50744. 26	92534. 12
其中	人工费(元)				21143. 81	35756. 73
	材料费(元)				22648. 45	44295. 17
	机具费(元)				1929. 04	3858. 08
	管理费(元)				5022. 96	8624. 14
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	21143. 81	35756. 73
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(64. 900)	(102. 700)
	01000010	型钢 综合	t	3365. 23	2. 353	4. 706
	01010030	热轧圆盘条 Φ 10以内	t	3560. 45	0. 629	1. 258
	01010125	螺纹钢 Φ 10~25	t	3547. 15	1. 841	3. 682
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ 1. 2~2. 5	kg	5. 38	12. 300	24. 600
	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
	99450760	其他材料费	元	1. 00	172. 32	432. 60
机具	990901015	交流弧焊机 容量30 (kV·A)	台班	94. 70	20. 370	40. 740

D.3.8.14 水上钢平台

工作内容： 1. 钢平台制作安装：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					D3-8-98	D3-8-99	D3-8-100
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)					3713.26	1340.52	361.68
其中	人工费(元)				1420.65	145.38	110.23
	材料费(元)				1038.25	721.21	-
	机具费(元)				776.12	363.21	186.79
	管理费(元)				478.24	110.72	64.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1420.65	145.38	110.23
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	-	-
	14390070	氧气	m ³	5.16	8.190	-	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	2.730	-	-
	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	39.48	-	-
机具	990205010	振动沉拔桩机 激振力300(kN)	台班	1067.48	-	0.175	0.090
	990304008	汽车式起重机 提升质量10(t)	台班	1007.99	-	0.175	0.090
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	0.225	-	-
	990732035	剪板机 厚度×宽度20×2500(mm)	台班	195.44	0.100	-	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	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，如施工期不同时，可予调整。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。
4. 钢平台、钢管桩的租赁总费用不应大于相应材料扣除回收值后的材料总费用。

第二部分 措施项目

征求意见稿

D. 3. 9

大型机械设备安装

征求意见稿

说 明

一、本章定额包括大型机械设备安拆等内容,包括金属结构吊装设备及组装、拆卸柴油打桩机。

征求意见稿

征求意见稿

工程量计算规则

一、组装、拆卸柴油打桩机的锤重选择详见说明中列表。

桩类别	桩长度 (m)	桩截面积S (m²) 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。

征求意见稿

D.3.9 大型机械设备安拆

D.3.9.1 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					D3-9-1	D3-9-2	D3-9-3	D3-9-4	D3-9-5
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)					14636.92	12984.99	16454.06	15558.00	24044.18
其中	人工费(元)				6971.28	6379.65	8282.74	7779.87	11773.33
	材料费(元)				4246.90	4126.60	4408.79	4125.07	4570.21
	机具费(元)				1561.21	895.04	1609.08	1609.08	4219.09
	管理费(元)				1857.53	1583.70	2153.45	2043.98	3481.55
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	6971.28	6379.65	8282.74	7779.87	11773.33
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	-	-	-	-	(0.380)
	01030035	镀锌低碳钢丝 φ1.2~2.5	kg	5.38	2.500	2.400	3.300	2.000	1.600
	01050031	钢丝绳 φ4.2	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
	99450760	其他材料费	元	1.00	61.32	33.84	94.80	64.92	69.00
机具	990503020	电动单筒慢速卷扬机 牵引力30(kN)	台班	281.46	5.530	3.180	5.690	5.690	14.990
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.050	-	0.080	0.080	-

