

山东省住房和城乡建设厅

山东省市政工程消耗量定额

第一册 通用工程

第二册 道路工程

第三册 桥涵工程

第四册 隧道工程

2025年

总 说 明

一、《山东省市政工程消耗量定额》（以下简称本定额）共分十一册，包括：第一册《通用工程》；第二册《道路工程》；第三册《桥涵工程》；第四册《隧道工程》；第五册《给水工程》；第六册《排水工程》；第七册《燃气与集中供热工程》；第八册《水处理工程》；第九册《生活垃圾处理工程》；第十册《路灯工程》；第十一册《城市地下综合管廊工程》。

二、本定额适用于我省城镇管辖范围内新建、扩建和改建的市政工程，是开展工程实施阶段计价活动、编制各类造价文件的参考。

三、本定额是按现行的设计规范、施工及验收规范、质量评定标准、安全及技术操作规程，现行工程量清单计价标准和有关定额为依据编制的，并参考了行业、地方标准，以及典型工程设计、施工和其他资料。

四、本定额是按照正常施工条件，多数企业采用的施工工艺、机械化程度和合理的劳动组织及工期编制的，反映社会平均消耗水平。

五、人工工日消耗量：

本定额按综合工日考虑，其内容包括：基本用工、辅助用工、超运距用工及人工幅度差；人工每工日按 8 小时工作制计算。

六、材料消耗量：

1. 本定额中材料消耗量包括主要材料、辅助材料、周转材料和其他材料。周转材料（除另有说明外）已按规定的材料周转次数摊销计入定额。定额中用量少、低值易耗的零星材料，列为其他材料。

2. 材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括从工地仓库、现场集中堆放或加工地点至操作或安装地点的施工场内运输损耗、操作损耗及堆放损耗等。

3. 混凝土、沥青混凝土、砌筑砂浆、抹灰砂浆及各种胶泥等均按半成品消耗量以体积表示。定额中混凝土的养护，除另有说明外，均按自然养护考虑。

七、机械台班消耗量：

1. 定额中机械是按常用机械、合理机械配置和施工企业机械化装备程度，并结合工程实际综合确定。

2. 定额中机械台班消耗量是按正常机械施工工效并考虑机械幅度差综合取定。

3. 凡单位价值 2000 元以内、使用年限在一年以内的不构成固定资产的施工机械，不列入机械台班消耗量，作为工具用具在企业管理费中考虑，其消耗的燃料动力等列入材料。

八、本定额中混凝土按运至施工现场的商品混凝土编制，若实际采用现场搅拌混凝土时，人工、机械消耗量调整如下：

人工增加 0.415 工日/m³；水增加 0.038m³/m³；混凝土搅拌机(500L)增加 0.03 台班/m³。

九、本定额中所使用砂浆均按干混预拌砂浆编制，若实际采用现场拌合或湿拌砂浆时，调整如下：

1. 使用现拌砂浆的，将定额中干混预拌砂浆调整为现拌砂浆，另按每立方米砂浆增加人工 0.382 工日、灰浆搅拌机(200L)0.100 台班，同时扣除原定额中干混砂浆罐式搅拌机台班。

2. 使用湿拌砂浆的，将定额中干混预拌砂浆调整为湿拌砂浆，另按每立方米砂浆扣除人工 0.20 工日，同时扣除原定额中干混砂浆罐式搅拌机台班。

十、本定额除各册另有说明外，材料、成品、半成品从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作安装地点的水平和垂直运输已综合考虑在定额内，不另行计算。

十一、本定额的工作内容仅对主要施工工序进行了说明，次要工序虽未说明，均已包括在定额内。

十二、本定额中凡注明“××以内”或“××以下”者，均包括××本身；凡注明“××以外”或“××以上”者，均不包括××本身。

十三、本说明未尽事宜，详见各册说明。

目 录

第一册 通用工程

册说明.....	3
----------	---

第一章 土石方工程

说 明.....	7
工程量计算规则.....	10
一、土方工程.....	12
1. 人工挖一般土方.....	12
2. 人工挖沟槽土方.....	12
3. 人工挖基坑土方.....	13
4. 人工清理土堤基础.....	14
5. 人工挖土堤台阶.....	15
6. 人工挖冻土.....	15
7. 人工装、运土方.....	16
8. 人工挖、运淤泥、流沙.....	16
9. 推土机推土.....	18
10. 挖掘机挖土方.....	19
11. 挖掘机挖倒土方.....	20
12. 长臂挖掘机挖土.....	20
13. 大型支撑基坑土方.....	21
14. 装载机装土.....	21
15. 装载机铲运土方.....	22
16. 自卸汽车运土.....	22
17. 河道水冲法清淤.....	22
18. 挖掘机挖淤泥、流沙.....	23
19. 长臂挖掘机挖淤泥、流沙.....	23
20. 装载机装淤泥、流沙.....	23
21. 自卸汽车运淤泥.....	24
二、石方工程.....	24
1. 风镐破碎岩石.....	24
2. 液压破碎锤破碎岩石.....	25
3. 挖掘机挖极软岩.....	25
4. 爆破工程.....	26
5. 人工清理爆破基底、修整边坡.....	28
6. 人工装石碴.....	29
7. 挖石碴运输.....	29
8. 推土机推石碴.....	29
9. 挖掘机挖石碴.....	30
10. 挖掘机挖倒石碴.....	30
11. 装载机装、运石碴.....	30
12. 自卸汽车运石碴.....	31

三、回填工程.....	31
1. 平整场地、原土夯实、碾压.....	31
2. 土方回填.....	32
3. 其他材料一般回填.....	33
4. 其他材料沟槽、基坑回填.....	33
5. 基底钎探.....	36

第二章 地基处理工程

说 明.....	39
工程量计算规则.....	41
一、预压地基.....	42
1. 堆载预压.....	42
2. 真空预压.....	43
二、强夯地基.....	43
1. 满夯.....	43
2. 点夯.....	44
三、掺石灰、水泥.....	48
1. 人工.....	48
2. 机械(推土机).....	48
3. 机械(拌合机).....	49
四、掺砂、石.....	49
1. 掺配砂.....	49
2. 掺配砾石.....	50
五、抛石挤淤.....	50
六、振冲碎石桩.....	51
七、振动砂石桩.....	51
八、水泥搅拌桩.....	52
九、高压水泥旋喷桩.....	53
十、石灰(砂)桩.....	54
1. 石灰桩.....	54
2. 石灰砂桩.....	54
十一、水泥粉煤灰碎石桩(CFG 桩).....	55
十二、灰土(砂)挤密桩.....	56
1. 灰土桩.....	56
2. 砂桩.....	56
十三、褥垫层.....	57
十四、地基注浆.....	57
1. 分层注浆.....	57
2. 压密注浆.....	58
十五、袋装砂井.....	58

十六、塑料排水板.....	59
十七、土工合成材料.....	59
十八、机械翻晒.....	60
十九、排水沟、截水沟.....	60
1. 混凝土边沟、排水沟、截水沟.....	60
2. 砌筑边沟、排水沟、截水沟.....	61
3. 沟盖板安装.....	61
二十、盲沟.....	62

第三章 基坑与边坡支护

说 明.....	65
工程量计算规则.....	66
一、地下连续墙.....	67
1. 导墙.....	67
2. 挖土成槽.....	67
3. 接头管吊拔.....	68
4. 接头箱吊拔.....	68
5. 连续墙型钢封口.....	69
6. 浇捣混凝土连续墙.....	69
二、咬合灌注桩.....	70
1. 干作业成孔.....	70
2. 泥浆护壁成孔.....	70
3. 灌注桩混凝土.....	71
三、型钢水泥土搅拌墙(SMW 工法).....	71
四、锚杆、锚索.....	72
五、土钉.....	74
六、喷射混凝土.....	75

第四章 护坡、挡墙

说 明.....	79
工程量计算规则.....	80
一、基础、护底.....	81
二、护坡.....	82
1. 护坡、台阶.....	82
2. 格构护坡.....	82
三、挡墙.....	83
四、压顶.....	85
五、勾缝.....	86
六、滤层、泄水孔.....	87

第五章 钢筋工程

说 明.....	91
工程量计算规则.....	93
一、普通钢筋.....	95

1. 光圆钢筋制作、安装.....	95
2. 带肋钢筋制作、安装.....	96
3. 钢筋连接.....	96
4. 冷轧扭钢筋制作、安装.....	98
5. 箍筋、灌注桩钢筋笼、钢筋网片.....	98
6. 铁件、拉杆、传力杆.....	99
7. 植筋增加费.....	101
二、预应力钢筋.....	102
1. 先张法.....	102
2. 后张法.....	103
3. 临时钢丝束拆除.....	104
三、预应力钢绞线.....	105
1. 孔道成型、压浆.....	105
2. 先张法预应力钢绞线制作、安装.....	105
3. 后张法预应力钢绞线制作、安装.....	106
4. 无粘结预应力钢绞线端头封闭.....	107
四、钢筋运输、钢筋笼安放.....	108
1. 水平及垂直运输.....	108
2. 钢筋笼安放.....	108

第六章 拆除工程

说 明.....	111
工程量计算规则.....	113
一、拆除旧路.....	114
1. 风镐拆除沥青混凝土面层.....	114
2. 风镐拆除水泥混凝土面层.....	114
3. 风镐拆除基层混合料.....	115
4. 人工拆除基层或面层.....	116
5. 液压破碎锤拆除水泥混凝土路面.....	117
6. 液压破碎锤拆除沥青混凝土面层及基层.....	117
二、拆除人行道.....	118
三、拆除侧、缘石.....	119
四、拆除管道.....	120
1. 拆除混凝土管道.....	120
2. 拆除金属管道.....	120
3. 拆除镀锌钢管.....	121
五、拆除砖石构筑物.....	121
1. 人工拆除砖石构筑物.....	121
2. 风镐拆除砖石构筑物.....	122
六、拆除混凝土障碍物.....	122
1. 风镐拆除混凝土障碍物.....	122
2. 液压破碎锤拆除混凝土障碍物.....	123
七、路面凿毛.....	123
八、铣刨路面.....	124

九、路面切缝.....	124
-------------	-----

第七章 措施项目

说 明.....	127
工程量计算规则.....	129
一、打拔工具桩.....	131
1. 挖掘机打、拔圆木桩.....	131
2. 挖掘机打、拔槽型钢板桩.....	131
3. 振动打拔桩机打、拔拉森钢板桩.....	132
二、围堰工程.....	132
1. 土、草围堰(人工).....	132
2. 土石混合围堰(人工).....	133
3. 土石混合围堰(机械).....	133
4. 圆木桩围堰.....	134
5. 钢桩(型钢)围堰.....	134
6. 钢板桩围堰.....	135
7. 筑岛填心.....	135
三、支撑工程.....	136
1. 木挡土板.....	136
2. 钢制挡土板.....	136
3. 钢制桩挡土板支撑安装及拆除.....	137
4. 混凝土支撑.....	137
5. 钢支撑安装、拆除.....	138

6. 混凝土冠梁、腰梁.....	139
四、脚手架工程.....	139
1. 脚手架.....	139
2. 安全网.....	140
五、施工降水、排水.....	141
1. 轻型井点降水.....	141
2. 喷射井点降水.....	142
3. 大口径井点降水.....	145
4. 深井井点降水.....	147
5. 明排水.....	147
六、便道.....	148
七、临时供电.....	149
八、汽车运水.....	149
九、混凝土运输及泵送.....	150
1. 双轮车场内运输混凝土(熟料).....	150
2. 机动车运输混凝土.....	150
3. 混凝土输送及泵管安拆使用.....	151
十、施工围挡.....	152
十一、大型机械进出场及安拆.....	153
1. 大型机械基础.....	153
2. 大型机械安装、拆卸.....	154
3. 大型机械进出场(25km 以内).....	156

第二册 道路工程

册说明.....	161
----------	-----

第一章 道路基层

说 明.....	165
工程量计算规则.....	166
一、路床整形.....	167
二、路拌多合土基层.....	167
1. 石灰稳定土基层.....	168
2. 石灰、粉煤灰、土基层.....	168
3. 石灰、碎石、土基层.....	168
4. 石灰、粉煤灰、碎石基层.....	169
三、厂拌多合土基层.....	169
1. 基层多合土拌合.....	169
2. 基层多合土运输.....	172
3. 基层多合土摊铺.....	172
四、粉煤灰基层.....	173
五、矿渣基层.....	174
六、砂砾石(天然级配)基层.....	174
七、级配碎石基层.....	175

八、毛石基层.....	175
九、山皮石基层.....	176
十、沥青稳定碎石基层.....	176
十一、沥青碎石基层.....	177
十二、水泥混凝土基层.....	177
十三、基层多合土养生.....	178
十四、消解石灰.....	178

第二章 道路面层

说 明.....	181
工程量计算规则.....	182
一、沥青表面处治.....	183
二、沥青贯入式路面.....	183
三、透层、粘层、封层.....	184
1. 透层.....	184
2. 粘层.....	184
3. 封层.....	185
四、沥青混凝土路面.....	186
1. 黑色碎石路面.....	186

2. 粗粒式.....	187	2. 广场砖.....	208
3. 中粒式.....	187	3. 植草砖.....	209
4. 细粒式.....	188	4. 小方料石(马牙石).....	210
5. 砂粒式.....	189	5. 弹性路面.....	210
6. 沥青玛蹄脂混凝土路面.....	189	九、砌筑水池、花池、台阶等.....	211
7. 彩色沥青混凝土路面.....	190	1. 水池、花池、台阶.....	211
8. 透水沥青混凝土路面(OCFG-13).....	190	2. 砌筑蘑菇石、花岗岩.....	211
五、水泥混凝土路面.....	191	3. 零星砌体抹面.....	212
1. 水泥混凝土路面.....	191		
2. 水泥混凝土养生.....	191		
3. 水泥混凝土拉防滑条、刻纹.....	192		
4. 伸缩缝.....	192		
六、铺装玻璃纤维格栅、土工布贴缝.....	193		
七、块料面层路面.....	194		

第三章 人行道及其他

说 明.....	197	说 明.....	215
工程量计算规则.....	198	工程量计算规则.....	216
一、人行道整形碾压.....	199	一、交通标志杆安装.....	217
二、人行道块料铺设.....	199	二、门架安装.....	217
三、混凝土人行道.....	200	三、标志牌安装.....	218
1. 混凝土人行道.....	200	四、反光膜.....	218
2. 透水水泥混凝土人行道.....	201	五、视线诱导器.....	219
四、安砌侧(平、缘)石.....	202	六、路面标线.....	219
1. 垫层.....	202	1. 纵向标线.....	219
2. 侧、缘石安砌.....	203	2. 横道线.....	220
3. 侧平石安砌.....	204	3. 文字、字符、图形标记.....	220
五、现浇侧(平、缘)石.....	204	4. 清除标线.....	221
六、检查井及雨水口升降、加固处理.....	205	七、环形检测线圈敷设.....	222
1. 检查井及雨水口升降.....	205	八、值警亭安装.....	222
2. 更换检查井井盖、雨水口箅子.....	205	九、交通隔离设施.....	223
3. 检查井及雨水口加固处理.....	206	1. 道路隔离护栏安装.....	223
七、砌筑树池.....	206	2. 波形栏杆安装.....	223
1. 砌筑树池.....	206	3. 防撞筒(墩)安装.....	224
2. 安装树池盖.....	207	4. 警示柱.....	224
八、广场、停车场面层.....	207	5. 减速垄.....	225
1. 花岗岩板.....	207	6. 车挡.....	225
		十、信号灯、灯架安装.....	226
		十一、设备控制机箱安装.....	227
		十二、监控摄像机.....	227
		十三、数码相机.....	228
		十四、交通智能系统调试.....	229
		十五、接线工作井.....	229

第三册 桥涵工程

册说明.....	233	一、搭、拆桩基础工作平台.....	242
		二、组装、拆卸船排.....	243
		三、组装、拆卸柴油打桩机.....	243
		四、钢筋混凝土预制桩.....	244
		1. 钢筋混凝土板桩.....	244
说 明.....	237		
工程量计算规则.....	240		

第一章 桩基

2. 钢筋混凝土方桩.....	246
3. 钢筋混凝土管桩.....	250
五、钢管桩.....	252
六、钻孔灌注桩.....	255
1. 埋设钢护筒.....	255
2. 长护筒.....	256
3. 旋挖钻机钻孔.....	256
4. 回旋钻机钻孔.....	262
5. 冲击式钻机钻孔.....	266
6. 灌注桩混凝土.....	278
7. 灌注桩后注浆.....	279
8. 凿桩头.....	279
9. 声测管.....	280
10. 废浆外运.....	280

第二章 现浇混凝土构件

说 明.....	283
工程量计算规则.....	285
一、垫层.....	287
二、混凝土基础.....	288
三、混凝土承台.....	289
四、混凝土墩(台)帽.....	290
五、混凝土墩(台)身.....	291
六、混凝土支撑梁及横梁.....	294
七、混凝土墩(台)盖梁.....	295
八、混凝土拱桥.....	297
九、混凝土箱梁.....	298
十、混凝土板梁.....	299
十一、混凝土板.....	300
十二、混凝土防撞护栏(墙).....	301
十三、混凝土小型构件.....	301
十四、桥面铺装.....	302
十五、混凝土桥头搭板.....	303
十六、混凝土箱涵.....	304
十七、桥涵支架.....	305
1. 桥梁支架.....	305
2. 箱涵支架.....	307
十八、挂篮.....	308

第三章 预制混凝土构件

说 明.....	311
工程量计算规则.....	312
一、预制混凝土梁.....	313
二、预制混凝土柱.....	322

三、预制混凝土板.....	323
四、预制混凝土拱桥构件.....	325
五、预制混凝土防撞护栏(墙).....	330
六、预制混凝土小型构件.....	331
七、混凝土灌缝与接头.....	332
八、连接套筒与灌浆.....	334
九、筑拆胎、地模.....	334
十、张拉台座.....	335
十一、构件运输.....	335
1. 小型构件运输.....	335
2. 预制构件场内运输.....	336
3. 载重汽车运输钢筋混凝土构件.....	338
4. 平板拖车运输钢筋混凝土构件.....	339

第四章 砌筑

说 明.....	343
工程量计算规则.....	344
一、干砌片(块)石.....	345
二、浆砌片(块、料)石.....	345
三、浆砌预制块.....	346
四、砖砌体.....	347

第五章 立交箱涵

说 明.....	351
工程量计算规则.....	352
一、透水管.....	353
二、箱涵制作.....	354
三、箱涵顶进.....	355
四、箱涵接缝.....	356
五、箱涵外壁及滑板面处理.....	357
六、气垫安拆及使用.....	357
七、箱涵内挖土.....	358
八、金属顶柱、护套及支架制作.....	358

第六章 钢结构

说 明.....	361
工程量计算规则.....	362
一、钢梁安装.....	363
二、钢管拱安装.....	364
三、钢立柱安装.....	364
四、钢梯制作、安装.....	365
五、钢结构重防腐.....	366

第七章 装饰

说 明.....	369
工程量计算规则.....	370
一、水泥砂浆抹面.....	371
二、剁斧石.....	371
三、镶贴面层.....	372
四、油漆、涂料.....	374
1. 抹灰面油漆.....	374
2. 混凝土面油漆.....	374
3. 金属面油漆.....	375
4. 涂料.....	376

第八章 其他

说 明.....	379
工程量计算规则.....	380
一、金属栏杆、石质栏杆.....	381
二、支座.....	382
三、桥梁伸缩装置.....	384
四、沉降缝.....	385
五、泄水管、排水管.....	386
六、落水斗、收水算.....	386
七、桥面防水层.....	387
八、隔声屏障.....	388
九、安装防眩板.....	388

第四册 隧道工程

册说明.....	391
----------	-----

第一章 隧道开挖与出渣

说 明.....	395
工程量计算规则.....	397
一、平洞钻爆开挖.....	398
二、斜井钻爆开挖.....	406
三、竖井钻爆开挖.....	407
四、洞内地沟钻爆开挖.....	409
五、平洞非爆开挖.....	411
六、斜井非爆开挖.....	413
七、竖井非爆开挖.....	414
八、洞内地沟非爆开挖.....	414
九、平洞出渣.....	415
十、开挖斜井、竖井出渣.....	416
十一、土质隧道开挖.....	417

第二章 隧道衬砌

说 明.....	421
工程量计算规则.....	422
一、拱部混凝土衬砌.....	423
二、边墙混凝土衬砌.....	427
三、混凝土模板台车衬砌及制安.....	428
四、仰拱、底板混凝土衬砌.....	429
五、竖井混凝土衬砌.....	430
六、斜井拱部混凝土衬砌.....	430
七、斜井边墙混凝土衬砌.....	431
八、石料、混凝土预制块衬砌及地沟浇筑.....	432
九、喷射混凝土支护、锚杆.....	433
十、钢支撑.....	436

十一、管棚及小导管.....	437
十二、拱、墙背压浆.....	439
十三、混凝土输送及泵管安拆.....	440
十四、洞内材料运输.....	440

第三章 隧道防、排水

说 明.....	443
工程量计算规则.....	444
一、止水板、带、条.....	445
二、排水管、沟.....	445

第四章 临时工程

说 明.....	449
工程量计算规则.....	450
一、洞内通风机.....	451
二、洞内通风筒安、拆年摊销.....	452
三、洞内风、水管道安、拆年摊销.....	454
四、洞内电路架设、拆除年摊销.....	456
五、洞内外轻便轨道铺、拆年摊销.....	458

第五章 盾构法掘进

说 明.....	461
工程量计算规则.....	463
一、盾构吊装及吊拆.....	464
二、盾构掘进.....	467
三、衬砌壁后压浆.....	473
四、预制钢筋混凝土管片.....	475
五、钢管片.....	477
六、管片设置密封条.....	478
七、柔性接缝环.....	479

八、管片嵌缝.....	481
九、负环管片拆除.....	482
十、隧道内管线路拆除.....	483
十一、盾构基座.....	483
十二、金属构件.....	484
十三、监测、监控.....	486
第六章 垂直顶升	
说 明.....	493

工程量计算规则.....	494
一、顶升管节、复合管片制作.....	495
二、垂直顶升设备安装、拆除.....	496
三、管节垂直顶升.....	497
四、顶升止水框、联系梁、车架.....	498
五、阴极保护安装及附件制作.....	499
六、滩地揭顶盖.....	500
七、顶升管节钢壳.....	501

第三册 桥涵工程

册 说 明

一、《山东省市政工程消耗量定额》（2025 年）第三册《桥涵工程》（以下简称本册定额），包括桩基，现浇混凝土构件，预制混凝土构件，砌筑，立交箱涵，钢结构，装饰和其他，共八章。

二、本册定额适用于：

1. 城镇范围内的桥梁工程。
2. 单跨 5m 以内的各种板涵、拱涵工程。
3. 现浇混凝土箱涵、穿越城市道路及铁路的立交箱涵顶进工程。

三、本册定额编制依据：

1. 《市政工程工程量计算标准》GB/T50857-2024；
2. 《市政工程消耗量》ZYA1-31-2021；
3. 《城市轨道交通工程预算定额》（GCG103-2008）；
4. 《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）；
5. 《山东省市政工程消耗量定额》；
6. 相关省、市、行业现行的市政预算定额及基础资料；
7. 现行设计、施工及验收规范。

四、本册定额预制混凝土构件均为现场预制，现场不具备条件时，发生的运输执行构件运输相关定额。不适用于商品构配件厂生产的构配件，采用商品构配件时，按构配件到达工地的价格计算。