注：本定额的钢构件按每吨每月180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。

D.3.9.2 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					D3-9-6	D3-9-7	D3-9-8	D3-9-9
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	4000
基价(元)					3147.59	4598.37	6030.31	10752.66
其中	人工费(元)				1270.90	1836.96	2329.98	3980.68
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				1313.97	1939.31	2622.23	4849.63
	管理费(元)				562.72	822.10	1078.10	1922.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1270.90	1836.96	2329.98	3980.68
机具	990202010	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量0.6(t)	台班	586.29	0.500	-	-	-
	990202030	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量1.2(t)	台班	898.93	-	0.500	-	-
	990202040	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量1.8(t)	台班	997.27	-	-	0.500	-
	990202050	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量2.5(t)	台班	1304.48	-	-	-	0.250
	990202070	轨道式柴油打桩机 冲击部分质量4(t)	台班	1854.83	-	-	-	0.250
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	1.110	1.620	-	-
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	-	-	2.050	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	-	-	3.510

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					D3-9-10	D3-9-11
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	8000
基价(元)					6351.30	7808.25
其中	人工费(元)				2164.37	2506.54
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				3051.45	3905.76
	管理费(元)				1135.48	1395.95
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2164.37	2506.54
机具	990201020	履带式柴油打桩机 冲击部分质量3.5(t)	台班	1447.48	0.250	-
	990201030	履带式柴油打桩机 冲击部分质量5(t)	台班	2429.69	0.250	-
	990201040	履带式柴油打桩机 冲击部分质量7(t)	台班	2663.57	-	0.250
	990201050	履带式柴油打桩机 冲击部分质量8(t)	台班	2781.05	-	0.250
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	2.010	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	2.200

征求意见稿

绿色施工安全防护措施费

征求意见稿

说 明

一、绿色施工安全防护措施费是在现阶段建设施工过程中，为达到绿色施工和安全防护标准，需实施实体工程之外的措施性项目而发生的费用，主要包括以下两个方面。

1. 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。

2. 在保证质量、安全等基本要求的前提下，项目实施中通过科学管理和技术进步，最大限度地节约资源，减少对环境的影响，实现环境保护、节能与能源利用、节材与材料资源利用、节水与水资源利用、节地与土地资源保护，达到广东省《建筑工程绿色施工评价标准》所需要的措施性费用。

二、绿色施工安全防护措施费，属于不可竞争费用，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，所发生费用应一并列入绿色施工安全防护措施费列支和使用。

征求意见稿

绿色施工安全防护措施费

一、根据施工图纸、方案及施工组织设计等资料，以下绿色施工安全防护措施费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. 围尼龙编织布
4. 桥梁支架

5. 施工现场围挡和临时占地围挡：包括砌围墙、钢板墙、铁皮围挡、玻璃钢围栏、移动式围栏等。施工现场围挡高度：中心城区主要路段不低于 2.5m；其它路段不低于 1.8m；或按当地造价主管部门发布的计价文件要求计算。

6. 施工围挡照明
7. 独立安全防护挡板
8. 吊装设备基础

二、对于不能按工作内容单独计量的绿色施工安全防护措施费，具体包括绿色施工、临时设施、安全施工和用工实名制管理（具体内容详见《绿色施工安全防护措施费项目工作内容构成表》）。编制概预算时，以人工费与施工机具费之和为计算基础，以专业工程类型区分不同费率计算，基本费率按下表的值计算：

专业工程	计算基础	基本费率（%）
单独场地平整工程	人工费+施工机具费	4.35
道路、管网工程		16.50
桥涵、隧道、水处理构筑物工程		14.50

分部分项工程总费用在 300 万元以内（含 300 万元）的项目按基本费率乘以 1.20。

1. 道路工程包括道路工程、附属交通设施工程，管网工程包括排水管道、给水工程、燃气工程；

2. 桥涵工程包括桥梁工程、箱涵工程；隧道工程包括车行隧道、人行隧道、管廊工程；

3. 水处理构筑物包括净水工程的取水、净水厂、加压站，排水工程的污水处理厂、排水泵站、渠箱工程；

4. 水厂、污水处理厂、泵站内的管网工程按管网工程计算安全文明施工措施费费率，水厂、污水处理厂、泵站内的上部建筑按建筑工程计算安全文明施工措施费费率。

三、各地建设行政主管部门制定的其他内容，根据各地规定计算。

绿色施工安全防护措施项目费工作内容构成表

类别	项目名称		具体要求
绿色施工	施工管理	组织管理	1. 建立绿色施工管理体系，并制定系统、完整的管理制度和绿色施工的整体目标，有明确的责任分配制度。 2. 成立以项目经理为第一责任人的绿色施工管理机构，明确项目员工的绿色施工管理职责。
		规划管理	1. 编制绿色施工专项方案，并按有关规定进行审批。绿色施工专项方案应包括以下内容：（1）绿色施工具体目标和指标；（2）绿色施工针对“四节一环保”的具体措施；（3）绿色施工拟采用的“四新”技术措施；（4）绿色施工评价管理措施；（5）绿色施工设施购置（建造）计划清单；（6）绿色施工具体人员组织安排；（7）绿色施工社会经济效益分析。 2. 制定环境保护和人员安全与健康等突发事件的应急预案等。
		实施管理	1. 对整个施工过程实施动态管理，加强对施工策划、施工准备、材料采购、现场施工、工程验收等各阶段的管理和监督。 2. 结合工程特点，通过有针对性地对绿色施工工作相应的宣传，在现场施工标牌中增加环境保护内容，现场醒目的位置设置环境保护标识等举措，营造绿色施工氛围。 3. 加强管理人员培训学习，将绿色施工意识在普通员工中普及，在施工阶段，定期对操作人员进行宣传教育等措施，增强职工绿色施工意识以及对绿色施工的承担和参与。 4. 借助信息化技术，在企业信息化平台上开发绿色施工管理模块，对项目绿色施工实施情况进行监督、控制和评价等工作。 5. 定期记录、收集和整理绿色施工资料，及时总结绿色施工措施实施成效，提出持续性改进措施。
		评价管理	1. 采用符合广东省建设工程绿色施工评价标准的评价方法、程序和指标体系等相关要求，结合工程特点，自行对绿色施工的效果及采用的“四新”技术进行评价。 2. 对绿色施工方案、实施过程至项目竣工，自行进行综合评估。
		人员安全与健康安全管理	1. 制订施工防尘、防毒、防辐射、防噪声、防高温等职业危害的措施，保障施工人员的长期职业健康。 2. 合理布置施工场地，保护生活及办公区不受施工活动的有害影响。施工现场建立卫生急救、保健防疫制度，在安全事故和疾病疫情出现时提供及时救助。 3. 提供卫生、健康的工作与生活环境，加强对施工人员的住宿、膳食、饮用水等生活与环境卫生等管理，明显改善施工人员的生活条件。 4. 根据不同施工阶段和周围环境、气候变化，采取相应的安全措施。