五、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输送，发生时执行本定额第一册《通用工程》中“混凝土输送”相应项目。

六、本册定额中混凝土按常用强度等级列出，如设计不同时可以换算。

七、圆管涵执行本定额第六册《排水工程》相关项目，其中管道铺设及基础项目人工、机械乘以系数 1.25。

八、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（悬浇箱梁除外）。

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）、模板的工程量，按下表调整相应定额中人工、起重机械台班的消耗量分段计算。

2. 陆上安装梁（板）按下表调整相应定额中的人工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（板）	
	人工	起重机械
提升高度 H(m)	消耗量系数	消耗量系数
H≤15	1.10	1.25
H≤22	1.25	1.60
H>22	1.50	2.00

九、本册定额河道水深取定为 3m。

十、本册定额中均未包括各类操作脚手架，发生时执行本定额第一册《通用工程》中“措施项目”相关子目。

十一、本册定额中混凝土养护是按土工布和塑料薄膜考虑的，土工布和塑料薄膜可相互替换，换算关系为：土工布/塑料薄膜= 0.40，其他不变。

十二、本册说明未尽事宜，详见各章节说明。

第一章 桩 基

说 明

一、本章定额内容包括：搭、拆桩基础工作平台，组装、拆卸船排，组装、拆卸柴油打桩机，钢筋混凝土预制桩，钢管桩，钻孔灌注桩，共 6 节。

二、搭、拆桩基工作平台

1. 桩基工作平台适用于陆上、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两类，其划分范围如下：

水上支架平台：凡河道原有河岸线、向陆地延伸 2.5m 的范围，均可套用水上支架平台。

陆上支架平台：除水上支架平台范围以外的陆地部分均属陆上支架平台，但不包括坑洼地段。若坑洼地段平均水深超过 2m，面积大于 20m² 时，可套用水上支架平台。平均水深在 1~2m 时，按水上、陆上支架平台各取 50% 计算。如平均深度在 1m 以内，不作坑洼处理。

2. 打桩工作平台根据相应的打桩项目打桩机的锤重进行选择。钻孔灌注桩的工作平台按孔径 $\varphi \leq 1000$ 套用锤重小于或等于 2500kg 打桩工作平台； $\varphi > 1000$ 套用锤重小于或等于 5000kg 打桩工作平台。

3. 搭、拆水上工作平台项目已综合考虑了组装、拆卸船排及组装、拆卸打拔桩机工作内容，不得重复计算。

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

四、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。

五、钢筋混凝土预制桩

1. 包括钢筋混凝土板桩、钢筋混凝土方桩、钢筋混凝土管桩。

2. 打桩土质类别综合取定。

3. 本章定额均为打直桩，打斜桩（包括俯打、仰打）斜率在 1:6 以内时，人工、机械乘以系数 1.33；斜率在 1:6 以上时，人工、机械乘以系数 1.43。

4. 船上打桩定额按两艘船只拼搭、捆绑考虑。

5. 陆上、支架上、船上打桩项目均未包括运桩。

6. 送桩定额按送 4m 为界，如实际超过 4m 时，按相应项目乘以下列调整系数：

送桩 5m 以内乘以系数 1.2；

送桩 6m 以内乘以系数 1.5；

送桩 7m 以内乘以系数 2.0；

送桩 7m 以上，以调整后 7m 为基础，每超过 1m 递增系数 0.75。

六、打钢管桩定额不包括接桩费用，如发生接桩，按实际接头数量套用钢管桩接桩定额。打钢管桩送桩，按相应打桩项目调整计算，不计钢管桩主材，人工、机械乘以系数 1.9。如发生拔桩，按打桩人工、机械乘以系数 0.9 计算。

七、打桩定额未考虑引孔，引孔费用另行计算。引孔部分打拔桩执行相应定额时机械消耗量乘以系数 0.5，其他不变。

八、焊接桩型钢用量可按实调整。

九、钻孔灌注桩

(一) 钢护筒包括埋设钢护筒与长护筒。埋设钢护筒定额适用于定位桩孔及保护孔口、防止坍孔的情况，长护筒定额适用于采用打桩机械打拔钢护筒的情况。定额中钢护筒按摊销量计算，若在深水作业，钢护筒无法拔出时，经建设单位签证后，可按钢护筒实际用量（或参考下表重量）减去定额数量一次增列计算。使用长护筒定额时，旋挖钻机成孔仍需单独计算。长护筒定额仅考虑了杂填土、淤泥地质，如遇孤石、砂砾、碎卵石等地质，甲乙双方据实办理签证。

桩 径 (mm)	800	1000	1200	1500	2000
每米护筒重量 (kg/m)	155.06	184.87	285.93	345.09	554.60

(二) 本章项目钻孔的土质分类按现行国家标准《岩土勘察规范》GB 50021-2001(2009 年局部修订版)和《工程岩体分级标准》GB/T50218-2014 划分。钻孔灌注桩钻孔土质分为 8 种，土质划分标准如下：

1. 砂土：粒径 $\leq 2\text{mm}$ 的砂类土，包括淤泥、轻亚黏土。
2. 黏土：亚黏土、黏土、黄土，包括土状风化。
3. 砂砾：粒径 2~20mm 的角砾、圆砾含量 $\leq 50\%$ ，包括礞石黏土及粒状风化。
4. 砾石：粒径 2~20mm 的角砾、圆砾含量 $> 50\%$ ，有时还包括粒径为 20~200mm 的碎石、卵石，其含量在 50%以内，包括块状风化。
5. 卵石：粒径 20~200mm 的碎石、卵石含量 $> 50\%$ ，有时还包括块石、漂石，其含量在 10%以内，包括块状风化。
6. 软质岩（含软岩和较软岩）：各种松软、胶结不紧、节理较多的岩石及较坚硬的块石土、漂石土，其单轴饱和抗压强度 5~30MP 范围内。
7. 较硬岩：硬的各类岩石，包括粒径 $> 500\text{mm}$ 、含量 $> 10\%$ 的较坚硬的块石、漂石，其单轴饱和抗压强度在 30 MP~60MP 范围内。
8. 坚硬岩：坚硬的各类岩石，包括粒径 $> 1000\text{mm}$ 、含量 $> 10\%$ 的坚硬的块石、漂石，其单轴饱和抗压强度在 $> 60\text{MP}$ 范围内。

(三) 钻机钻孔从较软岩开始为入岩，入极软岩执行砾石定额，入软岩执行卵石定额。

(四) 旋挖钻机钻孔定额分为干作业成孔与泥浆护壁成孔两种方式。灌注桩采用泥浆护壁的，混

凝土均按水下混凝土导管倾注考虑，采用非水下混凝土时混凝土材料可替换。定额中已包括设备（如导管等）摊销，混凝土用量中均已包括充盈系数和材料损耗（见下表）。施工中，若实际充盈系数与定额取定不同时，应予以调整。

灌注桩充盈系数和材料损耗率表

项 目 名 称	充盈系数	损耗率（%）
旋挖钻孔（干成孔）	1.10	1
回旋（旋挖）钻孔（泥浆护壁）	1.20	1
冲击钻孔（泥浆护壁）	1.25	1

（五）钻孔桩成孔定额包含泥浆制作，按普通护壁专用黏土考虑，如采用膨润土或其他材料时可调整。

（六）灌注桩定额未包括泥浆池制作、泥浆固化处理、泥浆及钻渣外运，发生时另行计算。

十、本章定额未包括桩基础的承载力检测、桩身完整性检测，发生时另行计算。

工程量计算规则

一、搭、拆打桩工作平台面积计算：

1. 桥梁打桩： $F=N_1F_1+N_2F_2$

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

每条通道： $F_2=6.5\times[L-(6.5+D)]$

2. 钻孔灌注桩： $F= N_1F_1+N_2F_2$

每座桥台（桥墩）： $F_1=(A+6.5)\times(6.5+D)$

每条通道： $F_2=6.5\times[L-(6.5+D)]$

式中： F —工作平台总面积；

F_1 —每座桥台（桥墩）工作平台面积；

F_2 —桥台至桥墩间或桥墩至桥墩间通道工作平台面积；

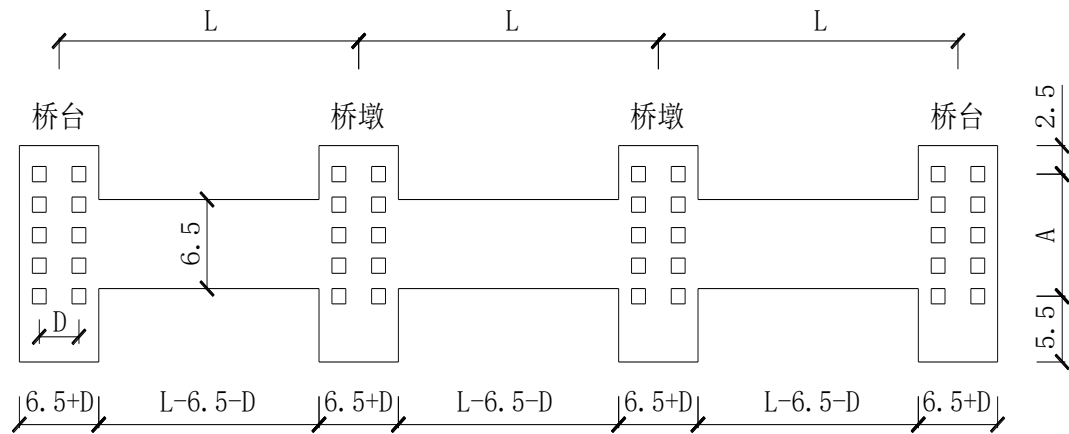
N_1 —桥台和桥墩总数量；

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

二、钢筋混凝土预制桩

1. 钢筋混凝土板桩、方桩按设计桩长（包括桩尖）乘以桩截面面积，以体积计算。

2. 钢筋混凝土管桩按设计桩长（包括桩尖）乘以桩截面面积计算，空心部分体积不计。

3. 钢管桩按设计桩质量计算。钢管桩电焊接桩、钢管桩内切割、精割盖帽按设计要求接桩头的数量计算。钢管桩管内钻孔取土、填芯，按设计桩长（包括桩尖）乘以填芯截面积以体积计算。

4. 送桩

（1）陆上打桩时，以原地面平均标高增加 1m 为界线，界线以下至设计桩顶标高之间的打桩实体积为送桩工程量。

（2）支架上打桩时，以当地施工期间的最高潮水位增加 0.5m 为界线，界线以下至设计桩顶标高之间的打桩实体积为送桩工程量。

（3）船上打桩时，以当地施工期间的平均水位增加 1m 为界线，界线以下至设计桩顶标高之间的打桩实体积为送桩工程量。

三、钻孔灌注桩

1. 灌注桩成孔工程量均按孔深计算。孔深指钻孔前自然地坪（水上指工作平台顶面）至设计桩底的深度。成孔项目同一孔内的不同土质，不论其所在的深度如何，均执行总孔深定额。

2. 钢护筒工程量按设置护筒前自然地坪标高至护筒底标高，以长度计算。

3. 灌注桩混凝土工程量按设计桩长增加 1m 乘以设计桩径截面面积计算。采用长护筒的，桩径按护筒外径计算。采用长护筒无法拔出时，混凝土用量不计充盈系数。

4. 灌注桩后注浆工程量按设计注浆量以体积计算，注浆管管材费用另计，但利用声测管注浆时不得重复计算。

5. 截（凿）桩头工程量按设计图示桩截面面积乘以凿除长度，以体积计算。凿除长度按超灌长度计算。

6. 注浆管、声测管工程量按设计长度计算，设计未说明时按设计桩长另加 0.5m 计算。

7. 干作业成孔时，桩渣外运执行土石方外运定额，工程量按成孔体积计算。

泥浆护壁成孔时，桩渣与废浆外运分别计算。桩渣外运执行淤泥外运定额，工程量按成孔体积计算；废浆外运（含护壁泥浆）执行本章定额子目，工程量按成孔体积的 1.5 倍计算。

一、搭、拆桩基础工作平台

工作内容：平整场地，铺碎石，碾压等。

计量单位：100m²

定 额 编 号			3-1-1	3-1-2	3-1-3
项 目 名 称			陆上工作平台		
			锤重(kg)		
			≤2500	≤5000	≤8000
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	8.925	9.891	10.857
材 料	碎石(综合)	m ³	15.510	23.270	31.020
机 械	轮胎压路机 9t	台班	0.028	0.028	0.028
	履带式推土机 90kW	台班	0.243	0.366	0.488

工作内容：竖拆桩架、制桩、打桩；装、拆桩箍，装订支柱，盖木，斜撑，搁梁及铺板；拆除脚手板及拔桩；搬运材料，整理，堆放；组装，拆卸船排等。

计量单位：100m²

定 额 编 号			3-1-4	3-1-5	3-1-6	3-1-7	3-1-8
项 目 名 称			水上工作平台				
			锤重(kg)				
			≤600	≤1200	≤1800	≤2500	≤4000
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	88.198	101.364	130.796	163.644	243.552
材 料	圆木桩	m ³	1.008	1.302	1.571	2.493	3.827
	板方材	m ³	0.832	0.901	0.993	1.124	1.316
	型钢(综合)	kg	56.000	64.000	75.000	89.000	111.000
	六角螺栓	kg	8.500	10.970	16.210	25.140	38.590
	圆钉	kg	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	铁件(综合)	kg	17.400	20.830	28.690	40.950	62.630
	铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
机 械	轨道式柴油打桩机 0.8t	台班	1.535	1.925	2.520	3.513	4.605
	电动双筒快速卷扬机 50kN	台班	2.335	2.919	3.830	5.317	7.997
	履带式起重机 15t	台班	1.926	1.926	2.399	2.399	3.425
	木驳船 50t	t·d	752.640	930.048	1204.224	1655.808	2470.272

二、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			3-1-9	3-1-10	3-1-11	3-1-12	3-1-13
项 目 名 称			船吨位(t以内)				
			30×2	50×2	80×2	100×2	120×2
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	15.114	16.898	23.307	25.415	44.914
材 料	板方材	m ³	0.213	0.352	0.708	1.030	1.075
	铁丝 φ4.0~2.8	kg	24.370	28.230	41.020	46.010	47.630
	扒钉	kg	6.890	6.890	9.180	9.180	9.180
	钢丝绳	kg	7.990	20.820	30.260	33.910	35.110
	其他材料费	%	1.700	1.060	0.820	0.630	0.600
机 械	木驳船 30t	t·d	245.504	—	—	—	—
	木驳船 50t	t·d	—	451.584	—	—	—
	木驳船 80t	t·d	—	—	980.224	—	—
	木驳船 100t	t·d	—	—	—	1482.000	—
	木驳船 120t	t·d	—	—	—	—	2877.056

三、组装、拆卸柴油打桩机

工作内容：组装、就位、拆除等。

计量单位：架次

定 额 编 号			3-1-14	3-1-15	3-1-16	3-1-17	3-1-18
项 目 名 称			轨道式柴油打桩机				
			锤重(kg以内)				
			600	1200	1800	2500	4000
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	11.714	16.929	21.475	28.214	45.145
机 械	轨道式柴油打桩机 0.8t	台班	0.444	—	—	—	—
	轨道式柴油打桩机 1.2t	台班	—	0.444	—	—	—
	轨道式柴油打桩机 1.8t	台班	—	—	0.444	—	—
	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班	—	—	—	0.444	—
	轨道式柴油打桩机 4t	台班	—	—	—	—	0.444
	汽车式起重机 8t	台班	3.538	3.538	—	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	—	—	3.538	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	—	—	—	3.538	—
	汽车式起重机 20t	台班	—	—	—	—	3.538

工作内容: 组装、就位、拆除等。

计量单位: 架次

定 额 编 号			3-1-19	3-1-20	3-1-21	3-1-22
项 目 名 称			履带式柴油打桩机			
			锤重(kg以内)			
			2500	5000	7000	8000
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	18.897	23.094	25.403	27.943
机 械	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.444	—	—	—
	履带式柴油打桩机 5t	台班	—	0.444	—	—
	履带式柴油打桩机 7t	台班	—	—	0.444	—
	履带式柴油打桩机 8t	台班	—	—	—	0.444
	汽车式起重机 16t	台班	3.538	3.538	—	—
	汽车式起重机 20t	台班	—	—	3.538	3.538

四、钢筋混凝土预制桩

1. 钢筋混凝土板桩

(1) 预制钢筋混凝土板桩

工作内容: 混凝土: 混凝土浇筑、捣固、抹平、养生。

模板: 模板制安、涂脱模剂, 模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			3-1-23	3-1-24
项 目 名 称			混凝土	模板
			10m ³	10m ²
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	10.675	6.555
材 料	预拌混凝土 C30	m ³	10.100	—
	无纺土工布	m ²	6.222	—
	电	kW·h	9.486	—
	板方材	m ³	—	0.177
	圆钉	kg	—	1.490
	模板嵌缝料	kg	—	0.500
	脱模剂	kg	—	1.000
机 械	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.327
	木工平刨床 500mm	台班	—	0.327

(2) 打钢筋混凝土板桩

工作内容：准备、打拔导桩、安拆导向夹桩，移动桩架，捆桩、吊桩、就位、打桩、校正，安置或更换衬垫，测量、记录等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			3-1-25	3-1-26	3-1-27	3-1-28	3-1-29	3-1-30
项 目 名 称			桩长L (m)					
			L≤8			L≤12		
			陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	6.540	8.502	16.961	5.031	6.540	9.379
材	钢筋混凝土板桩	m ³	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	桩帽	kg	7.070	7.070	7.070	10.600	10.600	10.600
	垫木	m ³	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	白棕绳 φ40	kg	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
	草纸	kg	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
	其他材料费	%	0.500	1.000	1.500	0.500	1.000	1.500
机	履带式起重机 15t	台班	0.705	0.813	—	0.374	0.452	—
	轨道式柴油打桩机 1.2t	台班	1.286	1.482	1.960	—	—	—
	轨道式柴油打桩机 1.8t	台班	—	—	—	0.683	0.825	1.090
	木驳船 30t	t·d	—	—	89.000	—	—	—
	木驳船 50t	t·d	—	—	—	—	—	82.000

工作内容：准备、打拔导桩、安拆导向夹桩，移动桩架，捆桩、吊桩、就位、打桩、校正，安置或更换衬垫，测量、记录等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			3-1-31	3-1-32	3-1-33
项 目 名 称			桩长L (m)		
			L≤16		
			陆上	支架上	船上
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	4.025	5.232	7.560
材	钢筋混凝土板桩	m ³	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	桩帽	kg	14.130	14.130	14.130
	垫木	m ³	0.020	0.020	0.020
	白棕绳 φ40	kg	0.900	0.900	0.900
	草纸	kg	2.500	2.500	2.500
	其他材料费	%	0.500	1.000	1.500
机	履带式起重机 15t	台班	0.528	0.639	—
	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.528	—	—
	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班	—	0.657	0.870
	木驳船 80t	t·d	—	—	105.000

2. 钢筋混凝土方桩

(1) 预制钢筋混凝土方桩

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养生等；模板制作、安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-1-34	3-1-35
项 目 名 称			预制方桩	模板
			10m ³	10m ²
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	10.675	3.825
材 料	预拌混凝土 C30	m ³	10.100	—
	无纺土工布	m ²	3.890	—
	水	m ³	7.370	—
	电	kW·h	8.686	—
	组合钢模板	kg	—	1.970
	钢模板连接件	kg	—	1.180
	钢支撑	kg	—	4.640
	板方材	m ³	—	0.032
	圆钉	kg	—	0.170
	脱模剂	kg	—	1.000
	模板嵌缝料	kg	—	0.500

(2) 打钢筋混凝土方桩

工作内容：准备、安拆桩帽、捆绑、吊桩、就位、打桩、校正，移动桩架，安置或更新衬垫，测量、记录等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			3-1-36	3-1-37	3-1-38	3-1-39	3-1-40	3-1-41
项 目 名 称			桩长L (m)					
			L≤8			8<L≤16		
			陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	11.744	13.680	18.752	5.500	6.316	8.790
材 料	钢筋混凝土方桩	m ³	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	桩帽	kg	4.710	4.710	4.710	7.070	7.070	7.070
	硬垫木	m ³	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	白棕绳 Φ40	kg	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
	草纸	kg	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
机 械	履带式起重机 15t	台班	0.486	0.522	—	0.227	0.245	—
	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.906	—	—	0.424	—	—
	轨道式柴油打桩机 1.2t	台班	—	0.974	2.168	—	—	—
	轨道式柴油打桩机 1.8t	台班	—	—	—	—	0.457	1.020
	木驳船 50t	t·d	—	—	97.600	—	—	76.000

工作内容：准备、安拆桩帽，捆绑、吊桩、就位、打桩、校正，移动桩架，安置或更新衬垫，测量、记录等。

计量单位：10m³

定额编号			3-1-42	3-1-43	3-1-44	3-1-45	3-1-46	3-1-47
项目名称			桩长L (m)					
			16<L≤24			24<L≤28		
			陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	6.868	7.539	10.430	4.437	4.633	7.380
材料	钢筋混凝土方桩	m ³	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	桩帽	kg	9.420	9.420	9.420	11.780	11.780	11.780
	硬垫木	m ³	0.020	0.020	0.020	0.030	0.030	0.030
	白棕绳 φ40	kg	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
	草纸	kg	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
机械	履带式起重机 15t	台班	0.451	0.470	—	0.290	0.333	—
	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.526	—	—	—	—	—
	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班	—	0.548	1.210	—	—	—
	履带式柴油打桩机 5t	台班	—	—	—	0.339	—	—
	轨道式柴油打桩机 4t	台班	—	—	—	—	0.388	0.850
	木驳船 80t	t·d	—	—	145.000	—	—	—
	铁驳船 100t	t·d	—	—	—	—	—	128.000

工作内容：准备、安拆桩帽，捆绑、吊桩、就位、打桩、校正，移动桩架，安置或更新衬垫，测量、记录等。

计量单位：10m³

定额编号			3-1-48	3-1-49
项目名称			桩长L (m)	
			28<L≤32	32<L≤40
			陆上	
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	3.536	3.434
材料	钢筋混凝土方桩	m ³	(10.100)	(10.100)
	桩帽	kg	16.480	21.200
	硬垫木	m ³	0.030	0.030
	白棕绳 φ40	kg	0.900	0.900
	草纸	kg	2.500	2.500
机械	履带式起重机 15t	台班	0.233	0.228
	履带式柴油打桩机 5t	台班	0.271	—
	履带式柴油打桩机 7t	台班	—	0.266

(3) 方桩接桩

工作内容: 浆锚接桩: 对接、校正, 安装夹箍及拆除, 熬制及灌注硫磺胶泥等。

焊接桩: 对接、校正, 垫铁片, 安角铁, 焊接等。

法兰接桩: 上下对接、校正, 垫铁片、上螺栓、绞紧, 焊接等。

计量单位: 个

定 额 编 号			3-1-50	3-1-51	3-1-52
项 目 名 称			方桩接桩		
			浆锚接桩	焊接桩	法兰接桩
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	0.468	1.010	0.836
材 料	板方材	m ³	0.002	—	—
	硫磺胶泥	kg	12.850	—	—
	木柴	kg	0.500	—	—
	型钢 (综合)	kg	—	48.000	—
	低合金钢焊条 E43系列	kg	—	6.760	1.040
	石油沥青 30 [#]	kg	—	—	14.000
	六角螺栓	kg	—	—	3.740
	氧气	m ³	—	0.086	—
	乙炔气	m ³	—	0.029	—
	其他材料费	%	4.310	—	—
机 械	履带式起重机 15t	台班	0.047	0.038	—
	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班	—	—	0.071
	轨道式柴油打桩机 4t	台班	0.053	0.044	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	—	0.100	0.073
	电焊条烘干箱 450×350×450	台班	—	0.010	0.007