类别	项目名称		具体要求
绿色施工	环境保护	扬尘控制	1. 配备相关管理人员, 落实施工现场各项扬尘污染防治措施, 建立扬尘污染防治检查制度, 定期组织建设工程施工扬尘污染防治专项检查。 2. 建立扬尘污染防治公示制度, 在施工现场出入口将工程概况、扬尘污染防治措施、非道路移动机械使用清单、建设各方责任单位名称及项目负责人姓名、本企业以及工程所在地相关行业主管部门的投诉举报电话等信息向社会公示。 3. 在项目施工前编制扬尘污染防治专项方案和扬尘污染防治费用使用计划, 明确扬尘控制目标、防治部位、控制措施, 扬尘污染防治费用专项使用。 4. 建设工程下列部位或者施工阶段应当采取喷雾、喷淋或者洒水等扬尘污染防治措施: (1) 施工现场主要道路; (2) 施工现场围挡和临时占地围挡; (3) 基础施工及建筑土方作业; (4) 主体结构外围; (5) 市政道路施工铣刨作业; (6) 拆除作业、爆破作业、预拌干混砂浆施工; (7) 场内装卸、搬移物料; (8) 其他产生扬尘污染的部位或者施工阶段。 5. 在施工现场出入口、主要场地、周边道路采取下列扬尘污染防治措施: (1) 施工现场出入口应当配备车辆冲洗设备和沉淀过滤设施, 有条件的项目应当安装全自动洗轮机, 车辆出场时应当将车轮、车身清洗干净; (2) 施工现场出入口应当安装视频监控设备, 并能清晰监控车辆出场冲洗情况及运输车辆车牌号码, 视频监控录像现场存储时间不少于 30 天; (3) 施工现场主要场地、道路、材料加工区应当硬化, 裸露泥地应当采取覆盖或者绿化措施。 6. 在施工作业区采取下列扬尘污染防治措施: (1) 外脚手架采用密目式安全网封闭, 并保持严密整洁; (2) 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; (3) 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; (4) 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; (5) 四级及以上大风天气时, 禁止进行土石方爆破施工或者回填土作业; (6) 易产生扬尘的施工机械应当采取降尘防尘措施。 7. 建筑土方、建筑垃圾、工程渣土等散装物料以及灰浆等流体物料运输由具备相应资质的运输企业承担, 运输车辆经车辆法定检测机构检测合格有效, 运输作业时确保车辆封闭严密, 不得超载、超高、超宽或者撒漏, 且按规定的时间、路线等要求, 清运到指定场所处理。 8. 全面安装扬尘视频监控设备, 确保能清晰监控车辆出场冲洗情况及运输车辆车牌号码; 建筑工地土方作业期间, 在土方作业区域周边安装视频监控设备, 视频监控录像现场存储时间不少于 30 天。
		噪音与振动控制	1. 对施工现场场界噪声按现行国家标准《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523) 的相关要求进行监测和记录, 施工厂界环境噪声排放昼间不超过 70dB(A), 夜间不超过 55 dB(A)。 2. 施工现场的强噪声设备宜设置在远离居民区的一侧; 运输材料的车辆进入施工现场, 严禁鸣笛; 装卸材料做到轻拿轻放。 3. 施工现场使用低噪音、低振动的机具, 对现场的电锯、电刨、搅拌机、固定式混凝土输送泵、大型空气压缩机等强噪声设备搭设封闭式机棚。
		光污染控制	1. 施工现场尽量避免夜间施工。夜间室外照明灯加设灯罩, 光照方向集中在施工范围内。 2. 灯具选择以日光型为主, 尽量减少射灯及石英灯的使用。 3. 电焊作业采取遮挡措施, 避免电焊弧光外泄。

类别	项目名称		具体要求
绿色施工	环境保护	水污染控制	1. 施工现场污水排放符合《污水排入城镇下水道水质标准》的有关要求。 2. 在施工现场针对不同的污水，设置相应的处理设施，如隔油池、化粪池等，并做防渗处理及定期清洗，未经处理不得直接排入市政管道。 3. 使用非传统水源和现场循环水时，根据实际情况对水质进行检测。 4. 保护地下水环境。采用隔水性能好的边坡支护技术。当基坑开挖抽水量大于 50 万 m³ 时，进行地下水回灌，并避免地下水被污染。 5. 对于化学溶剂等有毒材料、油料的储存地，设专门库房，地面做防渗漏处理，同时做好渗漏液收集和处理。废弃的油料和化学溶剂集中处理，不随意倾倒。 6. 易挥发、易污染的液态材料，使用密闭容器存放。 7. 施工现场设置移动式厕所，并作定期清理。固定厕所的化粪池做抗渗处理。 8. 施工现场雨水、污水分开排放、收集。
		土壤保护	1. 保护地表环境，防止土壤侵蚀、流失。非施工作业面的裸露土或临时存放的土堆闲置 3 个月内的，采用密目网或彩布进行覆盖、压实、洒水等降尘措施；裸露地面或临时存放的土堆闲置在 3 个月以上的，对其裸露泥地进行临时绿化或者铺装；因施工造成容易发生地表径流土壤流失的情况，采取设置地表排水系统、稳定斜坡、植被覆盖等措施，减少土壤流失。施工后恢复施工活动破坏的植被（一般指临时占地内）。 2. 沉淀池、隔油池、化粪池等不发生堵塞、渗漏、溢出等现象，且及时清掏池内沉淀物，并委托有资质的单位清运。 3. 对于有毒有害废弃物如电池、墨盒、油漆、涂料等回收后，交有资质的单位处理，不能作为建筑垃圾外运，避免污染土壤和地下水。 4. 施工现场使用机油、黄油、柴油的设备或工艺工序，根据不同情况制定相应的防范措施。
		建筑垃圾控制	1. 制定建筑垃圾减量计划，尽可能减少建筑垃圾的排放。 2. 建筑垃圾的回收利用符合现行国家标准《工程施工废弃物再生利用技术规范》GB/T50743 的规定。建筑垃圾的回收及再利用情况及时分析，并将结果公示，发现与目标值偏差较大时，及时采取纠正措施。 3. 施工现场生活区设置封闭式垃圾容器，施工场地生活垃圾实行袋装化，及时清运。对建筑垃圾进行分类，并收集到现场围蔽式垃圾站，集中运出。生活区、办公区垃圾不与建筑垃圾混合运输、消纳。 4. 有毒有害废弃物的分类达到 100%；对有可能造成二次污染的废弃物单独储存，并设置醒目标识。
		地下和周边设施、文物和资源保护	1. 施工前调查清楚地下及周边各种设施，制定专项施工方案，设置明显的、不易被破坏的施工现场管线保护标识，做好保护计划，保证施工场地地下及周边的各类管道、管线、建筑物、构筑物的安全运行。 2. 指定地下管线保护责任人并落实相关责任，做好地下管线安全保护技术交底，对可能损害地下管线的施工作业，采取跟班作业，现场指导。 3. 涉及油气等危险化学品、高压电缆、给水主管及大型排水箱涵等地下管线施工作业前，书面通知建设单位协调相关管线权属单位指派专人到现场监护和指导。 4. 施工过程中一旦发现文物古迹，立即停止施工，保护现场及通报文物部门并协助做好相关工作。 5. 避让、保护施工场区及周边的古树名木。