(4) 方桩送桩

工作内容: 准备、安装、拆除送桩帽、送桩杆, 打送桩, 安置或更新衬垫, 测量、记录等。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			3-1-53	3-1-54	3-1-55
项 目 名 称			桩长 L≤8m		
			陆上	支架上	船上
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	18.717	22.007	29.820
材 料	桩帽	kg	5.420	5.420	5.420
	送桩帽	kg	12.510	12.510	12.510
	硬垫木	m ³	0.010	0.010	0.010
	草纸	kg	5.000	5.000	5.000
机 械	履带式起重机 15t	台班	1.236	1.455	—
	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	2.398	—	—
	轨道式柴油打桩机 1.2t	台班	—	2.653	3.440
	木驳船 50t	t·d	—	—	155.000

工作内容：准备、安装、拆除送桩帽、送桩杆，打送桩，安置或更新衬垫，测量、记录等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			3-1-56	3-1-57	3-1-58	3-1-59	3-1-60	3-1-61
项 目 名 称			桩长L (m)					
			8<L≤16			16<L≤24		
			陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	16.950	19.958	26.940	20.638	24.285	31.690
材	桩帽	kg	8.130	8.130	8.130	10.830	10.830	10.830
	送桩帽	kg	18.760	18.760	18.760	25.020	25.020	25.020
	硬垫木	m ³	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020
	草纸	kg	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机	履带式起重机 15t	台班	1.114	1.309	—	2.188	2.568	—
	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	2.162	—	—	2.653	—	—
	轨道式柴油打桩机 1.8t	台班	—	2.387	3.090	—	—	—
	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班	—	—	—	—	2.928	3.800
	木驳船 50t	t·d	—	—	232.000	—	—	—
	木驳船 80t	t·d	—	—	—	—	—	457.000

工作内容：准备、安装、拆除送桩帽、送桩杆，打送桩，安置或更新衬垫，测量、记录等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			3-1-62	3-1-63	3-1-64	3-1-65	3-1-66
项 目 名 称			桩长L (m)				
			24<L≤28			L≤32	L≤40
			陆上	支架上	船上	陆上	
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	20.630	24.242	32.780	20.920	27.081
材 料	桩帽	kg	11.780	11.780	11.780	16.490	21.200
	送桩帽	kg	26.500	26.500	26.500	37.100	47.700
	硬垫木	m³	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
	草纸	kg	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	履带式起重机 15t	台班	2.188	2.568	—	2.218	2.865
	履带式柴油打桩机 5t	台班	2.653	—	—	2.529	—
	轨道式柴油打桩机 4t	台班	—	2.928	3.790	—	—
	履带式柴油打桩机 7t	台班	—	—	—	—	3.265
	铁驳船 100t	t·d	—	—	570.000	—	—

3. 钢筋混凝土管桩

(1) 打钢筋混凝土管桩

工作内容：准备、安拆桩帽；捆绑、吊桩、就位、打桩、校正，移动桩架，安置或更新衬垫，测量、记录等。

计量单位：10m³实体

定额编号			3-1-67	3-1-68	3-1-69	3-1-70	3-1-71	3-1-72
项目名称			桩长 $L \leq 24\text{m}$					
			$\Phi 400$			$\Phi 550$		
			陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	6.630	8.295	11.800	5.100	7.021	9.940
材料	钢筋混凝土管桩	m³	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	桩帽	kg	18.840	18.840	18.840	23.560	23.560	23.560
	硬垫木	m³	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	白棕绳 $\Phi 40$	kg	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
	草纸	kg	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
机械	履带式起重机 15t	台班	0.700	0.879	—	0.537	0.740	—
	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.850	—	—	—	—	—
	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班	—	1.003	1.360	—	—	—
	履带式柴油打桩机 5t	台班	—	—	—	0.651	—	—
	轨道式柴油打桩机 4t	台班	—	—	—	—	0.843	1.150
	木驳船 80t	t·d	—	—	164.000	—	—	138.000

工作内容：准备、安拆桩帽；捆绑、吊桩、就位、打桩、校正，移动桩架，安置或更新衬垫，测量、记录等。

计量单位：10m³实体

定额编号			3-1-73	3-1-74	3-1-75	3-1-76	3-1-77	3-1-78
项目名称			陆上					
			$\Phi 600$		$\Phi 800$		$\Phi 1000$	
			$L \leq 25\text{m}$	$L \leq 50\text{m}$	$L \leq 25\text{m}$	$L \leq 50\text{m}$	$L \leq 25\text{m}$	$L \leq 50\text{m}$
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	5.227	6.264	4.225	5.475	3.536	4.607
材料	钢筋混凝土 PHC桩	m³	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	桩帽	kg	28.270	28.270	37.690	37.690	47.110	47.110
	硬垫木	m³	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	白棕绳 $\Phi 40$	kg	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
	草纸	kg	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
机械	履带式起重机 15t	台班	0.553	0.662	0.443	0.584	0.373	0.491
	履带式柴油打桩机 5t	台班	0.630	—	0.506	—	—	—
	履带式柴油打桩机 7t	台班	—	0.754	—	0.665	0.426	—
	履带式柴油打桩机 8t	台班	—	—	—	—	—	0.559

(2) 电焊接桩

工作内容：准备、磨焊接头、上下节桩对接、焊接等。

计量单位：个

定 额 编 号			3-1-79	3-1-80	3-1-81	3-1-82	3-1-83
项 目 名 称			管桩桩径 (mm)				
			Φ 400	Φ 550	Φ 600	Φ 800	Φ 1000
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	0.177	0.242	0.264	0.351	0.440
材	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.840	2.530	2.740	3.660	4.580
机	履带式起重机 15t	台班	0.029	0.044	0.089	0.101	0.124
	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班	0.053	—	—	—	—
	轨道式柴油打桩机 4t	台班	—	0.080	—	—	—
	履带式柴油打桩机 5t	台班	—	—	0.089	0.115	—
	履带式柴油打桩机 7t	台班	—	—	—	—	0.142
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.118	0.154	0.182	0.227	0.290
	电焊条烘干箱 450×350×450	台班	0.012	0.015	0.018	0.023	0.029

(3) 送桩

工作内容：准备、安装、拆除送桩帽、送桩杆，打送桩，安置或更新衬垫，测量、记录等。

计量单位：10m³实体

定 额 编 号			3-1-84	3-1-85	3-1-86	3-1-87	3-1-88	3-1-89
项 目 名 称			管桩桩径 (mm)					
			Φ 400			Φ 550		
			陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	24.633	28.976	39.200	27.566	32.444	43.900
材	桩帽	kg	18.850	18.850	18.850	23.550	23.550	23.550
	送桩帽	kg	48.450	48.450	48.450	60.570	60.570	60.570
	硬垫木	m³	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	草纸	kg	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机	履带式起重机 15t	台班	1.630	1.922	—	1.825	2.151	—
	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班	—	3.505	4.540	—	—	—
	轨道式柴油打桩机 4t	台班	—	—	—	—	3.922	5.080
	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	3.162	—	—	—	—	—
	履带式柴油打桩机 5t	台班	—	—	—	3.540	—	—
	木驳船 80t	t·d	—	—	546.000	—	—	611.000

工作内容：准备、安拆送桩帽、捆桩、吊桩、就位、打桩、校正，移动桩架，安置或更新衬垫，测量、记录等。

计量单位：10m³实体

定 额 编 号			3-1-90	3-1-91	3-1-92	3-1-93	3-1-94	3-1-95
项 目 名 称			管桩桩径 (mm)					
			Φ 600		Φ 800		Φ 1000	
			L≤25m	L≤50m	L≤25m	L≤50m	L≤25m	L≤50m
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	25.908	25.908	25.024	25.024	21.999	21.999
材	桩帽	kg	28.270	28.270	37.690	37.690	47.110	47.110
	送桩帽	kg	72.680	72.680	96.920	96.920	121.150	121.150
	硬垫木	m ³	0.040	0.040	0.050	0.050	0.050	0.050
	草纸	kg	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机	履带式起重机 15t	台班	2.748	2.748	2.646	2.646	2.336	2.336
	履带式柴油打桩机 5t	台班	3.132	—	3.017	—	—	—
	履带式柴油打桩机 7t	台班	—	3.132	—	3.017	2.662	—
	履带式柴油打桩机 8t	台班	—	—	—	—	—	2.662

五、钢管桩

工作内容：准备、安拆送桩帽、捆桩、吊桩、就位、打桩、校正，移动桩架，安置或更新衬垫，测量、记录等。

计量单位：10t

定 额 编 号			3-1-96	3-1-97	3-1-98	3-1-99	3-1-100	3-1-101
项 目 名 称			打钢管桩 桩径 (mm)					
			Φ 406.40			Φ 609.60		
			L≤30m	L≤50m	L≤70m	L≤30m	L≤50m	L≤70m
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	16.021	11.180	10.642	11.225	8.001	7.643
材	钢管桩	t	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	桩帽	kg	5.560	12.960	22.340	9.730	12.960	22.340
	硬垫木	m ³	0.020	0.020	0.020	0.046	0.046	0.046
	白棕绳 Φ 40	kg	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
	草纸	kg	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
机	履带式起重机 15t	台班	1.539	1.093	1.043	1.113	0.787	0.751
	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	1.539	—	—	—	—	—
	履带式柴油打桩机 5t	台班	—	1.093	—	1.113	—	—
	履带式柴油打桩机 7t	台班	—	—	1.043	—	0.787	—
	履带式柴油打桩机 8t	台班	—	—	—	—	—	0.751
	风割机	台班	1.539	1.093	1.043	1.113	0.787	0.751

工作内容：准备、安拆送桩帽，捆桩、吊桩、就位、打桩、校正，移动桩架，安置或更新衬垫，测量、记录等。

计量单位：10t

定 额 编 号			3-1-102	3-1-103	3-1-104
项 目 名 称			打钢管桩 桩径 $\Phi 914.40$		
			$L \leq 30m$	$L \leq 50m$	$L \leq 70m$
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	7.964	5.746	5.499
材	钢管桩	t	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	桩帽	kg	12.960	22.340	33.840
	硬垫木	m ³	0.104	0.104	0.104
	白棕绳 $\Phi 40$	kg	0.900	0.900	0.900
	草纸	kg	2.500	2.500	2.500
机	履带式起重机 15t	台班	0.796	0.585	0.562
	履带式柴油打桩机 5t	台班	0.796	—	—
	履带式柴油打桩机 7t	台班	—	0.585	—
	履带式柴油打桩机 8t	台班	—	—	0.562
	风割机	台班	0.796	0.585	0.562

工作内容：准备工作、磨焊接头，上、下节桩对接，焊接等。

计量单位：个

定 额 编 号			3-1-105	3-1-106	3-1-107
项 目 名 称			电焊接桩 桩径 (mm)		
			$\Phi 406.40$	$\Phi 609.60$	$\Phi 914.40$
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.656	0.707	0.760
材	导电杆	只	(0.004)	(0.007)	(0.010)
	焊丝 $\Phi 3.2$	kg	1.720	2.590	3.860
	砂轮片	片	0.500	0.750	1.000
	导电嘴	套	0.365	0.371	0.946
	乙炔气	m ³	0.162	0.186	0.209
	氧气	m ³	0.455	0.520	0.585
机	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.062	—	—
	履带式柴油打桩机 5t	台班	—	0.062	—
	履带式柴油打桩机 8t	台班	—	—	0.080
	自动埋弧焊机 500A	台班	0.064	0.064	0.163
	风割机	台班	0.060	0.060	0.078

工作内容：内切割：准备机具、测定标高、内切割钢管、截除钢管、就地安放等。

精割盖帽：准备机具、测定标高划线、整圈、精割、清泥、除锈、安放及焊接盖帽等。 计量单位：根

定 额 编 号			3-1-108	3-1-109	3-1-110	3-1-111	3-1-112	3-1-113
项 目 名 称			内切割			精割盖帽		
			Φ 406.40	Φ 609.60	Φ 914.40	Φ 406.40	Φ 609.60	Φ 914.40
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	1.036	1.121	1.206	1.596	1.909	2.422
材	氧气	m ³	3.180	3.250	3.900	—	—	—
	乙炔气	m ³	1.060	1.080	1.300	—	—	—
	钢帽 Φ 400	个	—	—	—	1.000	—	—
	钢帽 Φ 600	个	—	—	—	—	1.000	—
	钢帽 Φ 900	个	—	—	—	—	—	1.000
	焊丝 Φ 3.2	kg	—	—	—	1.720	2.590	3.860
	其他材料费	%	—	—	—	12.940	7.410	6.070
机	履带式起重机 15t	台班	—	—	—	0.063	0.086	0.124
	履带式起重机 40t	台班	0.080	0.088	0.097	—	—	—
	自动埋弧焊机 500A	台班	—	—	—	0.073	0.100	0.145
	内切割机	台班	0.078	0.086	0.095	—	—	—
	风割机	台班	—	—	—	0.095	0.103	0.112

工作内容：钻孔取土：准备钻孔机具、钻机就位、钻孔取土、土方现场运输等。

填芯：冲洗管桩内芯、排水、混凝土填芯等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			3-1-114	3-1-115
项 目 名 称			钢管桩管内钻孔取土	管桩混凝土填芯
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	10.684	7.234
材	预拌混凝土 C30	m ³	—	10.100
	电	kW·h	—	1.410
	水	m ³	—	2.857
机	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.710	—
	螺旋钻机 600mm	台班	0.755	—
	自卸汽车 4t	台班	0.755	—
	潜水泵 100mm	台班	—	0.062

六、钻孔灌注桩

1. 埋设钢护筒

工作内容：准备、挖土、吊装、就位、埋设、接护筒，定位下沉，还土、夯实，材料运输，拆除，清洗、堆放等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-116	3-1-117	3-1-118	3-1-119	3-1-120
项 目 名 称			陆上埋设				
			$\phi \leq 800$	$\phi \leq 1000$	$\phi \leq 1200$	$\phi \leq 1500$	$\phi \leq 2000$
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	16.908	21.136	25.995	33.832	45.108
材	钢护筒	t	0.022	0.026	0.040	0.049	0.078
	板方材	m ³	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	原木	m ³	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	扒钉	kg	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310
	圆钉	kg	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机	履带式起重机 15t	台班	0.754	0.934	1.182	1.572	1.892
	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	0.920	1.150	1.371	1.725	2.291
	电动双筒慢速卷扬机 50kN	台班	0.920	1.150	1.371	1.725	2.291

工作内容：准备、挖土、吊装、就位、埋设、接护筒，定位下沉，还土、夯实，材料运输，拆除，清洗、堆放等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-121	3-1-122	3-1-123	3-1-124	3-1-125
项 目 名 称			支架上埋设				
			$\phi \leq 800$	$\phi \leq 1000$	$\phi \leq 1200$	$\phi \leq 1500$	$\phi \leq 2000$
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	6.003	7.023	7.895	9.676	18.918
材	钢护筒	t	0.022	0.026	0.040	0.049	0.078
	板方材	m ³	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
	原木	m ³	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
	钢轨	kg	12.720	12.720	20.350	20.350	27.980
	扒钉	kg	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310
	圆钉	kg	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机	振动沉拔桩机 400kN	台班	0.355	0.399	0.435	0.461	0.488
	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	0.548	0.681	0.734	1.318	2.291
	电动双筒慢速卷扬机 50kN	台班	0.548	0.681	0.734	1.318	2.291

2. 长护筒

工作内容：测量定位、吊装、就位、打拔钢护筒、清洗、堆放等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-126	3-1-127	3-1-128
项 目 名 称			旋挖成孔灌注桩长护筒		
			(护筒内径 mm)		
			≤900	≤1100	≤1300
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.431	0.773	1.034
材 料	钢护筒	kg	31.354	45.985	67.993
机 械	履带式液压单斗振动打桩机	台班	0.488	0.549	0.586
	履带式起重机 25t	台班	0.042	0.073	0.087

3. 旋挖钻机钻孔

(1) 干作业

工作内容：测量定位、准备钻机机具，钻孔、提钻、出渣，清孔，更换钻头及清理等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-129	3-1-130	3-1-131	3-1-132
项 目 名 称			旋挖钻机钻孔			
			干作业			
			$\phi \leq 1000$			
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	2.038	2.242	2.691	3.094
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.719	0.791	0.949	1.092
机 械	履带式旋挖钻机 2000mm	台班	0.437	0.481	0.577	0.663
	履带式单斗挖掘机(液压) 1.25m ³	台班	0.309	0.339	0.407	0.468
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.115	0.127	0.152	0.176

工作内容：测量定位、准备钻机机具，钻孔、提钻、出渣、清孔，更换钻头及清理等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-133	3-1-134	3-1-135	3-1-136
项 目 名 称			旋挖钻机钻孔			
			干作业			
			$\phi \leq 1200$			
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	2.909	3.199	3.839	4.415
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.072	1.179	1.415	1.627
机 械	履带式旋挖钻机 2000mm	台班	0.619	0.681	0.817	0.941
	履带式单斗挖掘机(液压) 1.25m ³	台班	0.435	0.478	0.573	0.660
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.167	0.183	0.220	0.252

工作内容：测量定位、准备钻机机具，钻孔、提钻、出渣、清孔，更换钻头及清理等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-137	3-1-138	3-1-139	3-1-140
项 目 名 称			旋挖钻机钻孔			
			干作业			
			$\phi \leq 1600$			
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	3.828	4.211	5.053	5.811
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.900	2.090	2.508	2.884
机 械	履带式旋挖钻机 2000mm	台班	1.004	1.103	1.324	1.523
	履带式单斗挖掘机(液压) 1.25m ³	台班	0.559	0.615	0.738	0.849
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.165	0.181	0.217	0.249

工作内容: 测量定位、准备钻机机具, 钻孔、提钻、出渣, 清孔, 更换钻头及清理等。

计量单位: 10m

定 额 编 号			3-1-141	3-1-142	3-1-143	3-1-144
项 目 名 称			旋挖钻机钻孔			
			干作业			
			$\phi \leq 2000$			
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	3.955	4.350	5.221	6.004
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.969	3.266	3.919	4.507
机 械	履带式旋挖钻机 2000mm	台班	1.382	1.520	1.824	2.098
	履带式单斗挖掘机(液压) 1.25m ³	台班	0.590	0.650	0.779	0.896
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.154	0.169	0.203	0.233

工作内容: 测量定位、准备钻机机具, 钻孔、提钻、出渣, 清孔, 更换钻头及清理等。

计量单位: 10m

定 额 编 号			3-1-145	3-1-146	3-1-147	3-1-148
项 目 名 称			旋挖钻机钻孔			
			干作业			
			$\phi \leq 1000$	$\phi \leq 1200$	$\phi \leq 1600$	$\phi \leq 2000$
			较软岩			
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	7.010	10.095	14.292	20.781
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.049	1.930	2.170	2.260
机 械	履带式旋挖钻机 2000mm	台班	1.483	2.137	3.026	4.402
	履带式单斗挖掘机(液压) 1.25m ³	台班	0.501	0.498	0.658	0.673
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.129	0.185	0.190	0.297

工作内容：测量定位、准备钻机机具，钻孔、提钻、出渣、清孔，更换钻头及清理等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-149	3-1-150	3-1-151	3-1-152
项 目 名 称			旋挖钻机钻孔			
			干作业			
			$\phi \leq 1000$	$\phi \leq 1200$	$\phi \leq 1600$	$\phi \leq 2000$
			较硬岩			
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	12.017	17.305	24.501	35.625
材	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.798	2.316	2.604	2.712
机	履带式旋挖钻机 2000mm	台班	2.543	3.663	5.187	7.546
	履带式单斗挖掘机(液压) 1.25m ³	台班	0.601	0.854	1.129	1.153
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.221	0.316	0.325	0.509

(2) 泥浆护壁

工作内容：测量定位、准备钻机机具，钻孔、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔，更换钻头及清理等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-153	3-1-154	3-1-155	3-1-156
项 目 名 称			旋挖钻机钻孔			
			泥浆护壁			
			$\phi \leq 1000$			
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	2.398	2.638	3.166	3.640
材	黏土	m ³	3.890	5.180	5.180	5.180
	水	m ³	11.000	15.000	15.000	15.000
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.719	0.791	0.949	1.092
机	履带式旋挖钻机 2000mm	台班	0.485	0.534	0.641	0.737
	泥浆泵 100mm	台班	0.485	0.534	0.641	0.737
	履带式单斗挖掘机(液压) 1.25m ³	台班	0.343	0.377	0.452	0.520
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.128	0.141	0.169	0.195

工作内容：测量定位、准备钻机机具，钻孔、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔，更换钻头及清理等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-157	3-1-158	3-1-159	3-1-160
项 目 名 称			旋挖钻机钻孔			
			泥浆护壁			
			$\phi \leq 1200$			
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	3.422	3.764	4.517	5.194
材	黏土	m ³	5.590	7.460	7.460	7.460
	水	m ³	16.000	22.000	22.000	22.000
	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.072	1.179	1.415	1.627
机	履带式旋挖钻机 2000mm	台班	0.688	0.757	0.908	1.045
	泥浆泵 100mm	台班	0.688	0.757	0.908	1.045
	履带式单斗挖掘机(液压) 1.25m ³	台班	0.483	0.531	0.637	0.733
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.185	0.203	0.244	0.280

工作内容：测量定位、准备钻机机具，钻孔、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔，更换钻头及清理等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-161	3-1-162	3-1-163	3-1-164
项 目 名 称			旋挖钻机钻孔			
			泥浆护壁			
			$\phi \leq 1600$			
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	4.504	4.954	5.945	6.837
材	黏土	m ³	8.740	11.660	11.660	11.660
	水	m ³	25.000	34.000	34.000	34.000
	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.900	2.090	2.508	2.884
机	履带式旋挖钻机 2000mm	台班	1.115	1.226	1.471	1.692
	泥浆泵 100mm	台班	1.115	1.226	1.471	1.692
	履带式单斗挖掘机(液压) 1.25m ³	台班	0.621	0.683	0.820	0.943
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.183	0.201	0.241	0.277

工作内容：测量定位、准备钻机机具，钻孔、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔，更换钻头及清理等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-165	3-1-166	3-1-167	3-1-168
项 目 名 称			旋挖钻机钻孔			
			泥浆护壁			
			$\phi \leq 2000$			
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	4.653	5.118	6.142	7.063
材	黏土	m ³	15.550	20.740	20.740	20.740
	水	m ³	45.000	60.000	60.000	60.000
	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.969	3.266	3.919	4.507
机	履带式旋挖钻机 2000mm	台班	1.535	1.689	2.027	2.331
	泥浆泵 100mm	台班	1.535	1.689	2.027	2.331
	履带式单斗挖掘机(液压) 1.25m ³	台班	0.656	0.722	0.866	0.996
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.171	0.188	0.226	0.259

工作内容：测量定位、准备钻机机具，钻孔、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔，更换钻头及清理等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-169	3-1-170	3-1-171	3-1-172
项 目 名 称			旋挖钻机钻孔			
			泥浆护壁			
			$\phi \leq 1000$	$\phi \leq 1200$	$\phi \leq 1600$	$\phi \leq 2000$
			较软岩			
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	8.247	11.876	16.815	24.449
材	黏土	m ³	4.533	6.528	10.203	18.147
	水	m ³	13.000	19.000	30.000	54.000
	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.198	1.544	1.736	1.808
机	履带式旋挖钻机 2000mm	台班	1.648	2.374	3.362	4.891
	泥浆泵 100mm	台班	1.648	2.374	3.362	4.891
	履带式单斗挖掘机(液压) 1.25m ³	台班	0.557	0.633	0.836	1.068
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.204	0.220	0.241	0.377