类别	项目名称	具体要求
绿色施工	节能与能源利用	1. 建立节能管理制度，制订合理施工能耗指标，提高施工能源利用率。（1）施工现场按生产、生活、办公制定用电控制指标，并建立计量管理机制；（2）大型工程分不同单项工程、不同标段、不同阶段、不同分包生活区，分别制定能耗定额指标，并采取不同的计量考核机制；（3）进行现场教育和技术交底时，将能耗定额指标一并交底，并在施工过程中计量考核；（4）对大型施工机械进行专项能耗考核；（5）定期对计量结果进行核算、对比分析，并制定预防与纠正措施。 2. 在施工组织设计中，合理安排施工顺序、工作面，以减少作业区域的机具数量，相邻作业区充分利用共有的机具资源。 3. 充分利用太阳能、风能、空气能等新能源，如太阳能照明、太阳能热水器、空气能热水器等。 4. 建立施工机械设备档案和管理制度，开展耗能、耗水及排污计量，定期维修保养工作，做到停工关机。机械设备使用节能型油料添加剂，在可能的情况下，考虑回收利用，节约油量。 5. 生产、生活及办公临时设施应满足：（1）合理设计、采用自然采光、通风，并根据需要设置外遮阳设施；（2）临时设施采用节能材料，墙体、屋面使用热工性能好的材料，减少夏天空调设备的使用时间及耗能量；（3）合理配置空调、风扇数量，规定使用时间，实行分段分时使用，节约用电。 6. 施工用电及照明应满足：（1）施工用电在用电审批范围；（2）合理布置临时用电线路，选用节能器具，采用声控、光控等自动控制装置；办公区和生活区节能照明灯具的数量不少于 80%；（3）照明设计以满足最低照度为原则，照度不超过最低照度的 20%；（4）施工现场错峰用电。
	节材与材料资源利用	1. 制定材料使用的减量计划，保障材料损耗率低于定额损耗率。 2. 准确计算采购数量、供应频率、施工速度等，在施工过程中动态控制。 3. 根据施工进度、材料使用时点、库存情况等制定材料的采购和使用计划，减少库存。 4. 现场材料堆放有序，并满足材料储存及质量保证的要求。 5. 材料运输工具适宜，装卸方法得当，防止损坏和遗洒。根据现场平面布置情况做到就近装卸，避免和减少二次搬运。 6. 采取技术和管理措施提高模板、脚手架等的周转次数。 7. 对综合管线进行优化设计，且对安装工程的预留、预埋、管线路径等方案进行优化。 8. 就地取材，现场主要以当地建筑材料为主，当地建筑材料应占该类型的建筑材料总费用的 80%以上。 9. 钢筋采用专用软件优化放样下料，根据优化配料结果确定进场钢筋的定尺长度。 10. 钢结构深化设计时，结合加工、运输、安装方案和焊接工艺要求，确定分段、分节数量和位置，优化节点构造，减少钢材用料。 11. 充分利用商品混凝土的余料。 12. 各类油漆及粘结剂应随用随开启，不用时及时封闭。
	节水与水资源利用	1. 施工现场喷洒路面、绿化浇灌使用非市政自来水。 2. 合理设计施工现场供水管网，并采取管网和用水器具防渗漏的措施。 3. 施工现场办公区、生活区的生活用水采用节水系统和节水器具，节水器具配置率应达到 100%。项目临时用水使用节水型产品，安装计量装置，采取针对性的节水措施。 4. 施工现场分别对生活用水与工程用水确定用水定额指标，并分别计量考核。 5. 大型工程的不同单项工程、不同标段、不同分包生活区，应分别计量用水量。 6. 非传统水源和现场循环再利用水的使用过程中，制定有效的水质检测与卫生保障措施，确保避免对人体健康、工程质量以及周围环境产生不良影响。

类别	项目名称		具体要求
绿色施工	节地与施工用地保护		1. 根据施工规模及现场条件等因素合理确定临时设施, 如临时加工厂、现场作业棚及材料堆场、办公生活设施等的占地指标。临时设施的占地面积按用地指标所需的最低面积设计。 2. 平面布置合理、紧凑, 在满足环境、职业健康与安全及文明施工要求的前提下, 尽可能减少废弃地和死角, 临时设施占地面积有效利用率大于 90%。 3. 最大限度地减少对周边土地的扰动, 保护周边自然生态环境。 4. 红线外临时占地尽量使用荒地、废地, 少占用农田和耕地。 5. 按经批准的时间、地点、范围和要求占用道路, 协助维护占路范围周围的交通秩序, 并满足施工作业区周边居民的基本出行要求。 6. 利用和保护施工用地范围内原有绿色植被。 7. 施工总平面布置做到科学、合理并实施动态管理, 充分利用原有建筑物、构筑物、道路、管线为施工服务。 8. 施工现场仓库、加工厂、作业棚、材料堆场等布置尽量靠近已有交通线路或即将修建的正式或临时交通线路, 缩短运输距离。 9. 临时办公和生活用房采用经济、美观、占地面积小、对周边地貌环境影响较小, 且适合于施工平面布置动态调整的多层轻钢活动板房、钢骨架水泥活动板房等标准化装配式结构。生活区与生产区应分开布置, 并设置标准的分隔设施。 10. 施工现场道路按照永久道路和临时道路相结合的原则布置, 道路应对荷载有限制, 施工期间不得破坏永久道路。施工现场内应形成环形通路, 减少道路占用土地。 11. 临时设施布置注意远近结合(本期工程与下期工程), 努力减少和避免大量临时建筑拆迁和场地搬迁。
	发展绿色施工“四新”技术		1. 施工方案建立推广、限制、淘汰公布制度和管理办法。 2. 大力发展推行低噪音的施工技术、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。
临时设施	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、现场宿舍、食堂、厕所、淋浴间、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相关要求, 满足需要。
	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、施工电梯等金属结构, 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。