工作内容：测量定位、准备钻机机具，钻孔、提钻、出渣，造浆、压浆、清孔，更换钻头及清理等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-173	3-1-174	3-1-175	3-1-176
项 目 名 称			旋挖钻机钻孔			
			泥浆护壁			
			$\phi \leq 1000$	$\phi \leq 1200$	$\phi \leq 1600$	$\phi \leq 2000$
			较硬岩			
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	11.781	16.966	24.021	34.927
材	黏土	m ³	4.533	6.528	10.203	18.147
	水	m ³	13.000	19.000	30.000	54.000
	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.498	1.930	2.170	2.260
机	履带式旋挖钻机 2000mm	台班	2.355	3.392	4.803	6.987
	泥浆泵 100mm	台班	2.355	3.392	4.803	6.987
	履带式单斗挖掘机(液压) 1.25m ³	台班	0.668	0.807	1.045	1.282
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.245	0.264	0.289	0.452

4. 回旋钻机钻孔

工作内容：准备工作，造浆，装拆钻架、就位、移动，钻进、提钻、出渣，压浆、清孔，测量孔径、孔深等。 计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-177	3-1-178	3-1-179	3-1-180	3-1-181	3-1-182
项 目 名 称			回旋钻机钻孔					
			$\phi \leq 1000, H \leq 40m$					
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石	较软岩	较硬岩
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	6.046	9.577	14.401	16.707	22.990	32.373
材	钻头	kg	0.725	0.810	0.883	1.060	1.788	2.181
	铁件 (综合)	kg	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.150	0.300	0.500	0.600	1.000	1.200
	枕木	m ³	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
	黏土	m ³	4.470	5.960	5.960	5.960	5.220	5.220
	水	m ³	13.000	17.000	17.000	17.000	15.000	15.000
机	回旋钻机 1000mm	台班	1.603	2.760	4.441	5.273	7.566	10.850
	泥浆泵 100mm	台班	1.603	2.760	4.441	5.273	7.566	10.850
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.020	0.030	0.050	0.100	0.110	0.130

工作内容：准备工作，造浆，装拆钻架、就位、移动，钻进、提钻、出渣，压浆、清孔，测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-183	3-1-184	3-1-185	3-1-186	3-1-187	3-1-188
项 目 名 称			回旋钻机钻孔					
			$\phi \leq 1000, H \leq 60m$					
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石	较软岩	较硬岩
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	6.276	10.285	15.970	19.530	28.967	40.498
材	钻头	kg	0.753	0.870	0.979	1.032	2.253	2.729
	铁件（综合）	kg	0.104	0.108	0.111	0.117	0.126	0.125
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.156	0.322	0.554	0.665	1.260	1.501
	枕木	m ³	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
	黏土	m ³	4.470	5.960	5.960	5.960	5.220	5.220
	水	m ³	13.000	17.000	17.000	17.000	15.000	15.000
机	回旋钻机 1000mm	台班	1.664	2.964	4.923	6.152	9.533	13.573
	泥浆泵 100mm	台班	1.664	2.964	4.923	6.152	9.541	13.573
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.021	0.032	0.055	0.117	0.138	0.163

工作内容：准备工作，造浆，装拆钻架、就位、移动，钻进、提钻、出渣，压浆、清孔，测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-189	3-1-190	3-1-191	3-1-192	3-1-193	3-1-194
项 目 名 称			回旋钻机钻孔					
			$\phi \leq 1200, H \leq 40m$					
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石	较软岩	较硬岩
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	6.361	10.346	15.378	18.175	23.860	34.175
材	钻头	kg	0.870	0.972	1.060	1.272	2.145	2.617
	铁件（综合）	kg	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.150	0.300	0.500	0.600	1.100	1.300
	枕木	m ³	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	黏土	m ³	6.440	8.590	8.590	8.590	7.530	7.530
	水	m ³	19.000	25.000	25.000	25.000	22.000	22.000
机	回旋钻机 1500mm	台班	1.577	2.872	4.645	5.623	7.734	11.360
	泥浆泵 100mm	台班	1.577	2.872	4.645	5.623	7.734	11.360
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.020	0.040	0.060	0.110	0.120	0.140

工作内容: 准备工作, 造浆, 装拆钻架、就位、移动, 钻进、提钻、出渣, 压浆、清孔, 测量孔径、孔深等。

计量单位: 10m

定 额 编 号			3-1-195	3-1-196	3-1-197	3-1-198	3-1-199	3-1-200
项 目 名 称			回旋钻机钻孔					
			$\phi \leq 1200, H \leq 60m$					
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石	较软岩	较硬岩
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	6.606	11.114	17.057	21.250	30.074	42.750
材	钻头	kg	0.870	0.972	1.060	1.272	2.145	2.617
	铁件 (综合)	kg	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.200	0.500	0.500	0.600	1.200	1.400
	枕木	m ³	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	黏土	m ³	6.440	8.590	8.590	8.590	7.530	7.530
	水	m ³	19.000	25.000	25.000	25.000	22.000	22.000
机	回旋钻机 1500mm	台班	1.822	3.257	5.348	8.154	10.042	14.476
	泥浆泵 100mm	台班	1.822	3.257	5.348	8.154	10.042	14.476
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.020	0.040	0.060	0.220	0.130	0.160

工作内容: 准备工作, 造浆, 装拆钻架、就位、移动, 钻进、提钻、出渣, 压浆、清孔, 测量孔径、孔深等。

计量单位: 10m

定 额 编 号			3-1-201	3-1-202	3-1-203	3-1-204	3-1-205	3-1-206
项 目 名 称			回旋钻机钻孔					
			$\phi \leq 1500, H \leq 40m$					
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石	较软岩	较硬岩
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	7.480	11.604	16.987	20.202	25.911	36.784
材	钻头	kg	1.087	1.215	1.325	1.590	2.682	3.271
	铁件 (综合)	kg	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.250	0.400	0.600	0.720	1.300	1.600
	枕木	m ³	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	黏土	m ³	10.060	13.420	13.420	13.420	11.760	11.760
	水	m ³	29.000	39.000	39.000	39.000	34.000	34.000
机	回旋钻机 1500mm	台班	1.775	3.051	4.920	6.052	8.237	12.053
	泥浆泵 100mm	台班	1.775	3.051	4.920	6.052	8.237	12.053
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.025	0.040	0.060	0.120	0.140	0.160

工作内容：准备工作，造浆，装拆钻架、就位、移动，钻进、提钻、出渣，压浆、清孔，测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-207	3-1-208	3-1-209	3-1-210	3-1-211	3-1-212
项 目 名 称			回旋钻机钻孔					
			$\phi \leq 1500, H \leq 60m$					
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石	较软岩	较硬岩
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	7.619	12.793	19.293	23.487	32.870	46.664
材	钻头	kg	1.087	1.215	1.325	1.590	2.682	3.271
	铁件（综合）	kg	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.250	0.400	0.600	0.720	1.300	1.600
	枕木	m ³	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011
	黏土	m ³	10.060	13.420	13.420	13.420	11.760	11.760
	水	m ³	29.000	39.000	39.000	39.000	34.000	34.000
机	回旋钻机 1500mm	台班	1.980	3.592	5.864	8.806	10.789	15.642
	泥浆泵 100mm	台班	1.980	3.592	5.864	8.806	10.789	15.642
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.025	0.050	0.070	0.140	0.150	0.181

工作内容：准备工作，造浆，装拆钻架、就位、移动，钻进、提钻、出渣，压浆、清孔，测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-213	3-1-214	3-1-215	3-1-216	3-1-217	3-1-218
项 目 名 称			回旋钻机钻孔					
			$\phi \leq 2000, H \leq 40m$					
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石	较软岩	较硬岩
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	9.087	14.190	20.132	23.487	29.763	40.326
材	钻头	kg	1.450	1.620	1.766	2.119	3.576	4.362
	铁件（综合）	kg	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.250	0.400	0.700	0.840	1.400	1.700
	枕木	m ³	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021
	黏土	m ³	17.500	23.350	23.350	23.350	20.450	20.450
	水	m ³	51.000	68.000	68.000	68.000	59.000	59.000
机	回旋钻机 2000mm	台班	1.855	3.299	5.383	6.548	9.051	12.770
	泥浆泵 100mm	台班	1.855	3.299	5.383	6.548	9.051	12.770
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.030	0.050	0.070	0.150	0.160	0.190

工作内容：准备工作，造浆，装拆钻架、就位、移动，钻进、提钻、出渣，压浆、清孔，测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-219	3-1-220	3-1-221	3-1-222	3-1-223	3-1-224
项 目 名 称			回旋钻机钻孔					
			$\phi \leq 2000, H \leq 60m$					
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石	较软岩	较硬岩
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	9.262	15.239	22.370	26.354	34.175	47.099
材	钻头	kg	1.450	1.620	1.766	2.119	3.576	4.362
	铁件（综合）	kg	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.300	0.500	0.700	0.840	1.600	1.900
	枕木	m ³	0.013	0.013	0.013	0.014	0.013	0.014
	黏土	m ³	17.500	23.350	23.350	23.350	20.450	20.450
	水	m ³	51.000	68.000	68.000	68.000	59.000	59.000
机	回旋钻机 2000mm	台班	2.083	3.815	6.308	9.147	10.750	15.276
	泥浆泵 100mm	台班	2.083	3.815	6.308	9.147	10.750	15.276
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.030	0.060	0.090	0.015	0.190	0.230

5. 冲击式钻机钻孔

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动，钻进、提钻、出渣，造浆、压浆、清孔，测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-225	3-1-226	3-1-227	3-1-228
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1000, H \leq 20m$			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	9.475	11.029	15.437	20.642
材	钻头	kg	2.065	2.174	2.369	2.583
	铁件（综合）	kg	0.200	0.200	0.200	0.200
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.300	0.600	0.700	1.100
	枕木	m ³	0.016	0.016	0.016	0.016
	黏土	m ³	4.670	3.110	6.230	6.230
	水	m ³	14.000	11.000	18.000	18.000
机	冲击成孔机 1000mm	台班	1.012	1.526	4.114	6.221
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.030	0.060	0.080	0.120
	泥浆泵 100mm	台班	1.012	1.526	4.114	6.221

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔、测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-229	3-1-230	3-1-231	3-1-232
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1000, H \leq 20m$			
			卵石	较软岩	较硬岩	坚硬岩
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	22.859	30.385	41.942	58.990
材	钻头	kg	2.841	2.885	3.227	3.433
	铁件（综合）	kg	0.200	0.200	0.200	0.200
	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.200	2.400	2.900	3.300
	枕木	m ³	0.016	0.016	0.016	0.016
	黏土	m ³	6.230	5.450	5.450	5.450
	水	m ³	18.000	16.000	16.000	16.000
机	冲击成孔机 1000mm	台班	7.164	10.299	14.761	21.604
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.250	0.270	0.320	0.371
	泥浆泵 100mm	台班	7.164	10.299	14.761	21.604

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔、测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-233	3-1-234	3-1-235	3-1-236
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1000, H \leq 40m$			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	8.466	10.563	18.291	25.235
材	钻头	kg	2.065	2.174	2.369	2.583
	铁件（综合）	kg	0.100	0.100	0.100	0.100
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.300	0.600	0.700	1.100
	枕木	m ³	0.008	0.008	0.008	0.008
	黏土	m ³	4.670	3.110	6.230	6.230
	水	m ³	14.000	11.000	18.000	18.000
机	冲击成孔机 1000mm	台班	1.468	2.200	5.960	8.686
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.030	0.060	0.080	0.120
	泥浆泵 100mm	台班	1.468	2.200	5.960	8.686

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔、测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-237	3-1-238	3-1-239	3-1-240
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1000, H \leq 40m$			
			卵石	较软岩	较硬岩	坚硬岩
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	28.678	43.153	61.235	83.185
材	钻头	kg	2.583	2.885	3.227	3.433
	铁件（综合）	kg	0.100	0.100	0.100	0.100
	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.200	2.400	2.900	3.300
	枕木	m ³	0.008	0.008	0.008	0.008
	黏土	m ³	6.230	5.450	5.450	5.450
	水	m ³	18.000	16.000	16.000	16.000
机	冲击成孔机 1000mm	台班	10.090	20.850	22.821	31.436
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.250	0.270	0.320	0.371
	泥浆泵 100mm	台班	10.090	20.850	22.821	31.436

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔、测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-241	3-1-242	3-1-243	3-1-244
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1000, H \leq 60m$			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	7.560	10.119	21.675	30.863
材	钻头	kg	1.844	2.083	2.807	3.159
	铁件（综合）	kg	0.089	0.095	0.119	0.122
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.268	0.575	0.829	1.345
	枕木	m ³	0.007	0.008	0.009	0.010
	黏土	m ³	4.670	3.110	6.230	6.230
	水	m ³	14.000	11.000	18.000	18.000
机	冲击成孔机 1000mm	台班	1.748	2.810	9.143	15.859
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.027	0.058	0.090	0.145
	泥浆泵 100mm	台班	1.748	2.810	9.143	15.859

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔、测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-245	3-1-246	3-1-247	3-1-248
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1000, H \leq 60m$			
			卵石	较软岩	较硬岩	坚硬岩
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	35.990	61.278	70.175	94.914
材	钻头	kg	3.241	3.460	3.698	3.917
	铁件（综合）	kg	0.126	0.116	0.115	0.114
	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.761	3.008	3.324	3.766
	枕木	m ³	0.010	0.010	0.009	0.009
	黏土	m ³	6.230	5.450	5.450	5.450
	水	m ³	18.000	16.000	16.000	16.000
机	冲击成孔机 1000mm	台班	17.810	20.781	26.152	35.869
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.270	0.311	0.367	0.422
	泥浆泵 100mm	台班	17.810	20.781	26.152	35.869

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔、测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-249	3-1-250	3-1-251	3-1-252
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1200, H \leq 20m$			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	12.280	14.294	20.006	26.751
材	钻头	kg	2.676	2.818	3.070	3.348
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.389	0.778	0.907	1.426
	枕木	m ³	0.021	0.021	0.021	0.021
	铁件（综合）	kg	0.259	0.259	0.259	0.259
	黏土	m ³	6.410	4.487	8.974	8.974
	水	m ³	20.000	17.000	26.000	26.000
机	冲击成孔机 1200mm	台班	1.204	1.816	4.896	7.403
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.039	0.078	0.104	0.156
	泥浆泵 100mm	台班	1.204	1.816	4.896	7.403

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔、测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-253	3-1-254	3-1-255	3-1-256
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1200, H \leq 20m$			
			卵石	较软岩	较硬岩	坚硬岩
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	29.625	39.378	54.356	76.452
材	钻头	kg	3.348	3.739	4.182	4.449
	铁件（综合）	kg	0.259	0.259	0.259	0.259
	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.851	3.110	3.758	4.277
	枕木	m ³	0.008	0.008	0.008	0.008
	黏土	m ³	8.974	7.865	7.865	7.865
	水	m ³	26.000	23.000	23.000	23.000
机	冲击成孔机 1200mm	台班	8.526	12.256	17.566	25.709
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.324	0.350	0.415	0.481
	泥浆泵 100mm	台班	8.526	12.256	17.566	25.709

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔、测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-257	3-1-258	3-1-259	3-1-260
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1200, H \leq 40m$			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	10.973	13.698	23.705	32.704
材	钻头	kg	2.676	2.818	3.070	3.348
	铁件（综合）	kg	0.130	0.130	0.130	0.130
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.389	0.778	0.907	1.426
	枕木	m ³	0.008	0.008	0.008	0.008
	黏土	m ³	6.725	4.478	8.971	8.971
	水	m ³	20.000	17.000	26.000	26.000
机	冲击成孔机 1200mm	台班	1.747	3.490	7.092	10.336
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.039	0.078	0.104	0.156
	泥浆泵 100mm	台班	1.747	3.490	7.092	10.336

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔、测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-261	3-1-262	3-1-263	3-1-264
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1200, H \leq 40m$			
			卵石	较软岩	较硬岩	坚硬岩
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	37.166	55.926	79.361	107.808
材	钻头	kg	3.348	3.739	4.182	4.449
	铁件（综合）	kg	0.130	0.130	0.130	0.130
	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.851	3.110	3.758	4.277
	枕木	m ³	0.010	0.010	0.010	0.010
	黏土	m ³	8.971	7.848	7.848	7.848
	水	m ³	26.000	23.000	23.000	23.000
机	冲击成孔机 1200mm	台班	12.007	24.812	27.157	37.409
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.324	0.361	0.415	0.481
	泥浆泵 100mm	台班	12.007	24.812	27.157	37.409

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔、测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-265	3-1-266	3-1-267	3-1-268
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1200, H \leq 60m$			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	9.798	13.114	28.091	39.998
材	钻头	kg	2.390	2.700	3.638	4.094
	铁件（综合）	kg	0.115	0.123	0.154	0.158
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.347	0.745	1.074	1.743
	枕木	m ³	0.009	0.010	0.012	0.013
	黏土	m ³	6.725	4.478	8.971	8.971
	水	m ³	20.000	17.000	26.000	26.000
机	冲击成孔机 1200mm	台班	2.080	3.762	10.880	18.872
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.035	0.075	0.156	0.271
	泥浆泵 100mm	台班	2.080	3.762	10.880	18.872

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔、测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-269	3-1-270	3-1-271	3-1-272
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1200, H \leq 60m$			
			卵石	较软岩	较硬岩	坚硬岩
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	46.643	79.416	90.947	123.008
材	钻头	kg	4.200	4.483	4.793	5.076
	铁件（综合）	kg	0.163	0.184	0.149	0.148
	低合金钢焊条 E43系列	kg	3.578	4.147	4.308	4.881
	枕木	m ³	0.013	0.014	0.012	0.012
	黏土	m ³	8.971	7.848	7.848	7.848
	水	m ³	26.000	23.000	23.000	23.000
机	冲击成孔机 1200mm	台班	21.193	24.729	31.122	42.684
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.350	0.455	0.476	0.547
	泥浆泵 100mm	台班	21.193	24.729	31.122	42.684

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔、测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-273	3-1-274	3-1-275	3-1-276
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1500, H \leq 20m$			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	8.466	10.563	18.291	25.235
材	钻头	kg	3.098	3.261	3.554	3.875
	铁件（综合）	kg	0.100	0.100	0.100	0.100
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.300	0.600	0.700	1.100
	枕木	m ³	0.008	0.008	0.008	0.008
	黏土	m ³	10.000	7.000	14.000	14.000
	水	m ³	31.000	26.000	41.000	41.000
机	冲击成孔机 1500mm	台班	1.958	2.933	6.416	8.172
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.030	0.060	0.080	0.110
	泥浆泵 100mm	台班	1.958	2.933	6.416	8.172

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔、测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-277	3-1-278	3-1-279	3-1-280
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1500, H \leq 20m$			
			卵石	较软岩	较硬岩	坚硬岩
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	27.702	43.153	61.235	83.185
材	钻头	kg	4.102	4.328	4.841	5.150
	铁件（综合）	kg	0.100	0.100	0.100	0.100
	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.000	2.400	2.900	3.300
	枕木	m ³	0.008	0.008	0.008	0.008
	黏土	m ³	14.000	12.270	12.270	12.270
	水	m ³	41.000	36.000	36.000	36.000
机	冲击成孔机 1500mm	台班	11.172	16.061	23.018	33.683
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.230	0.270	0.320	0.371
	泥浆泵 100mm	台班	11.172	16.061	23.018	33.683

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔、测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-281	3-1-282	3-1-283	3-1-284
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1500, H \leq 40m$			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	11.106	13.048	23.301	31.875
材	铁件（综合）	kg	0.200	0.200	0.200	0.200
	钻头	kg	3.098	3.261	3.554	3.875
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.300	0.600	0.800	1.200
	枕木	m ³	0.011	0.011	0.011	0.011
	黏土	m ³	10.000	7.000	14.000	14.000
	水	m ³	31.000	26.000	41.000	41.000
机	冲击成孔机 1500mm	台班	2.370	3.490	7.274	10.684
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.030	0.070	0.090	0.140
	泥浆泵 100mm	台班	2.370	3.490	7.274	10.684

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔、测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-285	3-1-286	3-1-287	3-1-288
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1500, H \leq 40m$			
			卵石	较软岩	较硬岩	坚硬岩
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	35.808	53.686	75.868	101.786
材	钻头	kg	3.875	4.328	4.841	5.150
	铁件（综合）	kg	0.200	0.200	0.200	0.200
	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.500	2.700	3.200	3.700
	枕木	m ³	0.011	0.011	0.011	0.011
	黏土	m ³	14.000	12.270	12.270	12.270
	水	m ³	41.000	36.000	36.000	36.000
机	冲击成孔机 1500mm	台班	15.734	25.966	28.050	38.271
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.280	0.310	0.360	0.420
	泥浆泵 100mm	台班	15.734	25.966	28.050	38.271

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔、测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-289	3-1-290	3-1-291	3-1-292
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1500, H \leq 60m$			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	14.572	16.115	29.686	40.259
材	钻头	kg	4.065	4.036	4.528	4.894
	铁件（综合）	kg	0.263	0.247	0.255	0.253
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.393	0.741	1.020	1.515
	枕木	m ³	0.014	0.014	0.014	0.014
	黏土	m ³	10.000	7.000	14.000	14.000
	水	m ³	31.000	26.000	41.000	41.000
机	冲击成孔机 1500mm	台班	3.100	4.985	14.258	18.890
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.039	0.114	0.136	0.177
	泥浆泵 100mm	台班	3.100	4.985	14.258	18.890

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔、测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-293	3-1-294	3-1-295	3-1-296
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1500, H \leq 60m$			
			卵石	较软岩	较硬岩	坚硬岩
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	44.724	66.784	94.000	124.587
材	钻头	kg	4.840	5.384	5.998	6.303
	铁件（综合）	kg	0.250	0.249	0.248	0.245
	低合金钢焊条 E43系列	kg	3.123	3.359	3.944	4.529
	枕木	m ³	0.014	0.014	0.014	0.013
	黏土	m ³	14.000	12.270	12.270	12.270
	水	m ³	41.000	36.000	36.000	36.000
机	冲击成孔机 1500mm	台班	27.773	32.365	40.782	49.628
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.349	0.386	0.446	0.514
	泥浆泵 100mm	台班	27.773	32.365	40.782	49.628

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔、测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-297	3-1-298	3-1-299	3-1-300
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1800, H \leq 20m$			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	10.973	13.698	23.705	32.704
材	钻头	kg	4.015	4.226	4.606	5.022
	铁件（综合）	kg	0.130	0.130	0.130	0.130
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.389	0.778	0.907	1.426
	枕木	m ³	0.010	0.010	0.010	0.010
	黏土	m ³	15.196	10.240	20.540	20.540
	水	m ³	44.800	38.000	59.600	59.600
机	冲击成孔机 1800mm	台班	1.718	2.573	6.973	9.561
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.039	0.078	0.104	0.294
	泥浆泵 100mm	台班	1.718	2.573	6.973	9.561

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔、测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-301	3-1-302	3-1-303	3-1-304
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1800, H \leq 20m$			
			卵石	较软岩	较硬岩	坚硬岩
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	35.902	55.926	79.361	107.808
材	钻头	kg	5.316	5.609	6.274	6.674
	铁件（综合）	kg	0.130	0.130	0.130	0.130
	低合金钢焊条 E43系列	kg	4.666	3.110	3.758	4.277
	枕木	m ³	0.010	0.010	0.010	0.010
	黏土	m ³	20.540	17.994	17.994	17.994
	水	m ³	59.600	52.200	52.200	52.200
机	冲击成孔机 1800mm	台班	13.049	18.759	26.886	39.342
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.647	0.647	0.415	0.481
	泥浆泵 100mm	台班	13.049	18.759	26.886	39.342

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔、测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-305	3-1-306	3-1-307	3-1-308
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1800, H \leq 40m$			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	14.394	16.910	30.198	41.311
材	铁件（综合）	kg	0.259	0.259	0.259	0.259
	钻头	kg	4.015	4.226	4.606	5.022
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.389	0.778	1.037	1.555
	枕木	m ³	0.014	0.014	0.014	0.014
	黏土	m ³	15.196	10.240	20.540	20.540
	水	m ³	44.800	38.000	59.600	59.600
机	冲击成孔机 1800mm	台班	2.080	3.062	8.510	12.499
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.039	0.091	0.117	0.181
	泥浆泵 100mm	台班	2.080	3.062	8.510	12.499

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔、测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-309	3-1-310	3-1-311	3-1-312
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1800, H \leq 40m$			
			卵石	较软岩	较硬岩	坚硬岩
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	46.407	69.577	98.325	131.915
材	钻头	kg	5.022	5.609	6.274	6.674
	铁件（综合）	kg	0.259	0.259	0.259	0.259
	低合金钢焊条 E43系列	kg	3.240	3.499	4.147	4.795
	枕木	m ³	0.014	0.014	0.014	0.014
	黏土	m ³	20.540	17.994	17.994	17.994
	水	m ³	59.600	52.200	52.200	52.200
机	冲击成孔机 1800mm	台班	15.566	24.684	32.818	49.370
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.363	0.402	0.467	0.544
	泥浆泵 100mm	台班	15.566	24.684	32.818	49.370

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔、测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-313	3-1-314	3-1-315	3-1-316
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1800, H \leq 60m$			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	18.886	20.886	38.473	52.176
材	钻头	kg	5.268	5.231	5.868	6.343
	铁件（综合）	kg	0.341	0.320	0.330	0.328
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.509	0.960	1.322	1.963
	枕木	m ³	0.017	0.018	0.018	0.018
	黏土	m ³	15.196	10.240	20.540	20.540
	水	m ³	44.800	38.000	59.600	59.600
机	冲击成孔机 1800mm	台班	3.104	4.883	16.654	18.944
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.051	0.148	0.176	0.229
	泥浆泵 100mm	台班	3.104	4.883	16.654	18.944

工作内容：准备工作、装拆钻架、就位、移动、钻进、提钻、出渣、造浆、压浆、清孔、测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-317	3-1-318	3-1-319	3-1-320
项 目 名 称			冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1800, H \leq 60m$			
			卵石	较软岩	较硬岩	坚硬岩
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	57.962	86.553	121.825	161.465
材	钻头	kg	6.273	6.978	7.773	8.169
	铁件（综合）	kg	0.324	0.323	0.321	0.318
	低合金钢焊条 E43系列	kg	4.047	4.353	5.111	5.870
	枕木	m ³	0.018	0.018	0.018	0.018
	黏土	m ³	20.540	17.994	17.994	17.994
	水	m ³	59.600	52.200	52.200	52.200
机	冲击成孔机 1800mm	台班	32.439	37.802	47.634	65.331
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.452	0.500	0.578	0.666
	泥浆泵 100mm	台班	32.439	37.802	47.634	65.331

6. 灌注桩混凝土

工作内容：安拆导管、漏斗、灌注混凝土等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			3-1-321	3-1-322	3-1-323	
项 目 名 称			旋挖钻孔	回旋(旋挖)钻孔	冲击钻孔	
			干作业	泥浆护壁		
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	综合工日		工日	8. 204	8. 204	8. 545
材 料	预拌混凝土 C30		m ³	11. 110	—	—
	预拌水下混凝土 C30		m ³	—	12. 120	12. 625
	导管		kg	3. 800	3. 800	3. 800
	六角螺栓		kg	0. 410	0. 410	0. 410
	水		m ³	3. 000	3. 000	3. 000
机 械	履带式起重机 15t		台班	0. 256	0. 256	0. 267

7. 灌注桩后注浆

工作内容：运料、浆液制作，注浆、检查、堵孔等。

计量单位： m^3

定 额 编 号			3-1-324	3-1-325	3-1-326
项 目 名 称			预留孔注浆		
			水泥浆	水泥水玻璃双液浆	水泥砂浆
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	1.176	1.426	1.176
材	水泥 42.5MPa	t	0.765	0.441	—
	预拌砂浆(干拌)	m^3	—	—	1.020
	硅酸钠(水玻璃)	kg	—	390.000	—
	磷酸氢二钠	kg	—	6.600	—
	枕木	m^3	0.008	0.011	0.011
	水	m^3	0.905	0.695	0.905
机	电动灌浆机	台班	0.121	0.138	0.121
	灰浆搅拌机 200L	台班	0.100	0.100	—
	干混砂浆罐式搅拌机	台班	—	—	0.041

注：注浆配比与定额不同时按实际调整材料用量，其他不变。

8. 凿桩头

工作内容：截桩头、凿平，弯曲钢筋，桩头、余渣清理成堆等。

计量单位： 10m^3

定 额 编 号			3-1-327
项 目 名 称			凿除桩顶钢筋混凝土
名 称		单位	消 耗 量
人	综合工日	工日	9.000
材	风镐凿子	根	3.000
	合金钢钻头一字型	个	2.000
	其他材料费	%	1.500
机	手持式风动凿岩机	台班	2.587
	电动空气压缩机 $9\text{m}^3/\text{min}$	台班	1.362
	履带式单斗挖掘机(液压) 1m^3	台班	0.584
	液压锤HM960	台班	0.584

9. 声测管

工作内容：检测管截断、封头，套管制作、焊接，定位、固定等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-1-328
项 目 名 称			声测管
名 称	单位	消 耗 量	
人 工 综合工日	工日	0.218	
材 料	钢管 $\phi 48 \times 3.5$	m	10.680
	钢板(综合)	kg	0.039
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.132
	镀锌低碳钢丝 $\phi 2.8 \sim 4.0$	kg	0.050
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.041
	电焊条烘干箱 450×350×450	台班	0.004

10. 废浆外运

工作内容：系装、运输、自卸、回空。

计量单位：10m³

定 额 编 号			3-1-329	3-1-330
项 目 名 称			废浆外运	
			1km以内	每增1km
名 称	单位	消 耗 量		
人 工 综合工日	工日	0.380	—	
机 械	泥浆罐车 5000L	台班	0.250	0.100
	泥浆泵 100mm	台班	0.100	—

第二章 现浇混凝土构件

说 明

一、本章定额包括：垫层，基础，承台，墩（台）帽，墩（台）身，支撑梁及横梁，墩（台）盖梁，拱桥，箱梁，板梁，板，防撞护栏（墙），小型构件，桥面铺装，桥头搭板，现浇箱涵，桥梁支架，挂篮，共 18 节。

二、本章定额适用于桥涵工程中现浇各种混凝土构筑物。

三、本章定额均未包括预埋铁件，发生时执行《通用工程》中钢筋工程相关项目。

四、定额中毛石混凝土的毛石含量为 15%，如设计不同时毛石和混凝土消耗量可以换算，人工、机械不调整。

五、现浇混凝土箱涵适用于明挖地下通道、涵洞等箱型构筑物。

六、模板

1. 胶合板模板按竹胶板编制，如胶合板材质不同时可调整。

2. 胶合板模板和定型钢模板均按摊销考虑，定型钢模板可根据实际摊销次数进行调整。内模不取出时，内模（含支撑）应调整为一次性摊销，其他不变。

3. 混凝土梁、板组合钢模板定额按使用期 30 天内考虑，其他混凝土构件组合钢模板定额按使用期 15 天内考虑。定额已综合考虑侧模与底模的分次拆除和一次性拆除情况。

4. 墩（台）帽、桥台、拱桥墩（台）身、支撑梁、横梁、墩台盖梁、挡墙、箱涵侧墙等构件的模板综合考虑了对拉螺栓和钢管支撑，均按摊销考虑。使用止水螺杆时应按实际用量调整定额中对拉螺栓消耗量。

5. 对拉螺栓套管孔洞处理设计有要求时，执行本定额第一册《通用工程》中堵眼增加子目。止水螺杆需切割处理的，执行本定额第一册《通用工程》中端头处理子目。

七、Y 形等异形柱模板按柱式墩（台）身模板定额人工、机械消耗量乘以系数 1.2，其他不变。

八、现浇梁、板等模板定额已包括铺筑底模内容，但不包括模板支架，模板支架执行本章“桥涵支架”相关子目。

九、桥涵支架

1. 桥涵支架不包括底模及地基加固，其费用另行计算。

2. 桥梁满堂式钢管支架区分扣件式和承插盘扣式列项，其中支架材料钢管（含扣件、底座及顶托）定额按使用期 50 天内考虑。支架钢管用量按 50kg/m³ 考虑。

3. 箱涵支架区分扣件式和承插盘扣式列项，其中支架材料钢管（含扣件、底座及顶托）定额按使用期 30 天内考虑。支架钢管用量按 40kg/m³ 考虑。

4. 钢管柱支架指采用直径大于 300mm 的钢管柱作为立柱，在立柱上采用金属构件搭设水平支撑

平台的支架。钢管柱支架区分上部和下部，其中上部指立柱顶面以上部分，下部指立柱顶面以下部分。

钢管柱（含法兰盘）和金属结构件（综合）定额按使用期 60 天内考虑。

十、组合钢模板和桥涵支架的使用期均按批准的施工组织计划的进场时间起，至拆除整理后的离场时间为止计算。定额使用期内不调整，若实际使用期超过时按（ $\times\times$ ）元/t·d 另计使用增加费。当使用费超过主材原值时，按主材原值计算。使用损耗均按包含在使用费中考虑。

工程量计算规则

一、混凝土工程量按设计图示尺寸以实体积计算（不包括空心板、梁的空心体积），不扣除钢筋、铁丝、铁件、伸缩缝、预留压浆孔道和螺栓所占体积。

二、模板工程量按模板接触混凝土的面积计算。

三、现浇混凝土墙、板上单孔面积在 0.3m^2 以内的孔洞模板面积不予扣除，洞侧壁模板面积亦不计算；单孔面积在 0.3m^2 以上时应予扣除，洞侧壁模板面积并入墙、板模板工程量内计算。

四、混凝土箱涵混凝土侧墙与底板相交部分并入底板计算，侧墙与顶板相交部分并入顶板计算。腋角并入侧墙计算。箱涵底板模板高度按底板厚度计算；侧墙外侧模板从底板顶算至顶板板顶；内侧模板自底板顶算至顶板底；顶板下有腋角的，内侧模板算至腋角底，顶板下腋角模板并入顶板模板计算；底板与侧墙相交处的腋角并入侧墙模板计算。

五、桥涵支架体积计算：

1. 盖梁支架体积为盖梁底到原地面平均高度乘以（盖梁长+3m）再乘以（盖梁宽+2m）计算，不扣除墩（台）柱体积。

2. 梁板支架体积按结构底到原地面（水上支架为水上支架平台顶面）平均高度乘以纵向距离再乘以（桥宽+2m）计算，不扣除墩（台）、盖梁、支撑梁、横梁体积。

3. 现浇箱涵顶板支架体积为底板至顶板底平均高度乘以（整体长度+2m）再乘以箱涵净宽计算。

4. 桥涵拱盔体积按起拱线以上弓形侧面积乘以（桥宽+2m）计算。

5. 采用桥梁支架的上部结构不再另计脚手架。支架外单独搭设的坡道可按搭设体积另行计算，并入支架工程量内。

六、支架预压按 $2.5\text{t}/\text{m}^2$ 计算，可按设计要求调整；设计未要求时按支架承载的梁体设计重量的 1.1 倍计算。桥涵支架预压面积按结构底面积计算。

七、钢管柱支架

1. 钢管柱支架定额下部工程量按立柱质量以“t”计算，立柱间横向连接构件并入钢管柱支架工程量内计算。

2. 钢管柱支架定额上部工程量按金属构件（贝雷片、型钢、钢板等）质量以“t”计算。

3. 钢管柱支架按施工方案的重量计算工程量。无施工方案的，重量可参照上部 $100\text{kg}/\text{m}^2$ 、下部 $120\text{kg}/\text{m}^2$ 以面积进行折算，面积按支撑长度乘以（桥梁宽度+4m）计算。

4. 钢管柱支架定额按通道净高 5m 考虑，通道上方搭设支架的按支架另行计算，如通道净高大于 5m 时按施工方案计算下部重量。

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。

九、定额中挂篮形式为自锚式无压重钢挂篮，钢挂篮重量按设计要求确定。推移工程量按挂篮重量乘以推移距离以“ $t \cdot m$ ”为单位计算。

一、垫层

工作内容：碎石：安放流槽, 碎石装运、找平。
混凝土：浇筑、捣固、抹平、养护。
模板：模板制安、涂脱模剂, 模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			3-2-1	3-2-2	3-2-3
项 目 名 称			碎石垫层	混凝土垫层	
				混凝土	胶合板模板
			10m ³		10m ²
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	5. 877	5. 352	4. 040
材 料	碎石 30~50	m ³	2. 516	—	—
	碎石 50~80	m ³	10. 200	—	—
	预拌混凝土 C20	m ³	—	10. 100	—
	塑料薄膜	m ²	—	110. 800	—
	水	m ³	—	2. 100	—
	电	kW • h	—	6. 878	—
	竹胶板	m ²	—	—	3. 137
	板方材	m ³	—	—	0. 060
	圆钉	kg	—	—	0. 500
	脱模剂	kg	—	—	1. 000
机 械	木工圆锯机 500mm	台班	—	—	0. 020

二、混凝土基础

工作内容：混凝土装、运、抛块石，浇筑、捣固、抹平、养护等。 模板制安、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-2-4	3-2-5	3-2-6	3-2-7
项 目 名 称			毛石混凝土	混凝土	组合钢模板	胶合板模板
			10m³		10m²	
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	6.960	6.594	4.040	4.040
材 料	预拌混凝土 C20	m³	8.587	10.100	—	—
	毛石(综合)	m³	2.430	—	—	—
	无纺土工布	m²	1.279	1.279	—	—
	水	m³	1.659	1.659	—	—
	电	kW·h	4.114	4.457	—	—
	组合钢模板（15天内）	m²	—	—	10.000	—
	竹胶板	m²	—	—	—	3.137
	钢管支撑	kg	—	—	3.560	3.560
	板方材	m³	—	—	0.016	0.020
	圆钉	kg	—	—	0.240	0.260
	脱模剂	kg	—	—	1.000	1.000
	模板嵌缝料	kg	—	—	0.500	0.500
机 械	木工圆锯机 500mm	台班	—	—	0.020	0.022

三、混凝土承台

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-2-8	3-2-9	3-2-10	3-2-11
项 目 名 称			混凝土	组合钢模板	胶合板模板	
				无底模		有底模
			10m ³	10m ²		
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	7. 525	4. 520	4. 100	4. 100
材	预拌混凝土 C30	m ³	10. 100	—	—	—
	无纺土工布	m ²	1. 998	—	—	—
	水	m ³	2. 615	—	—	—
	电	kW · h	4. 190	—	—	—
	组合钢模板（15天内）	m ²	—	10. 000	—	—
	竹胶板	m ²	—	—	3. 137	3. 137
	钢管支撑	kg	—	3. 560	3. 560	3. 560
	板方材	m ³	—	0. 016	0. 020	0. 020
	圆钉	kg	—	0. 450	0. 260	0. 990
	脱模剂	kg	—	1. 000	1. 000	1. 000
	模板嵌缝料	kg	—	0. 500	0. 500	0. 500
	机	木工圆锯机 500mm	台班	—	—	0. 129
履带式起重机 15t		台班	—	—	—	0. 127

四、混凝土墩(台)帽

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-2-12	3-2-13	3-2-14	3-2-15
项 目 名 称			墩帽		台帽	
			混凝土	胶合板模板	混凝土	胶合板模板
			10m ³	10m ²	10m ³	10m ²
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	8.862	6.135	8.687	5.955
材 料	预拌混凝土 C30	m ³	10.100	—	10.100	—
	无纺土工布	m ²	2.350	—	2.058	—
	水	m ³	3.655	—	4.179	—
	电	kW·h	5.790	—	5.638	—
	竹胶板	m ²	—	3.137	—	3.137
	板方材	m ³	—	0.020	—	0.020
	钢管支撑	kg	—	2.550	—	2.550
	对拉螺栓(带螺母、3形扣)	kg	—	2.500	—	2.500
	塑料螺栓套管	m	—	30.380	—	30.380
	圆钉	kg	—	0.260	—	0.260
	脱模剂	kg	—	1.000	—	1.000
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	—	0.500
机 械	履带式起重机 15t	台班	—	0.175	—	0.127
	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.073	—	0.073

五、混凝土墩(台)身

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂,模板拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-2-16	3-2-17	3-2-18	3-2-19	3-2-20
项 目 名 称			轻型桥台		实体式桥台		
			混凝土	胶合板模板	混凝土	组合钢模板	胶合板模板
			10m³	10m²	10m³	10m²	
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	10.654	4.215	8.687	5.360	5.467
材 料	预拌混凝土 C30	m³	10.100	—	10.100	—	—
	无纺土工布	m²	0.396	—	0.405	—	—
	水	m³	2.850	—	1.171	—	—
	电	kW·h	8.076	—	5.638	—	—
	组合钢模板（15天内）	m²	—	—	—	10.000	—
	竹胶板	m²	—	3.137	—	—	3.137
	钢管支撑	kg	—	3.130	—	3.130	3.130
	板方材	m³	—	0.020	—	0.016	0.020
	对拉螺栓（带螺母、3形扣）	kg	—	1.800	—	3.750	3.750
	塑料螺栓套管	m	—	18.090	—	52.020	52.020
	圆钉	kg	—	0.260	—	0.100	0.260
	脱模剂	kg	—	1.000	—	1.000	1.000
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	—	0.500	0.500
	尼龙帽	个	—	—	—	3.500	—
机 械	履带式起重机 15t	台班	—	0.132	—	0.175	0.132
	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.070	—	—	0.070

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-2-21	3-2-22	3-2-23	3-2-24
项 目 名 称			拱桥墩身		拱桥台身	
			混凝土	胶合板模板	混凝土	胶合板模板
			10m ³	10m ²	10m ³	10m ²
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	8.036	4.215	8.470	4.637
材 料	预拌混凝土 C30	m ³	10.100	—	10.100	—
	无纺土工布	m ²	0.316	—	0.434	—
	水	m ³	0.880	—	0.850	—
	电	kW·h	4.800	—	5.333	—
	竹胶板	m ²	—	3.137	—	3.137
	钢管支撑	kg	—	3.130	—	3.130
	板方材	m ³	—	0.020	—	0.020
	对拉螺栓（带螺母、3形扣）	kg	—	6.500	—	2.500
	塑料螺栓套管	m	—	97.290	—	29.010
	圆钉	kg	—	0.260	—	7.900
	脱模剂	kg	—	1.000	—	1.000
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	—	0.500
机 械	履带式起重机 15t	台班	—	0.068	—	0.141
	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.070	—	0.121

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护。模板制安、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			3-2-25	3-2-26	3-2-27
项 目 名 称			柱式墩台身		
			混凝土	定型钢模板	胶合板模板
			10m³	10m²	
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	10. 003	9. 563	5. 509
材 料	预拌混凝土 C30	m³	10. 100	—	—
	无纺土工布	m²	0. 703	—	—
	水	m³	2. 804	—	—
	电	kW • h	7. 238	—	—
	竹胶板	m²	—	—	3. 137
	定型钢模板	kg	—	35. 409	—
	钢模板连接件	kg	—	2. 380	—
	铁件（综合）	kg	—	6. 870	—
	钢管支撑	kg	—	8. 690	3. 130
	板方材	m³	—	0. 020	0. 020
	对拉螺栓（带螺母、3形扣）	kg	—	—	4. 000
	塑料螺栓套管	m	—	—	55. 070
	圆钉	kg	—	0. 350	7. 900
	脱模剂	kg	—	1. 000	1. 000
	模板嵌缝料	kg	—	0. 500	0. 500
	尼龙帽	个	—	3. 570	—
机 械	履带式起重机 15t	台班	—	0. 200	0. 068
	木工圆锯机 500mm	台班	—	—	0. 070

六、混凝土支撑梁及横梁

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-2-28	3-2-29
项 目 名 称			支撑梁、横梁	
			混凝土	胶合板模板
			10m ³	10m ²
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	7.525	4.935
材 料	预拌混凝土 C30	m ³	10.100	—
	无纺土工布	m ²	2.589	—
	水	m ³	5.492	—
	电	kW·h	4.190	—
	竹胶板	m ²	—	3.654
	钢管支撑	kg	—	2.550
	板方材	m ³	—	0.057
	圆钉	kg	—	0.420
	对拉螺栓（带螺母、3形扣）	kg	—	2.800
	塑料螺栓套管	m	—	40.000
	脱模剂	kg	—	1.000
	模板嵌缝料	kg	—	0.500
机 械	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.066
	履带式起重机 15t	台班	—	0.097

七、混凝土墩(台)盖梁

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂,模板拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-2-30	3-2-31	3-2-32	3-2-33
项 目 名 称			墩盖梁			
			混凝土	组合钢模板	胶合板模板	定型钢模板
			10m³	10m²		
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	9.240	6.750	7.217	10.159
材 料	预拌混凝土 C30	m³	10.100	—	—	—
	无纺土工布	m²	1.604	—	—	—
	电	kW·h	5.867	—	—	—
	水	m³	3.297	—	—	—
	组合钢模板（15天内）	m²	—	10.000	—	—
	竹胶板	m²	—	—	3.654	—
	定型钢模板	kg	—	—	—	35.409
	钢管支撑	kg	—	1.540	1.540	—
	板方材	m³	—	0.016	0.020	0.016
	对拉螺栓（带螺母、3形扣）	kg	—	3.300	3.300	—
	塑料螺栓套管	m	—	46.520	46.520	—
	脱模剂	kg	—	1.000	1.000	1.000
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	0.500	0.500
	圆钉	kg	—	0.310	2.100	0.350
	铁件（综合）	kg	—	—	—	6.870
机 械	履带式起重机 15t	台班	—	0.277	0.097	0.220
	木工圆锯机 500mm	台班	—	—	0.066	—

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-2-34	3-2-35	3-2-36
项 目 名 称			台盖梁		
			混凝土	组合钢模板	胶合板模板
			10m³	10m²	
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	9.065	7.425	8.380
材 料	预拌混凝土 C30	m³	10.100	—	—
	无纺土工布	m²	1.638	—	—
	水	m³	3.486	—	—
	电	kW·h	5.638	—	—
	组合钢模板（15天内）	m²	—	10.000	—
	竹胶板	m²	—	—	3.654
	钢管支撑	kg	—	1.540	1.540
	板方材	m³	—	0.016	0.020
	对拉螺栓（带螺母、3形扣）	kg	—	3.300	3.300
	塑料螺栓套管	m	—	46.520	46.520
	脱模剂	kg	—	1.000	1.000
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	0.500
	圆钉	kg	—	0.200	0.420
机 械	履带式起重机 15t	台班	—	0.307	0.132
	木工圆锯机 500mm	台班	—	—	0.066