类别	项目名称		具体要求
临时设施	施工现场		1. 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。 2. 美化现场围挡外墙：外墙绘画图案、栽种绿色植物或花草处理。 3. 悬挂公示、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。 （2）制作公益广告、标语、企业宣传画，设宣传栏。 （3）设旗帜、旗杆、旗杆座。 4. 场容场貌： （1）办公生活区内地面硬化处理，包括：材料加工区、材料仓库、材料堆放场地、施工现场临时办公、值班室，不包括预制场地。 （2）办公生活区、施工现场必要的排水沟、排水设施，需保持通畅。 （3）施工现场道路设置车行区、人行区，道路需保持通畅。 （4）施工用地范围内绿化。 5. 材料堆放： （1）材料仓库、加工棚、堆放场地的搭设。 （2）材料、构件、料具等堆放时，悬挂有名称、品种、规格等的标牌。 （3）易燃、易爆和有毒有害物品分类存放在专用库房内。 （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。 6. 现场消防：包括消防设施（水池、砂池）和消防器材，配置合理，符合消防要求。 7. 施工现场范围设置安防系统：实施施工现场 360° 无死角安防监控。
	临时设施维护及拆除		1. 办公、生活场地临时设施、围蔽、临时道路、场内绿化、场地硬化的维护、拆除； 2. 场地的清理、平整和复原等。
安全施工	临边洞口交叉高处作业防护	楼板、屋面、阳台等临边防护	用密目式安全立网全封闭，作业层另加周边防护栏杆和 18cm 高的踢脚板。
		通道口防护	设防护棚，防护棚应为不小于 5cm 厚的木板或两道相距 50cm 的竹笆。两侧应沿栏杆架用密目式安全网封闭。
		预留洞口防护	用木板全封闭；短边超过 1.5m 长的洞口，除封闭外四周还应设有防护栏杆。
		楼梯边防护	设置 1.2m 高的定型化、工具化、标准化的防护栏杆，18cm 高的踢脚板。
		垂直方向交叉作业防护	设置防护隔离棚或其他设施。
		高空作业防护	有悬挂安全带的悬索或其他设施；有操作平台；有上下的梯子或其他形式的通道。
	保健急救措施		保健医药用品、急救用品，水上水下作业救生设备器具。
	安全检测费用		安全带、安全帽及脚手架、提升架等架体内外安全网等安全防护用品设施的检测，起重机的安全检测。
	施工机具防护		中小型机械设备防护架、防砸、防雨设施；大型机械设备安全管理及配套防护设施。

类别	项目名称	具体要求
	用工实名管理	1. 利用信息技术手段，对施工现场人员登记并进行监管的各项信息、建立实名管理制度，开展实名管理所需数据的提取、登记、审核、报送和档案管理工作。 2. 在施工区域安装电子信息卡刷卡或者个人生物信息识别设备等门禁设施，用于施工现场人员的日常考勤和工作情况记录； 3. 在项目现场设置公示牌，将每月经施工现场人员确认的考勤与工资支付信息在公示牌上进行公示； 4. 落实工程建设领域人工费用与其他工程款分账管理制度，设立工资支付专用账户，统一为已实名信息采集的施工现场人员办理银行卡，并通过银行卡足额发放工资； 5. 自行或提请银行将银行卡制作发放信息、工资支付信息归集后上传至实名监管系统，并向施工现场人员反馈其工资收入信息； 6. 施工现场人员退场时，为其办理退场登记，填报登记退场日期、用工评价或者诚信记录。

征求意见稿

征

求

意

见

稿

措施其他项目

征求意见稿

说 明

一、措施项目是指为完成工程项目施工，发生于该工程施工准备和施工过程中的技术、生活、安全、环境保护等方面的非实体项目，包括绿色施工安全防护措施费以及措施其他项目。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其他措施性项目。