八、混凝土拱桥

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂,模板拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-2-37	3-2-38	3-2-39	3-2-40
项 目 名 称			拱座		拱肋	
			混凝土	胶合板模板	混凝土	胶合板模板
			10m³	10m²	10m³	10m²
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	13.475	7.230	13.448	6.818
材 料	预拌混凝土 C30	m³	10.100	—	10.100	—
	无纺土工布	m²	1.086	—	1.354	—
	水	m³	2.070	—	4.400	—
	电	kW·h	8.381	—	11.886	—
	竹胶板	m²	—	3.654	—	3.837
	钢管支撑	kg	—	1.540	—	1.540
	板方材	m³	—	0.020	—	0.060
	对拉螺栓（带螺母、3形扣）	kg	—	3.800	—	—
	塑料螺栓套管	m	—	52.760	—	—
	圆钉	kg	—	0.900	—	0.260
	脱模剂	kg	—	1.000	—	1.000
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	—	0.500
机	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.028	—	0.020

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂,模板拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-2-41	3-2-42	3-2-43	3-2-44
项 目 名 称			拱上构件		板拱	
			混凝土	胶合板模板	混凝土	胶合板模板
			10m³	10m²	10m³	10m²
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	15.626	7.077	10.615	7.722
材 料	预拌混凝土 C25	m³	10.100	—	—	—
	无纺土工布	m²	8.999	—	5.180	—
	水	m³	15.790	—	5.200	—
	电	kW·h	19.848	—	12.686	—
	预拌混凝土 C30	m³	—	—	10.100	—
	竹胶板	m²	—	3.855	—	3.800
	钢管支撑	kg	—	1.540	—	1.540
	板方材	m³	—	0.060	—	0.059
	圆钉	kg	—	0.220	—	0.340
	脱模剂	kg	—	1.000	—	1.000
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	—	0.500
机	履带式起重机 15t	台班	—	—	—	0.121
	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.020	—	0.035

九、混凝土箱梁

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-2-45	3-2-46	3-2-47	3-2-48	3-2-49	3-2-50
项 目 名 称			0号块件		悬浇箱梁		支架上现浇箱梁	
			混凝土	胶合板模板	混凝土	胶合板模板	混凝土	胶合板模板
			10m ³	10m ²	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	11.490	13.245	11.132	10.590	11.006	7.950
材	预拌混凝土 C40	m ³	10.100	—	10.100	—	10.100	—
	中厚钢板≤δ15	kg	4.000	—	5.000	—	7.000	—
	无纺土工布	m ²	2.150	—	2.637	—	2.813	—
	水	m ³	4.505	—	5.502	—	5.828	—
	电	kW·h	26.667	—	23.848	—	37.324	—
	竹胶板	m ²	—	3.654	—	3.654	—	3.654
	钢管支撑	kg	—	1.540	—	1.540	—	1.540
	板方材	m ³	—	0.057	—	0.057	—	0.057
	圆钉	kg	—	0.800	—	0.370	—	0.480
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	—	0.500	—	0.500
	脱模剂	kg	—	1.000	—	1.000	—	1.000
机	履带式起重机 15t	台班	—	0.287	—	0.229	—	0.170
	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.052	—	0.037	—	0.034

十、混凝土板梁

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护。模板制安、涂脱模剂,模板拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-2-51	3-2-52	3-2-53	3-2-54	3-2-55	3-2-56
项 目 名 称			实心板梁			空心板梁		
			混凝土	组合钢模板	胶合板模板	混凝土	组合钢模板	胶合板模板
			10m³	10m²		10m³	10m²	
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	7.574	5.828	6.232	8.734	7.576	7.478
材	预拌混凝土 C30	m³	10.100	—	—	10.100	—	—
	无纺土工布	m²	1.942	—	—	2.767	—	—
	水	m³	1.995	—	—	2.710	—	—
	电	kW·h	9.600	—	—	12.343	—	—
	组合钢模板（30天内）	m²	—	10.000	—	—	10.000	—
	竹胶板	m²	—	—	3.654	—	—	3.654
	板方材	m³	—	0.016	0.020	—	0.016	0.020
	钢管支撑	kg	—	1.540	1.540	—	1.540	1.540
	圆钉	kg	—	0.740	2.900	—	0.740	3.480
	脱模剂	kg	—	1.000	1.000	—	1.000	1.000
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	0.500	—	0.500	0.500
机	木工圆锯机 500mm	台班	—	—	0.019	—	—	0.033
	汽车式起重机 16t	台班	—	0.141	0.127	—	0.141	0.127

十一、混凝土板

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-2-57	3-2-58	3-2-59
项 目 名 称			矩形实体连续板		
			混凝土	组合钢模板	胶合板模板
			10m³	10m²	
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	8.690	3.300	3.528
材 料	预拌混凝土 C30	m³	10.100	—	—
	无纺土工布	m²	4.439	—	—
	水	m³	4.410	—	—
	电	kW·h	12.229	—	—
	组合钢模板（30天内）	m²	—	10.000	—
	竹胶板	m²	—	—	3.654
	钢管支撑	kg	—	1.540	1.540
	板方材	m³	—	0.016	0.020
	圆钉	kg	—	0.160	1.000
	脱模剂	kg	—	1.000	1.000
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	0.500
	机 械	履带式起重机 15t	台班	—	0.121
木工圆锯机 500mm		台班	—	—	0.042

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-2-60	3-2-61	3-2-62
项 目 名 称			矩形空心连续板		
			混凝土	组合钢模板	胶合板模板
			10m³	10m²	
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	8.905	5.805	4.125
材 料	预拌混凝土 C30	m³	10.100	—	—
	无纺土工布	m²	5.170	—	—
	水	m³	9.240	—	—
	电	kW·h	12.800	—	—
	组合钢模板（15天内）	m²	—	10.000	—
	竹胶板	m²	—	—	3.654
	钢管支撑	kg	—	1.540	1.540
	板方材	m³	—	0.016	0.020
	圆钉	kg	—	0.160	0.390
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	0.500
	脱模剂	kg	—	1.000	1.000
机 械	履带式起重机 15t	台班	—	0.107	0.078
	木工圆锯机 500mm	台班	—	—	0.042

十二、混凝土防撞护栏（墙）

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-2-63	3-2-64
项 目 名 称			防撞护栏（墙）	
			混凝土	定型钢模板
			10m ³	10m ²
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	15.158	6.585
材 料	预拌混凝土 C30	m ³	10.100	—
	无纺土工布	m ²	0.738	—
	水	m ³	2.825	—
	电	kW·h	13.943	—
	定型钢模板	kg	—	35.409
	脱模剂	kg	—	1.000
	模板嵌缝料	kg	—	0.500
机	汽车式起重机 8t	台班	—	0.265

十三、混凝土小型构件

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-2-65	3-2-66
项 目 名 称			楼梯	
			混凝土	组合钢模板
			10m ³	10m ²
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	9.088	6.062
材 料	预拌混凝土 C30	m ³	10.100	—
	无纺土工布	m ²	1.004	—
	水	m ³	7.256	—
	组合钢模板（15天内）	m ²	—	10.000
	钢管支撑	kg	—	1.540
	圆钉	kg	—	0.160
	脱模剂	kg	—	1.000
	模板嵌缝料	kg	—	0.500
机	汽车式起重机 8t	台班	—	0.010
	汽车式起重机 16t	台班	—	0.127
	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.264

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-2-67	3-2-68	3-2-69	3-2-70	3-2-71
项 目 名 称			立柱、端柱、 灯柱	支座垫石	立柱、端柱、 灯柱、 支座垫石	地梁、侧石、缘石	
			混凝土		木模板	混凝土	木模板
			10m ³		10m ²	10m ³	10m ²
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	25.856	10.630	9.960	13.283	4.515
材	预拌混凝土 C30	m ³	10.100	—	—	10.100	—
	预拌混凝土 C40	m ³	—	10.100	—	—	—
	无纺土工布	m ²	—	—	—	3.251	—
	水	m ³	14.700	8.259	—	8.915	—
	电	kW·h	—	—	—	15.505	—
	板方材	m ³	—	—	0.150	—	0.139
	铁件（综合）	kg	—	—	4.790	—	—
	圆钉	kg	—	—	0.970	—	0.860
	模板嵌缝料	kg	—	—	0.500	—	0.500
	脱模剂	kg	—	—	1.000	—	1.000
机	木工圆锯机 500mm	台班	—	—	0.543	—	0.112

十四、桥面铺装

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			3-2-72	3-2-73
项 目 名 称			桥面混凝土铺装	
			人行道	车行道
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	8.432	9.224
材	预拌混凝土 C30	m ³	10.100	10.100
	无纺土工布	m ²	31.070	31.070
	水	m ³	13.580	29.400
	电	kW·h	7.543	8.571
	板方材	m ³	0.007	0.017
	模板嵌缝料	kg	0.030	0.080
	脱模剂	kg	0.060	0.150

十五、混凝土桥头搭板

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护。模板制安、涂脱模剂,模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			3-2-74	3-2-75	3-2-76
项 目 名 称			搭板		
			混凝土	组合钢模板	胶合板模板
			10m³	10m²	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	6.594	4.429	4.242
材 料	预拌混凝土 C30	m³	10.100	—	—
	无纺土工布	m²	6.667	—	—
	水	m³	4.410	—	—
	电	kW·h	12.840	—	—
	组合钢模板（15天内）	m²	—	10.000	—
	竹胶板	m²	—	—	3.137
	钢管支撑	kg	—	2.325	—
	板方材	m³	—	0.016	0.020
	圆钉	kg	—	0.084	0.260
	脱模剂	kg	—	0.525	0.100
	模板嵌缝料	kg	—	0.250	0.500
机 械	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.010	0.022

十六、混凝土箱涵

工作内容：1. 制作：混凝土浇筑，捣固，抹平，养生；
2. 模板：模板制作、安装，涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			3-2-77	3-2-78	3-2-79	3-2-80	3-2-81	3-2-82
项 目 名 称			底板			侧墙		
			混凝土	组合钢模板	胶合板模板	混凝土	组合钢模板	胶合板模板
			10m³	10m²		10m³	10m²	
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	6.042	4.855	4.121	6.693	5.202	4.682
材 料	预拌混凝土 C30	m³	10.100	—	—	10.100	—	—
	无纺土工布	m²	1.360	—	—	0.591	—	—
	水	m³	1.157	—	—	3.460	—	—
	电	kW·h	4.314	—	—	3.730	—	—
	组合钢模板（15天内）	m²	—	10.000	—	—	10.000	—
	竹胶板	m²	—	—	3.137	—	—	3.137
	板方材	m³	—	0.016	0.020	—	0.016	0.020
	钢管支撑	kg	—	2.372	2.372	—	3.191	3.191
	对拉螺栓	kg	—	—	—	—	1.530	1.530
	塑料螺栓套管	m	—	—	—	—	13.300	13.300
	圆钉	kg	—	0.265	2.650	—	0.337	2.000
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	0.500	—	0.500	0.500
	脱模剂	kg	—	1.000	1.000	—	1.000	1.000
机 械	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.020	0.022	—	0.020	0.043
	汽车式起重机 8t	台班	—	0.101	—	—	0.101	—

注：侧墙有防水要求时，对拉螺栓按一次性摊销调整，并删除塑料螺栓套管含量。

工作内容：1. 制作：混凝土浇筑，捣固，抹平，养生；
2. 模板：模板制作、安装，涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			3-2-83	3-2-84	3-2-85
项 目 名 称			支架上现浇箱涵顶板		
			混凝土	组合钢模板	胶合板模板
			10m³	10m²	
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	6. 261	5. 467	4. 252
材 料	预拌混凝土 C30	m³	10. 100	—	—
	无纺土工布	m²	1. 604	—	—
	水	m³	3. 112	—	—
	电	kW · h	4. 780	—	—
	组合钢模板（30天内）	m²	—	10. 000	—
	竹胶板	m²	—	—	3. 654
	钢管支撑	kg	—	1. 572	1. 572
	板方材	m³	—	0. 058	0. 061
	圆钉	kg	—	0. 300	1. 800
	模板嵌缝料	kg	—	0. 500	0. 500
	脱模剂	kg	—	1. 000	1. 000
机 械	履带式起重机 15t	台班	—	0. 034	0. 034
	木工圆锯机 500mm	台班	—	0. 020	0. 022

十七、桥涵支架

1. 桥梁支架

工作内容：支架预压：黄砂装袋、堆载、卸载、清理等。
木支架拱盔：支架制安、拆除等。

定 额 编 号			3-2-86	3-2-87	3-2-88	3-2-89	3-2-90
项 目 名 称			桥梁支架预压	木拱盔		木支架	木垛
				拱涵	拱桥		
			m ²	100m ³			
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	0. 100	83. 709	60. 720	29. 799	25. 740
材 料	尼龙编织袋	只	10. 000	—	—	—	—
	砂砾 5~80	m ³	0. 383	—	—	—	—
	原木	m ³	—	—	0. 846	0. 240	—
	板方材	m ³	—	0. 706	1. 533	0. 886	0. 607
	圆钉	kg	—	3. 510	1. 870	3. 740	—
	扒钉	kg	—	26. 610	80. 960	10. 300	11. 710
机 械	履带式起重机 15t	台班	0. 015	2. 345	1. 046	0. 788	1. 173
	木工圆锯机 500mm	台班	—	4. 532	1. 275	1. 900	—

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			3-2-91	3-2-92
项 目 名 称			满堂式钢管支架	
			扣件式	承插盘扣式
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	15.651	15.338
材 料	扣件式钢管 (50天内)	t	5.000	—
	承插盘扣式钢管 (50天内)	t	—	5.000
	脚手架板	kg	1.354	1.354
机 械	汽车式起重机 8t	台班	0.559	0.559

注: 钢管支架范围内搭设的坡道已综合考虑在本定额中, 钢管支架范围外搭设的坡道另行计算。

工作内容: (1) 上部: 平台钢板、型钢等加工, 起重机吊装, 横向连接焊接及其拆除、平台搭设与拆除等。

(2) 下部: 起重机吊装立柱, 钢管柱安装、焊接、横向连接焊接及其拆除。

计量单位: 10t

定 额 编 号			3-2-93	3-2-94
项 目 名 称			钢管柱支架	
			上部	下部
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	71.500	39.891
材 料	金属构件 (综合) (60天内)	t	10.000	—
	钢管柱 (60天内)	t	—	10.000
	型钢 (综合)	t	—	0.052
	其他材料费	%	2.000	2.000
机 械	载重汽车 20t	台班	2.167	1.290
	汽车式起重机 32t	台班	2.139	1.274
	汽车式起重机 20t	台班	0.100	—
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	4.279	2.548
	交流弧焊机 32kV·A	台班	3.414	2.034

注: 钢梁、钢箱梁等钢构件搭设临时支撑时, 可参照钢管柱支架 (下部) 定额执行。

工作内容：扇形支架：制作、安装、拆除、清理等。
防撞墙悬挑支架：准备工作、焊接固定,搭拆支架, 铺脚手板、安全网等。

定 额 编 号			3-2-95	3-2-96	3-2-97
项 目 名 称			0号块扇形支架		防撞墙悬挑支架
			制作	安拆	
			t	m	
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	20.437	22.478	9.342
材 料	扇形支架	t	—	(3.253)	—
	型钢（综合）	kg	1060.000	—	—
	低合金钢焊条 E43系列	kg	40.229	8.190	10.640
	氧气	m³	3.860	3.250	—
	乙炔气	m³	1.379	1.161	—
	防锈漆	kg	5.790	—	—
	油漆溶剂油	kg	0.770	—	—
	调和漆	kg	3.540	—	—
	焊接钢管(综合)	t	—	—	0.002
	六角螺栓	kg	—	—	17.200
	原木	m³	—	—	0.060
	硬垫木	m³	—	—	0.003
	安全网	m²	—	—	0.260
	镀锌低碳钢丝 φ2.8~4.0	kg	—	—	1.000
机 械	汽车式起重机 8t	台班	0.159	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	—	0.938	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	5.217	1.062	2.514
	电焊条烘干箱 450×350×450	台班	0.522	0.106	0.251

2. 箱涵支架

工作内容：搭拆钢管支架，材料堆放等。 计量单位：100m³

定 额 编 号			3-2-98	3-2-99
项 目 名 称			满堂式钢管支架	
			扣件式	承插盘扣式
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	14.870	14.570
材 料	扣件式钢管（30天内）	t	4.000	—
	承插盘扣式钢管（30天内）	t	—	4.000
	脚手架板	kg	1.354	1.354
机 械	汽车式起重机 8t	台班	0.447	0.447

十八、挂篮

工作内容：制作、安装、推移、拆除、清理等。

定 额 编 号			3-2-100	3-2-101	3-2-102
项 目 名 称			挂篮制作	挂篮安拆	挂篮推移
			t		t • m
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	24.003	1.089	0.043
材	型钢(综合)	t	1.060	—	0.001
	挂篮	t	—	0.300	—
	低合金钢焊条 E43系列	kg	44.800	2.500	—
	防锈漆	kg	5.790	—	—
	油漆溶剂油	kg	0.770	—	—
	调和漆	kg	3.540	—	—
	氧气	m ³	3.860	1.000	—
	乙炔气	m ³	1.379	0.357	—
	聚四氟乙烯板	kg	—	—	0.020
	黄油	kg	—	—	0.100
机	龙门刨床 1000×3000	台班	0.096	—	—
	普通车床 630×2000	台班	0.096	—	—
	立式钻床 50mm	台班	0.096	—	—
	交流弧焊机 32kV • A	台班	5.835	0.327	—
	电焊条烘干箱 450×350×450	台班	0.584	0.033	—
	汽车式起重机 25t	台班	0.097	—	—
	汽车式起重机 75t	台班	—	0.110	—
	电动双筒慢速卷扬机 50kN	台班	—	0.368	0.029
	立式油压千斤顶 100t	台班	—	3.972	0.317

第三章 预制混凝土构件

说 明

一、本章定额包括预制梁，柱，板，拱桥构件，防撞护栏（墙），小型构件，灌缝与接头，连接套用与灌浆，筑拆胎、地模，张拉台座，构件运输，共 11 节。

二、构件预制定额适用于现场预制，现场不具备预制条件时，预制构件的场内、场外运输按构件运输相应子目执行。

三、本章项目均未包括预埋铁件，可按设计用量执行相应项目。预制构件安装定额未包括预应力钢筋、钢绞线，按设计用量执行相应定额。

四、预制构件定额未包括胎、地模，发生时执行本章有关子目。

五、预制盖梁安装定额中高强无收缩砂浆与设计不同时，可进行替换。

六、除安装梁（不含盖梁）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。

七、预应力桁架梁套用桁架拱拱片子目；构件安装执行板拱子目，人工、机械乘以系数 1.2。

八、连接套筒与灌浆定额适用于预制墩柱、盖梁等构件间的衔接。

九、预制构件场内运输定额适用于除小型构件外的预制混凝土构件。小型构件指单件混凝土体积小于或等于 0.05m^3 的构件，其场内运输已包括在项目内。

十、双导梁安装构件项目不包括导梁的安拆及使用，其另执行装配式钢支架项目，工程量按实计算。

工程量计算规则

一、混凝土工程量

1. 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，其消耗量已在子目中考虑。

2. 预制空心板梁，采用橡胶囊做内模时，考虑其压缩变形因素，可增加混凝土数量。当梁长在 16m 以内时，按设计图示体积增加 7%，梁长大于 16m 时，按设计图示体积增加 9% 计算。如设计注明已考虑橡胶囊变形时，不再增加计算。

3. 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内计算。

4. 板梁间灌缝按设计图示尺寸以体积计算。

二、模板工程量

1. 预应力混凝土构件及 T 形梁、I 形梁、盖梁、双曲拱、桁架拱等构件均按模板接触混凝土的面积（包括侧模、底模）计算。

2. 灯柱、端柱、栏杆等小型构件模板按平面投影面积计算。

3. 非预应力构件按模板接触混凝土面积计算，不包括胎、地模。

4. 空心板梁中空心部分，本定额均采用橡胶囊抽拔，其摊销量已包括在项目内，不再计算空心部分模板工程量。

5. 空心板中空心部分，按模板接触混凝土的面积计算。

三、预制构件安装均按构件混凝土实体积（不包括空心部分）计算。

一、预制混凝土梁

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂,模板拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-3-1	3-3-2
项 目 名 称			T形梁	
			混凝土	模板
			10m³	10m²
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	8.228	9.560
材 料	预拌混凝土 C40	m³	10.100	—
	无纺土工布	m²	4.817	—
	水	m³	11.580	—
	电	kW·h	19.733	—
	板方材	m³	—	0.160
	铁件（综合）	kg	—	7.070
	圆钉	kg	—	0.190
	模板嵌缝料	kg	—	0.500
	脱模剂	kg	—	1.000
机 械	汽车式起重机 16t	台班	—	0.097
	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.336
	木工平刨床 500mm	台班	—	0.336

工作内容：吊装机具移动就位,组装、拆卸船排,打拔缆风桩,安装卷扬机及索具,构件安装、就位、固定等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			3-3-3	3-3-4	3-3-5
项 目 名 称			陆上安装T形梁		
			梁长（m以内）		
			20	30	40
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	1.231	1.169	1.110
机 械	汽车式起重机 75t	台班	0.300	—	—
	汽车式起重机 125t	台班	—	0.143	—
	汽车式起重机 150t	台班	—	—	0.247

工作内容：吊装机具移动就位，组装、拆卸船排，打拔缆风桩，安装卷扬机及索具，构件安装、就位、固定等。 计量单位：10m³

定 额 编 号			3-3-6	3-3-7
项 目 名 称			水上安装T形梁	
			梁长 (m以内)	
			20	30
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	9.661	9.392
材	原木	m ³	0.002	0.002
	板方材	m ³	0.035	0.029
	扒钉	kg	3.635	3.635
	圆钉	kg	0.009	0.009
	钢丝绳	kg	21.910	21.910
	白棕绳 φ40	kg	1.471	1.471
机	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	6.520	5.900
	电动双筒慢速卷扬机 50kN	台班	3.264	—
	电动双筒慢速卷扬机 100kN	台班	—	2.955
	木驳船 80t	t·d	159.130	—
	铁驳船 120t	t·d	—	216.115
	汽车式起重机 25t	台班	0.195	0.273

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-3-8	3-3-9
项 目 名 称			I 形梁	
			混凝土	模板
			10m ³	10m ²
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	8.630	6.640
材	预拌混凝土 C40	m ³	10.100	—
	无纺土工布	m ²	2.698	—
	水	m ³	8.350	—
	电	kW·h	9.143	—
	板方材	m ³	—	0.151
	圆钉	kg	—	1.080
	铁件 (综合)	kg	—	6.610
	模板嵌缝料	kg	—	0.500
	脱模剂	kg	—	1.000
机	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.310
	木工平刨床 500mm	台班	—	0.310

工作内容：吊装机具移动就位，组装、拆卸船排，打拔缆风桩，安装卷扬机及索具，构件安装、就位、固定等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			3-3-10	3-3-11	3-3-12	3-3-13
项 目 名 称			陆上安装 I 形梁		水上安装 I 形梁	
			梁长（m以内）			
			20	30	20	30
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	1.359	1.292	10.401	10.989
材 料	原木	m³	—	—	0.002	0.002
	板方材	m³	—	—	0.034	0.034
	钢丝绳	kg	—	—	21.675	21.910
	圆钉	kg	—	—	0.009	0.009
	扒钉	kg	—	—	3.635	3.635
	白棕绳 φ40	kg	—	—	1.471	1.471
机 械	汽车式起重机 25t	台班	—	—	0.146	0.195
	汽车式起重机 75t	台班	0.169	—	—	—
	汽车式起重机 100t	台班	—	0.156	—	—
	履带式起重机 15t	台班	—	—	—	0.195
	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	—	—	7.227	6.873
	电动双筒慢速卷扬机 100kN	台班	—	—	3.609	3.432
	木驳船 50t	t·d	—	—	110.208	—
	木驳船 80t	t·d	—	—	—	167.552

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-3-14	3-3-15	3-3-16	3-3-17	3-3-18	3-3-19
项 目 名 称			实心板梁		空心板梁			
					非预应力		预应力	
			混凝土	模板	混凝土	模板	混凝土	模板
			10m ³	10m ²	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	7.068	5.380	8.228	9.444	7.937	10.752
材	预拌混凝土 C20	m ³	—	—	0.067	—	0.070	—
	预拌混凝土 C40	m ³	10.100	—	10.100	—	10.100	—
	无纺土工布	m ²	3.107	—	5.018	—	3.614	—
	水	m ³	4.220	—	11.450	—	15.280	—
	电	kW·h	6.514	—	11.276	—	12.190	—
	组合钢模板	kg	—	1.970	—	1.970	—	1.970
	钢模板连接件	kg	—	1.180	—	1.180	—	1.180
	钢支撑	kg	—	4.640	—	4.640	—	4.640
	圆钉	kg	—	0.580	—	0.740	—	0.390
	板方材	m ³	—	0.043	—	0.038	—	0.035
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	—	0.500	—	0.500
	脱模剂	kg	—	1.000	—	1.000	—	1.000
	橡胶囊 Φ360	m	—	—	—	0.140	—	0.120
	橡胶囊外套 Φ600	m	—	—	—	—	—	0.060
机	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.043	—	0.043	—	0.043
	木工平刨床 500mm	台班	—	0.043	—	0.043	—	0.043
	电动单筒快速卷扬机 5kN	台班	—	—	—	0.487	—	0.619
	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	—	—	—	0.438	—	0.556

工作内容：吊装机具移动就位，构件安装、就位、固定等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			3-3-20	3-3-21	3-3-22	3-3-23	3-3-24
项 目 名 称			陆上安装板梁				
			起重机安装 梁长（m以内）				
			10	13	16	20	25
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	1.183	1.073	0.982	0.886	0.796
机	汽车式起重机 20t	台班	0.257	—	—	—	—
	汽车式起重机 25t	台班	—	0.250	—	—	—
	汽车式起重机 50t	台班	—	—	0.200	—	—
	汽车式起重机 75t	台班	—	—	—	0.170	—
	汽车式起重机 80t	台班	—	—	—	—	0.161

工作内容：吊装机具移动就位，组装、拆卸船排，打拔缆风桩，安装卷扬机及索具，构件安装、就位、固定等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			3-3-25	3-3-26	3-3-27	3-3-28	3-3-29
项 目 名 称			水上安装板梁				
			梁长（m以内）				
			10	13	16	20	25
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	8.873	8.740	8.740	8.208	7.676
材	原木	m ³	0.005	0.005	0.002	0.002	0.002
	板方材	m ³	0.008	0.008	0.033	0.033	0.046
	扒钉	kg	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
	圆钉	kg	0.334	0.334	0.625	0.625	0.679
	钢丝绳	kg	11.186	11.186	21.910	21.910	25.141
	白棕绳 φ40	kg	0.503	0.503	0.589	1.471	1.471
机	履带式起重机 15t	台班	0.049	0.107	0.107	0.107	0.127
	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	4.800	4.671	4.671	4.246	4.034
	电动双筒慢速卷扬机 30kN	台班	2.500	—	—	—	—
	电动双筒慢速卷扬机 50kN	台班	—	2.335	2.335	—	—
	电动双筒慢速卷扬机 100kN	台班	—	—	—	2.123	2.017
	木驳船 30t	t·d	39.245	—	—	—	—
	木驳船 50t	t·d	—	49.280	59.136	—	—
	木驳船 80t	t·d	—	—	—	71.680	80.640

工作内容: 混凝土浇筑、捣固、抹平、养护。 模板制安、涂脱模剂,模板拆除、修理、整堆。构件安装:吊装机具移动就位,安拆轨道、枕木、平车、卷扬机及索具,构件安装、就位、固定等。
模板制安、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			3-3-30	3-3-31	3-3-32
项 目 名 称			预应力箱形梁		
			混凝土	组合钢模板	双导梁安装
			10m ³	10m ²	10m ³
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	10.098	7.155	3.856
材	预拌混凝土 C40	m ³	10.100	—	—
	无纺土工布	m ²	2.438	—	—
	水	m ³	7.250	—	—
	电	kW·h	72.381	—	—
	板方材	m ³	—	0.035	—
	圆钉	kg	—	0.350	—
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	—
	脱模剂	kg	—	1.000	—
	铁件(综合)	kg	—	—	0.237
	枕木	m ³	—	—	0.038
	型钢(综合)	kg	—	—	3.132
	中厚钢板(综合)	kg	—	—	0.104
	重轨(综合)	kg	—	—	4.636
	鱼尾板	kg	—	—	0.211
	骑马钉 20×2	kg	—	—	0.324
	白棕绳 φ40	kg	—	—	0.290
	组合钢模板	kg	—	1.970	—
	钢模板连接件	kg	—	1.180	—
机	木工平刨床 500mm	台班	—	0.043	—
	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.043	—
	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	—	—	0.832
	电动单筒慢速卷扬机 100kN	台班	—	—	0.416
	轨道平车 10t	台班	—	—	0.832
	汽车式起重机 16t	台班	—	0.048	—

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护。模板制安、涂脱模剂，拆除、修理、整堆。构件安装：吊装机具移动就位，安拆轨道、枕木、平车、卷扬机及索具，构件安装、就位、固定等。调制及涂抹环氧树脂。模板制安、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆。

定 额 编 号			3-3-33	3-3-34	3-3-35	3-3-36
项 目 名 称			箱形块件			环氧树脂接缝
			混凝土	组合钢模板	双导梁安装	
			10m³	10m²	10m³	10m²
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	10.159	7.155	4.473	6.698
材 						

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。 模板制安、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-3-37	3-3-38
项 目 名 称			槽形梁	
			混凝土	模板
			10m ³	10m ²
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	9.053	12.936
材 料	预拌混凝土 C40	m ³	10.100	—
	无纺土工布	m ²	2.132	—
	水	m ³	5.990	—
	电	kW·h	36.571	—
	板方材	m ³	—	0.177
	铁件（综合）	kg	—	1.760
	圆钉	kg	—	1.740
	模板嵌缝料	kg	—	0.500
	脱模剂	kg	—	1.000
机 械	汽车式起重机 16t	台班	—	0.209
	木工圆锯机 500mm	台班	—	1.292
	木工平刨床 500mm	台班	—	1.292

工作内容：吊装机具移动就位，组装、拆卸船排，打拔缆风桩，安装卷扬机及索具，构件安装、就位、固定等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			3-3-39	3-3-40	3-3-41	3-3-42
项 目 名 称			陆上安装槽型梁		水上安装槽型梁	
			起重机安装		扒杆安装	
			L≤30m	L>30m	L≤30m	L>30m
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	1.944	1.683	9.774	13.590
材 料	原木	m ³	—	—	0.002	0.008
	板方材	m ³	—	—	0.034	0.040
	圆钉	kg	—	—	0.009	—
	钢丝绳	kg	—	—	21.910	29.916
	扒钉	kg	—	—	3.635	4.003
	白棕绳 φ40	kg	—	—	1.471	1.471
机 械	履带式起重机 15t	台班	—	—	0.244	0.345
	汽车式起重机 75t	台班	0.265	—	—	—
	汽车式起重机 150t	台班	—	0.130	—	—
	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	—	—	5.466	6.013
	电动双筒慢速卷扬机 100kN	台班	—	—	2.733	3.006
	木驳船 80t	t·d	—	—	133.325	289.800

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-3-43	3-3-44	3-3-45	3-3-46
项 目 名 称			盖梁			
			混凝土		模板	
			分段式	整体式	分段式	整体式
			10m³		10m²	
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	8.639	6.994	8.126	6.907
材	预拌混凝土 C40	m³	10.100	10.100	—	—
	无纺土工布	m²	3.418	3.418	—	—
	水	m³	4.732	6.732	—	—
	电	kW·h	20.720	17.760	—	—
	组合钢模板	kg	—	—	1.970	1.970
	钢模板连接件	kg	—	—	1.180	1.180
	钢支撑	kg	—	—	4.640	4.640
	铁件（综合）	kg	—	—	0.650	0.585
	圆钉	kg	—	—	0.200	0.171
	模板嵌缝料	kg	—	—	0.500	0.500
	脱模剂	kg	—	—	1.000	1.000
	机	木工圆锯机 500mm	台班	—	—	0.302
木工平刨床 500mm		台班	—	—	0.302	0.269

工作内容：起吊设备就位，整修构件，吊装、就位、固定，盖梁底面砂浆接缝。

计量单位：10m³

定 额 编 号			3-3-47	3-3-48
项 目 名 称			盖梁安装	
			起重机安装	
			重量≤100t	重量≥100t
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	3.292	2.798
材	高强无收缩砂浆	m ³	0.065	0.022
	钢丝绳 φ26	m	1.941	2.038
	型钢	kg	3.040	3.192
	无纺土工布	m ²	0.077	0.021
机	立式油压千斤顶 100t	台班	0.034	0.036
	高压油泵 80MPa	台班	0.203	0.582
	汽车式起重机 25t	台班	0.042	0.111
	汽车式起重机 200t	台班	0.208	—
	履带式起重机 300t	台班	—	0.380

二、预制混凝土柱

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-3-49	3-3-50	3-3-51	3-3-52
项 目 名 称			矩形柱		异形柱	
			混凝土	模板	混凝土	模板
			10m ³	10m ²	10m ³	10m ²
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	8.272	5.100	9.350	7.740
材 料	预拌混凝土 C40	m ³	10.100	—	10.100	0.159
	塑料薄膜	m ²	18.095	—	22.495	—
	水	m ³	3.970	—	3.630	—
	电	kW·h	8.571	—	10.286	—
	组合钢模板	kg	—	1.970	—	—
	钢模板连接件	kg	—	1.180	—	—
	钢支撑	kg	—	4.640	—	—
	板方材	m ³	—	0.029	—	0.190
	铁件（综合）	kg	—	0.480	—	3.710
	圆钉	kg	—	0.200	—	1.190
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	—	0.500
	脱模剂	kg	—	1.000	—	1.000
机 械	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.026	—	0.276
	木工平刨床 500mm	台班	—	0.026	—	0.276

工作内容：起吊设备就位，整修构件，吊装、定位、固定；填细石混凝土或座浆等。

定 额 编 号			3-3-53	3-3-54	3-3-55	3-3-56
项 目 名 称			柱安装	柱式墩台管节		
				$\phi \leq 1000$	$\phi \leq 1500$	$\phi \leq 2000$
			起重机安装			
			10m ³	10m		
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	9.540	4.914	10.116	13.167
材 料	钢筋混凝土管 d1000以内	m	—	(10.100)	—	—
	钢筋混凝土管 d1500以内	m	—	—	(10.100)	—
	钢筋混凝土管 d2000以内	m	—	—	—	(10.100)
	预拌混凝土 C40	m ³	0.159	—	—	—
	预拌砂浆(干拌)	m ³	—	0.030	0.110	0.190
机 械	汽车式起重机 12t	台班	0.814	—	—	—
	履带式起重机 15t	台班	—	0.175	0.292	0.389
	干混砂浆罐式搅拌机	台班	—	0.001	0.004	0.008

三、预制混凝土板

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。构件安装：起吊设备就位，整修构件，吊装、定位、固定；填细石混凝土或座浆等。

定 额 编 号			3-3-57	3-3-58	3-3-59	3-3-60	3-3-61	3-3-62
项 目 名 称			矩形板			空心板		
			混凝土	模板	起重机安装	混凝土	模板	起重机安装
			10m³	10m²	10m³		10m²	10m³
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	8. 184	4. 440	4. 374	8. 399	6. 820	2. 304
材	预拌混凝土 C30	m³	10. 100	—	—	10. 100	—	—
	无纺土工布	m²	5. 460	—	—	4. 927	—	—
	水	m³	6. 570	—	—	11. 140	—	—
	电	kW·h	8. 324	—	—	8. 686	—	—
	预拌砂浆(干拌)	m³	—	—	0. 420	—	—	0. 400
	组合钢模板	kg	—	1. 970	—	—	—	—
	钢模板连接件	kg	—	1. 180	—	—	—	—
	钢支撑	kg	—	4. 640	—	—	—	—
	板方材	m³	—	0. 037	—	—	0. 095	—
	铁件 (综合)	kg	—	0. 820	—	—	1. 080	—
	圆钉	kg	—	0. 420	—	—	0. 510	—
	模板嵌缝料	kg	—	0. 500	—	—	0. 500	—
	脱模剂	kg	—	1. 000	—	—	1. 000	—
机 械	木工圆锯机 500mm	台班	—	0. 030	—	—	0. 302	—
	木工平刨床 500mm	台班	—	0. 026	—	—	0. 302	—
	汽车式起重机 8t	台班	—	—	0. 325	—	—	—
	汽车式起重机 12t	台班	—	—	—	—	—	0. 273
	干混砂浆罐式搅拌机	台班	—	—	0. 017	—	—	0. 016

工作内容: 混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂,模板拆除、修理、整堆等。构件安装: 安拆地锚、竖拆扒杆,起吊设备就位,整修构件,吊装、定位、固定;填细石混凝土或座浆等。

定 额 编 号			3-3-63	3-3-64	3-3-65
项 目 名 称			微弯板		
			混凝土	模板	扒杆安装
			10m ³	10m ²	10m ³
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	9.554	7.100	28.320
材	预拌混凝土 C30	m ³	10.100	—	—
	无纺土工布	m ²	8.782	—	—
	水	m ³	13.710	—	—
	电	kW·h	3.543	—	—
	板方材	m ³	—	0.112	—
	铁件 (综合)	kg	—	3.160	0.160
	圆钉	kg	—	1.900	0.002
	脱模剂	kg	—	1.000	—
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	—
	预拌砂浆(干拌)	m ³	—	—	0.780
	原木	m ³	—	—	0.007
	扒钉	kg	—	—	0.080
	钢丝绳	kg	—	—	1.967
	白棕绳 φ40	kg	—	—	0.140
机	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.224	—
	木工平刨床 500mm	台班	—	0.224	—
	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	—	—	3.841
	电动双筒慢速卷扬机 30kN	台班	—	—	1.921
	干混砂浆罐式搅拌机	台班	—	—	0.031

四、预制混凝土拱桥构件

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。构件安装：安拆地锚、竖拆扒杆，起吊设备就位，整修构件，吊装、定位、固定；填细石混凝土或座浆等。

定 额 编 号			3-3-66	3-3-67	3-3-68	3-3-69
项 目 名 称			板拱制作		板拱安装	
			混凝土	模板	扒杆	起重机
			10m³	10m²	10m³	
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	10. 676	9. 135	28. 224	13. 554
材 料	预拌混凝土 C30	m³	10. 100	—	—	—
	无纺土工布	m²	5. 177	—	—	—
	水	m³	5. 200	—	—	—
	电	kW· h	8. 305	—	—	—
	板方材	m³	—	0. 129	0. 005	—
	圆钉	kg	—	0. 540	—	—
	模板嵌缝料	kg	—	0. 500	—	—
	脱模剂	kg	—	1. 000	—	—
	预拌砂浆(干拌)	m³	—	—	0. 140	0. 140
	原木	m³	—	—	0. 009	—
	六角螺栓	kg	—	—	0. 037	—
	扒钉	kg	—	—	0. 132	—
	钢丝绳	kg	—	—	10. 549	—
	白棕绳 φ40	kg	—	—	0. 736	—
机 械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	—	—	0. 006	0. 006
	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	—	—	3. 724	—
	电动双筒慢速卷扬机 50kN	台班	—	—	3. 724	—
	木工圆锯机 500mm	台班	—	0. 758	—	—
	木工平刨床 500mm	台班	—	0. 758	—	—
	汽车式起重机 40t	台班	—	—	—	1. 840

工作内容: 混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。构件安装: 安拆地锚、竖拆扒杆, 起吊设备就位, 整修构件, 吊装、定位、固定; 填细石混凝土或座浆等。

定 额 编 号			3-3-70	3-3-71	3-3-72
项 目 名 称			桁架拱拱片		
			混凝土	模板	安装
			10m ³	10m ²	10m ³
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	13.134	12.372	26.568
材	预拌混凝土 C30	m ³	10.100	—	—
	无纺土工布	m ²	19.572	—	—
	水	m ³	18.380	—	—
	板方材	m ³	—	0.106	0.004
	圆钉	kg	—	0.080	—
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	—
	脱模剂	kg	—	1.000	—
	原木	m ³	—	—	0.008
	六角螺栓	kg	—	—	0.074
	扒钉	kg	—	—	0.264
	钢丝绳	kg	—	—	21.097
	白棕绳 φ40	kg	—	—	1.471
机	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	—	—	4.158
	电动双筒慢速卷扬机 50kN	台班	—	—	4.158
	木工圆锯机 500mm	台班	—	1.129	—
	木工平刨床 500mm	台班	—	1.129	—

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。构件安装：安拆地锚、竖拆扒杆，起吊设备就位，整修构件，吊装、定位、固定；填细石混凝土或座浆等。

定 额 编 号			3-3-73	3-3-74	3-3-75
项 目 名 称			桁架拱横向联系构件		
			混凝土	模板	安装
			10m ³	10m ²	10m ³
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	18.321	9.810	22.212
材	预拌混凝土 C30	m ³	10.100	—	—
	无纺土工布	m ²	12.116	—	—
	水	m ³	11.470	—	—
	板方材	m ³	—	0.122	0.008
	圆钉	kg	—	1.030	—
	脱模剂	kg	—	1.000	—
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	—
	原木	m ³	—	—	0.017
	铁件（综合）	kg	—	—	0.324
	六角螺栓	kg	—	—	0.074
	扒钉	kg	—	—	0.162
	钢丝绳	kg	—	—	2.973
	白棕绳 Φ40	kg	—	—	0.503
机	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.827	—
	木工平刨床 500mm	台班	—	0.827	—
	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	—	—	3.609
	电动双筒慢速卷扬机 50kN	台班	—	—	3.609

工作内容: 混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。构件安装: 安拆地锚、竖拆扒杆, 起吊设备就位, 整修构件, 吊装、定位、固定; 填细石混凝土或座浆等。

定 额 编 号			3-3-76	3-3-77	3-3-78
项 目 名 称			双曲拱肋		
			混凝土	模板	扒杆安装
			10m ³	10m ²	10m ³
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	9.983	6.135	51.939
材	预拌混凝土 C30	m ³	10.100	—	—
	无纺土工布	m ²	7.599	—	—
	水	m ³	15.990	—	—
	电	kW·h	7.543	—	—
	板方材	m ³	—	0.150	0.004
	圆钉	kg	—	1.550	—
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	—
	脱模剂	kg	—	1.000	—
	预拌砂浆(干拌)	m ³	—	—	0.320
	原木	m ³	—	—	0.008
	铁件(综合)	kg	—	—	0.324
	扒钉	kg	—	—	0.161
	钢丝绳	kg	—	—	3.067
	白棕绳 φ40	kg	—	—	0.335
机	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	—	—	8.422
	电动双筒慢速卷扬机 30kN	台班	—	—	8.422
	干混砂浆罐式搅拌机	台班	—	—	0.013
	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.336	—
	木工平刨床 500mm	台班	—	0.336	—

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护。模板制安、涂脱模剂、拆除、修理、整堆。构件安装：安拆地锚，竖拆及移动扒杆，起吊设备就位，整修构件，起吊拼装定位，座浆固定，混凝土及砂浆填塞、捣固、抹缝、养生等。

定 额 编 号			3-3-79	3-3-80	3-3-81	3-3-82	3-3-83
项 目 名 称			拱上构件				
			混凝土	模板	安装腹拱圈	安装 横隔板系梁	安装拱波
			10m³	10m²	10m³		
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	13.134	13.224	31.104	27.747	51.912
材 料	预拌混凝土 C25	m³	10.100	—	—	—	—
	无纺土工布	m²	12.945	—	—	—	—
	水	m³	22.400	—	—	—	—
	板方材	m³	—	0.083	0.002	0.002	—
	圆钉	kg	—	0.800	—	—	—
	脱模剂	kg	—	1.000	—	—	—
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	—	—	—
	原木	m³	—	—	0.004	0.004	—
	预拌砂浆(干拌)	m³	—	—	0.480	0.190	0.860
	铁件（综合）	kg	—	—	0.162	0.162	—
	扒钉	kg	—	—	0.081	0.081	—
	钢丝绳	kg	—	—	1.534	1.534	—
	白棕绳 φ40	kg	—	—	0.168	0.168	—
	机 械	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	—	—	4.777	4.211
电动双筒慢速卷扬机 30kN		台班	—	—	2.388	2.105	—
干混砂浆罐式搅拌机		台班	—	—	0.019	0.008	0.034
木工圆锯机 500mm		台班	—	1.551	—	—	—
木工平刨床 500mm		台班	—	1.551	—	—	—

五、预制混凝土防撞护栏（墙）

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护。模板制安、涂脱模剂、拆除、修理、整堆。构件安装：起吊设备就位，整修构件，起吊拼装定位，座浆固定，混凝土及砂浆填塞、捣固、抹缝、养生等。

定 额 编 号			3-3-84	3-3-85	3-3-86
项 目 名 称			防撞护栏（墙）		
			混凝土	定型钢模板	安装
			10m ³	10m ²	10m ³
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	14.400	6.256	13.797
材 料	预拌混凝土 C30	m ³	10.100	—	—
	无纺土工布	m ²	0.701	—	—
	电	kW·h	13.246	—	—
	水	m ³	2.684	—	—
	板方材	m ³	—	—	0.033
	低合金钢焊条 E43系列	kg	—	—	37.800
	定型钢模板	kg	—	33.639	—
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	—
	脱模剂	kg	—	1.000	—
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	—	—	1.952
	电焊条烘干箱 450×350×450	台班	—	—	0.195
	汽车式起重机 8t	台班	—	0.252	0.294

六、预制混凝土小型构件

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护。模板制安、涂脱模剂、拆除、修理、整堆。构件安装：起吊设备就位，整修构件，起吊拼装定位，座浆固定，混凝土及砂浆填塞、捣固、抹缝、养生等。

定 额 编 号			3-3-87	3-3-88	3-3-89	3-3-90	3-3-91
项 目 名 称			缘石、人行道板、 锚锭板		安 装		
			混凝土	模板	缘石	人行道板	锚锭板
			10m³	10m²	10m³		
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	12.040	7.215	14.923	14.364	11.160
材 料	预拌混凝土 C25	m³	10.100	—	—	—	—
	无纺土工布	m²	12.123	—	—	—	—
	电	kW·h	6.514	—	—	—	—
	水	m³	17.861	—	—	—	—
	板方材	m³	—	0.068	—	—	—
	铁件（综合）	kg	—	4.430	—	—	—
	圆钉	kg	—	0.600	—	—	—
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	—	—	—
	脱模剂	kg	—	1.000	—	—	—
机 械	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.422	—	—	—
	木工平刨床 500mm	台班	—	0.422	—	—	—
	汽车式起重机 8t	台班	—	—	—	—	0.230