二、措施其他项目费已含了利润及管理费，属于指导性费用，供工程承发包双方参考，合同有约定的按合同约定执行。

三、本章列出了措施其他项目的名称、内容、费用标准、计算方法和有关说明。根据工程和施工现场发生本章未列明的措施其他项目，应按实际发生或经批准的施工组织设计方案计算。

征求意见稿

措施其他项目费用标准

一、文明工地增加费：承包人按要求创建省、市级文明工地，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，以人工费+施工机具费之和为计算基础，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（%）	0.60	1.20

二、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。

三、交通疏导员增加费：在行人车辆通行的市政道路上施工所发生的维持交通疏导人员的费用，编制概预算时按照项目分部分项人工费的 15% 计算（有方案的按照方案计算），结算时据实结算。

四、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。

五、赶工措施费：招标工期短于标准工期的，招标工程量清单应开列赶工措施，招标控制价应计算赶工措施费，投标人应计算赶工措施费。非招标工程，发包人要求的合同工期短于标准工期的，施工图预算应计算赶工措施费。招标控制价、施工图预算的赶工措施费按下表计算；工程结算按合同约定，合同对赶工措施费没有约定的，按下表确定。

计算公式	备注
$(1-\delta) \times (\text{人工费} + \text{施工机具费}) \times 0.30$	$1.0.8 \leq \delta < 1;$ 2. 式中： $\delta = \text{合同工期} / \text{定额工期}$

六、危险性较大的分部分项工程安全管理措施费：按经批准的专项施工组织方案计算。

七、其他费用，如：施工临时道路（含临时消防车道）、大型预制梁设施、围堰等，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。

征求意见稿

第三部分
其他项目

征求意见稿

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，增加投入与管理发生的费用。

七、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。

征求意见稿

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。编制概算、施工图预算和招标控制价时，具体由发包人根据工程特点确定，发包人没有约定时，按分部分项工程费的 8.00% 计算。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 4.00% 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 1.00% 计算（不含该部分材

料的保管费)。

五、预算包干费：按人工费与施工机具费之和的 6.00%计算。预算包干费应根据施工现场管理需要，由发承包双方商定并在招投标文件及合同中明确具体内容。

预算包干内容一般包括施工雨(污)水的排除、因地形影响造成的场内料具二次运输、施工材料堆放场地的整理、施工中的临时停水停电、基础埋深 2m 以内挖土方的塌方、日间照明施工增加费(不包括地下室和特殊工程)、完工清场后的垃圾外运、地上(地下)设施，建筑物的临时保护设施费和二次加工基地设施费、雨季施工增加费、已完工程及设备保护等，包干的内容不再依据方案或签证计算费用。

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。经有关部门鉴定或评定达到合同要求的，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	人工费+施工机具费		
费用标准(%)	4.50	7.20	12.10

七、概算幅度差：是指依据初步设计文件资料，按照预算(综合)定额编制项目概算，因设计深度原因造成的工程量偏差而应增补的费用，按分部分项工程费的 3.00%计算。

八、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
税金

征求意见稿

说 明

税金是指国家税法规定的应计入工程造价内的增值税。

征求意见稿

征求意见稿

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。

征 永 意 见 稿

征求意见稿

附 录

征求意见稿

附 录 一
利 意 润

征求意见稿

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。

征

永

意

见

稿

征求意见稿

工程利润标准

一、计价基础

以人工费与施工机具费之和为基础计算工程利润。

二、利润标准

工程利润标准，按 15% 计算。

征求意见稿

征求意见稿

附 录 二

管理费分摊费率表

征求意见稿

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	通用项目	桩工程	人工费+施工机具费	21.77
		其他工程	人工费+施工机具费	11.24
2	道路工程		人工费+施工机具费	16.00
3	桥涵工程		人工费+施工机具费	21.77
4	给水工程		人工费+施工机具费	35.56
5	排水工程		人工费+施工机具费	17.95
6	燃气工程		人工费+施工机具费	39.12
7	隧道工程		人工费+施工机具费	11.56