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护。模板制安、涂脱模剂、拆除、修理、整堆。构件安装：起吊设备就位，整修构件，起吊拼装定位，座浆固定，混凝土及砂浆填塞、捣固、抹缝、养生等。

定 额 编 号			3-3-92	3-3-93	3-3-94	3-3-95
项 目 名 称			灯柱、端柱、栏杆		安装	
			混凝土	模板	灯柱、端柱	栏杆
			10m³	10m²	10m³	
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	19.404	11.352	17.937	19.710
材 料	预拌混凝土 C30	m³	10.100	—	—	—
	无纺土工布	m²	100.000	—	—	—
	水	m³	10.450	—	—	—
	电	kW·h	5.181	—	—	—
	板方材	m³	—	0.128	0.002	0.037
	圆钉	kg	—	2.640	—	—
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	—	—
	脱模剂	kg	—	1.000	—	—
	低合金钢焊条 E43系列	kg	—	—	83.900	42.000
机 械	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.913	—	—
	木工平刨床 500mm	台班	—	0.913	—	—
	汽车式起重机 8t	台班	—	—	0.142	0.327
	交流弧焊机 32kV·A	台班	—	—	4.339	2.169
	电焊条烘干箱 450×350×450	台班	—	—	0.434	0.217

七、混凝土灌缝与接头

工作内容：混凝土浇筑、捣固、砂浆勾缝、抹平、养护等。

定 额 编 号			3-3-96	3-3-97
项 目 名 称			板梁间灌缝	板梁底砂浆勾缝
			10m ³	100m
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	8.536	2.200
材	预拌混凝土 C30	m ³	10.100	—
	板方材	m ³	0.232	—
	镀锌低碳钢丝 $\Phi 2.8 \sim 4.0$	kg	107.160	—
	无纺土工布	m ²	6.022	—
	水	m ³	5.681	—
	预拌砂浆(干拌)	m ³	—	0.021
机	干混砂浆罐式搅拌机	台班	—	0.008

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-3-98	3-3-99	3-3-100	3-3-101
项 目 名 称			梁与梁接头		柱与柱接头	
			混凝土	模板	混凝土	模板
			10m ³	10m ²	10m ³	10m ²
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	8.685	8.040	9.620	5.085
材 料	预拌混凝土 C40	m ³	10.100	—	—	—
	预拌混凝土 C30	m ³	—	—	10.100	—
	塑料薄膜	m ²	0.754	—	22.495	—
	水	m ³	4.680	—	5.880	—
	电	kW·h	7.124	—	—	—
	板方材	m ³	—	0.205	—	0.211
	镀锌低碳钢丝 $\phi 2.8 \sim 4.0$	kg	—	4.430	—	—
	铁件 (综合)	kg	—	—	—	7.470
	圆钉	kg	—	0.200	—	0.600
	脱模剂	kg	—	1.000	—	1.000
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	—	0.500
机	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.258	—	0.224

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。模板制安、涂脱模剂、拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-3-102	3-3-103	3-3-104	3-3-105
项 目 名 称			肋与肋接头		拱上构件接头	
			混凝土	模板	混凝土	模板
			10m ³	10m ²	10m ³	10m ²
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	10.610	6.210	13.569	12.876
材 料	预拌混凝土 C30	m ³	10.100	—	10.100	—
	塑料薄膜	m ²	26.555	—	159.299	—
	无纺土工布	m ²	—	—	5.177	—
	水	m ³	13.920	—	10.780	—
	电	kW·h	8.724	—	11.048	—
	板方材	m ³	—	0.201	—	0.249
	圆钉	kg	—	1.790	—	2.120
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	—	0.500
	脱模剂	kg	—	1.000	—	1.000
机	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.276	—	1.008

八、连接套筒与灌浆

工作内容：准备及清理，配料、进料、压浆，检查，堵塞注浆孔，现场清理等。 计量单位：根

定 额 编 号			3-3-106	3-3-107	3-3-108
项 目 名 称			连接套筒安装	连接套筒灌浆	
				承台面	盖梁底面
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.061	0.147	0.164
材 料	灌浆连接套筒	个	(1.000)	—	—
	灌浆料	kg	—	3.438	4.018
	低碳钢焊条 J422 Φ4.0	kg	0.040	—	—
	水	m³	—	0.001	0.001
机 械	电动单梁起重机 5t	台班	0.003	—	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.382	—	—
	电动灌浆机	台班	—	0.025	0.034
	汽车式起重机 25t	台班	—	—	0.007

九、筑拆胎、地模

工作内容：平整场地，模板制作、安装、拆除，混凝土浇筑，抹平或砌筑，粉刷，养护、拆除等。 计量单位：100m²

定 额 编 号			3-3-109	3-3-110	3-3-111
项 目 名 称			砖地模	混凝土地模	土胎模
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	23.351	17.784	16.083
材	预拌砂浆(干拌)	m³	3.495	—	—
	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	2.852	—	—
	预拌混凝土 C20	m³	—	15.155	—
	中粗砂	m³	—	5.675	—
	板方材	m³	—	0.056	—
	圆钉	kg	—	2.190	—
	脱模剂	kg	—	1.000	—
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	—
	黏土	m³	—	—	26.810
	块石灰	m³	—	—	3.020
	无纺土工布	m²	—	20.000	110.000
	塑料薄膜	m²	—	20.018	—
	风镐凿子	根	—	9.000	—
	水	m³	12.600	12.600	—
	电	kW·h	—	5.067	—
机	电动空气压缩机 1m³/min	台班	—	2.880	—
	木工圆锯机 500mm	台班	—	1.378	—
	电动夯实机 250N·m	台班	—	—	1.029
	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.143	—	—

注：砖地模厚度按7.5cm考虑。

十、张拉台座

工作内容：平整场地、模板制安、拆除，混凝土浇筑。 计量单位：座

定 额 编 号			3-3-112	3-3-113	3-3-114	3-3-115
项 目 名 称			先张法预应力钢筋			
			40m		60m	
			3000kN	6000kN	3000kN	6000kN
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	96.989	169.825	114.132	199.787
材	预拌混凝土 C20	m³	23.035	23.035	27.100	27.100
	预拌混凝土 C40	m³	32.130	64.260	37.800	75.600
	型钢(综合)	t	2.003	4.000	2.356	4.706
	钢板 δ 20	kg	0.187	0.374	0.220	0.440
	铁件 (综合)	kg	23.630	47.260	27.800	55.600
	低合金钢焊条 E43系列	kg	87.354	174.510	102.769	205.306
	板方材	m³	1.693	3.386	1.992	3.983
	氧气	m³	12.724	25.419	14.969	29.905
	乙炔气	m³	5.536	11.059	6.513	13.011
	脱模剂	kg	1.000	1.000	1.000	1.000
	圆钉	kg	10.795	21.505	12.700	25.300
	塑料薄膜	m²	60.551	95.819	71.236	112.726
	水	m³	20.291	32.108	23.870	37.774
	电	kW·h	35.290	70.522	41.530	82.963
	其他材料费	%	0.300	0.300	0.300	0.300
机	汽车式起重机 16t	台班	1.122	1.679	1.248	1.975
	交流弧焊机 32kV·A	台班	3.512	8.253	4.860	9.709
	电焊条烘干箱 450×350×450	台班	0.351	0.825	0.486	0.971

十一、构件运输

1. 小型构件运输

工作内容：装运、卸料、搭拆道板。 计量单位：10m³

定 额 编 号			3-3-116	3-3-117	3-3-118	3-3-119	3-3-120
项 目 名 称			双轮车运		汽车运		
			运距50m以内	500m以内 每增50m	人力装卸	机械装卸	运距每增1km
					运距1km以内	运距1km以内	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	4. 293	0. 414	5. 283	1. 494	—
机 械	载重汽车 5t	台班	—	—	1. 130	0. 960	0. 120
	汽车式起重机 8t	台班	—	—	—	0. 710	—

2. 预制构件场内运输

(1) 轨道平车运输

工作内容: 挂钩、起吊、装车、固定构件, 等待装卸, 起运及空回, 安拆卷扬机。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			3-3-121	3-3-122	3-3-123	3-3-124	3-3-125	3-3-126	3-3-127
项 目 名 称			运距50m						
			龙门架装车					起重机装车	
			构件重量（t以内）						
			10	15	25	50	80	10	15
名 称		单位	消 耗 量						
人 工	综合工日	工日	1. 710	1. 260	0. 900	0. 630	0. 450	1. 260	0. 990
材 料	其他材料费	%	4. 050	2. 940	1. 720	0. 740	0. 610	4. 040	2. 940
	板方材	m ³	0. 085	0. 061	0. 035	0. 037	0. 022	0. 085	0. 061
机 械	汽车式起重机 20t	台班	—	—	—	—	—	0. 310	—
	汽车式起重机 25t	台班	—	—	—	—	—	—	0. 240
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	0. 070	0. 050	0. 040	—	—	0. 070	0. 050
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	0. 610	0. 470	0. 330	0. 220	0. 160	—	—

工作内容: 运走50米及空回。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			3-3-128	3-3-129	3-3-130	3-3-131	3-3-132
项 目 名 称			每增运50m				
			构件重量 (t以内)				
			10	15	25	50	80
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	0.400	0.300	0.300	0.200	0.200
材	钢丝绳	kg	4.000	3.000	2.000	1.000	1.000
机	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	0.070	0.050	0.040	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	—	—	—	—	0.030

(2) 驳船运输

工作内容：挂钩、起吊、装船、固定构件、栓锚绳，等待装卸，搭拆跳板，安拆卷扬机，运输及空回。计量单位：10m³

定 额 编 号			3-3-133	3-3-134	3-3-135	3-3-136	3-3-137	3-3-138
项 目 名 称			运距50m			每增运50m		
			构件重量（t以内）					
			25	50	80	25	50	80
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	2. 700	1. 620	1. 170	1. 710	1. 080	0. 810
材 料	板方材	m ³	0. 083	0. 072	0. 041	—	—	—
	钢丝绳	kg	1. 000	5. 000	3. 000	3. 000	2. 000	1. 000
	其他材料费	%	15. 770	11. 280	9. 870	—	—	—
机 械	驳船 50t	台班	2. 600	—	—	0. 950	—	—
	驳船 100t	台班	—	1. 480	—	—	0. 580	—
	驳船 150t	台班	—	—	1. 050	—	—	0. 450
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	0. 790	0. 460	0. 330	0. 420	0. 260	0. 190

(3) 平板拖车运输

工作内容：挂钩、起吊、装船、固定构件、栓锚绳，等待装卸，搭拆跳板，安拆卷扬机，运输及空回。计量单位：10m³

定 额 编 号			3-3-139					
项 目 名 称			预制构件场内运输					
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	0.144					
材	板方材	m ³	0.018					
	铁件 (综合)	kg	0.100					
机	平板拖车组 60t	台班	0.142					
	轮胎式起重机 40t	台班	0.110					

3. 载重汽车运输钢筋混凝土构件

工作内容：装卸、绑扎构件移动、安装、拆除装卸工具，汽车等待装卸、运行、掉头、空回。 计量单位：10m³

定 额 编 号			3-3-140	3-3-141	3-3-142	3-3-143	3-3-144	3-3-145	3-3-146
项 目 名 称			运距1km以内				每增运1km		
			载货汽车载重（t）						
			6		8	10	6	8	10
			人工装卸	起重机装卸					
名 称		单位	消 耗 量						
人 工	综合工日	工日	9.450	1.890	1.890	1.890	—	—	—
	板方材	m³	—	0.050	0.050	0.050	—	—	—
材 料	其他材料费	%	—	15.950	15.950	15.950	—	—	—
	载重汽车 6t	台班	1.350	0.780	—	—	0.050	—	—
机	载重汽车 8t	台班	—	—	0.760	—	—	0.050	—
	载重汽车 10t	台班	—	—	—	0.740	—	—	0.040
械	汽车式起重机 8t	台班	—	0.680	0.680	0.680	—	—	—

4. 平板拖车运输钢筋混凝土构件

工作内容：装卸、绑扎构件移动、安装、拆除装卸工具, 汽车等待装卸、运行、掉头、空回。 计量单位：10m³

定 额 编 号			3-3-147	3-3-148	3-3-149	3-3-150	3-3-151	3-3-152
项 目 名 称			运距1km					
			龙门架装车			起重机装车		
			构件重量（t以内）					
			10	15	25	10	15	25
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	2. 160	1. 710	1. 170	1. 530	1. 170	0. 810
材 料	板方材	m³	0. 062	0. 045	0. 025	0. 062	0. 045	0. 025
	铁件（综合）	kg	0. 900	0. 600	0. 400	0. 900	0. 600	0. 400
	其他材料费	%	3. 300	2. 400	1. 400	3. 300	2. 400	1. 400
机 械	平板拖车组 20t	台班	0. 800	0. 640	—	0. 800	0. 640	—
	平板拖车组 30t	台班	—	—	0. 460	—	—	0. 460
	汽车式起重机 20t	台班	—	—	—	0. 530	—	—
	汽车式起重机 25t	台班	—	—	—	—	0. 410	—
	汽车式起重机 40t	台班	—	—	—	—	—	0. 290
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	1. 050	0. 820	0. 560	—	—	—

工作内容：增运1km及空回。 计量单位：10m³

定 额 编 号			3-3-153	3-3-154	3-3-155
项 目 名 称			每增运1km 构件重量（t以内）		
			10	15	25
名 称		单位	消 耗 量		
机	平板拖车组 20t	台班	0. 090	0. 080	—
	平板拖车组 30t	台班	—	—	0. 065

第四章 砌筑

说 明

- 一、本章定额包括干砌片（块）石，浆砌片（块、料）石，浆砌预制块，砖砌体，共 4 节。
- 二、本章定额适用于砌筑高度在 8m 以内的桥涵砌筑工程。
- 三、垫层、拱上和台背填料按第六册《排水工程》中“垫层”相应项目执行。
- 四、拱圈项目已包括底模，但不包括拱盔和支架，发生时执行相应定额。

工程量计算规则

砌筑工程量按设计图示尺寸以体积计算，不扣除嵌入砌体中的钢管、沉降缝、伸缩缝以及单孔面积 0.3m^2 以内的预留孔所占体积。

一、干砌片（块）石

工作内容：选修、冲洗石料，砌筑等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			3-4-1	3-4-2	3-4-3
项 目 名 称			干砌片石	干砌块石	
			护拱	墩、台	拱圈
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	5.500	12.640	21.660
材	片石	m ³	12.500	—	—
	块石	m ³	—	11.500	11.500

二、浆砌片（块、料）石

工作内容：选修、冲洗石料，砌筑，勾缝，湿治养生等。

计量单位：10m³

定 额 编 号			3-4-4	3-4-5	3-4-6	3-4-7	3-4-8
项 目 名 称			浆砌片石		浆砌块石		
			护拱	墩、台	护拱	墩、台	拱圈
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	7.740	12.010	8.420	15.960	18.440
材	片石	m ³	11.500	11.500	—	—	—
	块石	m ³	—	—	10.500	10.500	10.500
	预拌砌筑砂浆(干拌) DM M7.5	m ³	3.500	3.580	2.700	2.750	2.810
	水	m ³	3.300	7.300	3.500	7.500	14.501
	板方材	m ³	—	—	—	—	0.100
	圆钉	kg	—	—	—	—	1.000
机	履带式起重机 15t	台班	—	0.236	—	0.278	0.386
	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.143	0.147	0.111	0.113	0.115

工作内容: 选修、冲洗石料, 砌筑, 勾缝, 湿治养生等。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			3-4-9	3-4-10	3-4-11	3-4-12	3-4-13
项 目 名 称			浆砌料石				
			墩、台	栏杆	帽石	缘石	拱圈
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	14.795	37.660	25.290	23.120	19.350
材	粗料石	m ³	9.190	9.190	9.190	9.190	9.190
	预拌砂浆(干拌)	m ³	0.920	0.920	0.920	0.920	0.920
	水	m ³	2.000	1.000	4.000	7.000	4.000
机	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
	履带式起重机 5t	台班	1.010	—	—	—	1.070

三、浆砌预制块

工作内容: 选修预制块、砌筑、勾缝、湿治养生等。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			3-4-14	3-4-15	3-4-16	3-4-17
项 目 名 称			浆砌预制块			
			墩、台	栏杆	帽石、缘石	拱圈
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	10.920	17.400	13.440	10.679
材	混凝土预制块(综合)	m ³	9.200	9.200	9.200	9.200
	预拌砂浆(干拌)	m ³	1.390	1.620	1.440	1.370
	板方材	m ³	—	—	—	0.100
	圆钉	kg	—	—	—	1.000
	水	m ³	7.700	22.701	15.700	14.700
机	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.057	0.066	0.059	0.056
	履带式起重机 15t	台班	0.273	—	—	0.267

四、砖砌体

工作内容：砌砖、勾缝、湿治养生等。 计量单位：10m³

定 额 编 号			3-4-18	3-4-19	3-4-20	3-4-21	3-4-22
项 目 名 称			砖砌体				砌砖 零星砌体
			墩、台	栏杆	帽石、缘石	拱圈	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	12.820	22.600	8.060	17.620	24.680
材 料	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	5.310	5.310	5.310	5.310	5.460
	预拌砂浆(干拌)	m³	2.421	2.605	2.490	2.460	2.630
	水	m³	7.500	15.500	15.500	22.500	8.500
机 械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.099	0.107	0.102	0.101	0.280
	履带式起重机 15t	台班	0.243	—	—	0.320	—

第五章 立交箱涵

说 明

一、本章定额包括透水管，箱涵制作，箱涵顶进，箱涵接缝，箱涵外壁及滑板面处理，气垫安拆及使用，箱涵内挖土，金属顶柱、护套及支架制作，共 8 节。

二、本章定额适用于穿越城市道路及铁路的立交箱涵顶进工程。

三、本章定额顶进土质按一、二类土考虑，若实际土质与定额不同时，三类土人工、机械乘以系数 1.14，四类土人工、机械乘以系数 1.30。

四、本章定额未包括箱涵顶进的后靠背设施等，其费用另行计算。

五、本章定额未包括深基坑开挖、支撑及井点降水的工作内容，发生时执行相关定额。

六、箱涵顶进定额分空顶、无中继间实土顶和有中继间实土顶，有中继间实土顶适用于一级中继间接力顶进。

七、顶柱、中继间护套及挖土支架均属专用周转性金属构件，定额已按摊销量计列，不得重复计算。

八、箱涵自重是指箱涵顶进时的总重量，包括拖带的设备重量（按箱涵重量的 5%计），采用中继间接力顶进时还应包括中继间的重量。

九、气垫的使用天数由批准的施工组织设计确定，但采用气垫后再套用顶进定额时乘以系数 0.7。

十、滑板、底板、侧墙组合钢模板定额按使用期 15 天内综合考虑，顶板组合钢模板定额按使用期 30 天内综合考虑。定额已综合考虑侧模与底模的分次拆除和一次性拆除的情况。若有预应力，根据实际情况另行调整。

十一、箱涵顶板模板不包含模板支架，模板支架执行本册定额第二章中箱涵支架定额。

十二、箱涵顶板模板支架用钢管（含扣件、底座及顶托）定额按使用期 30 天内综合考虑。超过定额天数时，另行计算使用增加费。

十三、组合钢模板和箱涵顶板支架的使用期均按批准的施工组织计划的进场时间起，至拆除整理后的离场时间为止计算。定额使用期内不调整，若实际使用期超过时按（ $\times\times$ ）元/t·d 另计使用增加费。当使用费超过主材原值时，按主材原值计算。使用损耗均按包含在使用费中考虑。

工程量计算规则

- 一、箱涵滑板下的肋楞，其工程量并入滑板内计算。
- 二、箱涵混凝土工程量，不扣除单孔面积 0.3m^2 以内的预留孔洞体积。
- 三、模板工程量按模板接触混凝土的面积计算。
- 四、箱涵顶板支架工程量为箱涵底板顶至顶板底平均高度乘以（整体长度+2m）再乘以箱涵净宽计算。
- 五、箱涵顶进工程量：
 - 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。
- 六、气垫只考虑在预制箱涵底板上使用，按箱涵底面积计算。

一、透水管

工作内容：钢透水管：钢管钻孔、涂防锈漆、钢管埋设、碎石填充。

混凝土透水管：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			3-5-1	3-5-2	3-5-3	3-5-4	3-5-5
项 目 名 称			钢透水管		混凝土透水管		
			$\phi \leq 100$	$\phi \leq 200$	$\phi \leq 300$	$\phi \leq 380$	$\phi \leq 450$
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	4.149	6.606	4.905	6.147	7.064
材 料	无缝钢管(综合)	kg	104.650	321.500	—	—	—
	防锈漆	kg	1.830	3.250	—	—	—
	碎石 30~50	m ³	1.680	2.530	—	—	—
	混凝土透水管 D300	m	—	—	10.250	—	—
	混凝土透水管 D380	m	—	—	—	10.250	—
	混凝土透水管 D450	m	—	—	—	—	10.250
	预拌混凝土 C20	m ³	—	—	1.061	1.182	1.444
	预拌砂浆(干拌)	m ³	—	—	0.052	0.062	0.067
	圆钢(综合)	t	—	—	0.022	0.022	0.022
	中粗砂	m ³	—	—	1.833	2.400	2.863
	电	kW·h	—	—	0.876	0.952	1.219
机 械	立式钻床 50mm	台班	0.922	1.223	—	—	—

二、箱涵制作

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养生,模板制作、安装、涂脱模剂,模板拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-5-6	3-5-7	3-5-8	3-5-9
项 目 名 称			滑板	底板	滑板、底板	
			混凝土		组合钢模板	胶合板模板
			10m³		10m²	
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	5. 770	5. 924	4. 760	4. 040
材 料	预拌混凝土 C20	m³	10. 100	—	—	—
	预拌混凝土 C30	m³	—	10. 100	—	—
	无纺土工布	m²	4. 810	1. 333	—	—
	水	m³	1. 980	1. 134	—	—
	电	kW·h	4. 533	4. 229	—	—
	组合钢模板（15天内）	m²	—	—	10. 000	—
	竹胶板	m²	—	—	—	3. 317
	钢管支撑	kg	—	—	2. 325	2. 325
	圆钉	kg	—	—	0. 260	0. 260
	板方材	m³	—	—	0. 016	0. 020
	模板嵌缝料	kg	—	—	0. 500	0. 500
	脱模剂	kg	—	—	1. 000	1. 000
机	木工圆锯机 500mm	台班	—	—	—	0. 022

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养生，模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

定 额 编 号			3-5-10	3-5-11	3-5-12	3-5-13	3-5-14	3-5-15
项 目 名 称			侧墙			顶板		
			混凝土	组合钢模板	胶合板模板	混凝土	组合钢模板	胶合板模板
			10m³	10m²		10m³	10m²	
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	6.562	5.100	4.590	6.138	5.360	4.824
材 料	预拌混凝土 C30	m³	10.100	—	—	10.100	—	—
	无纺土工布	m²	0.579	—	—	1.573	—	—
	水	m³	3.392	—	—	3.051	—	—
	电	kW·h	3.657	—	—	4.686	—	—
	组合钢模板（15天内）	m²	—	10.000	—	—	—	—
	组合钢模板（30天内）	m²	—	—	—	—	10.000	—
	竹胶板	m²	—	—	3.317	—	—	3.317
	钢管支撑	kg	—	3.128	3.128	—	1.541	1.541
	板方材	m³	—	0.016	0.020	—	0.057	0.060
	对拉螺栓（带螺母、3形扣）	kg	—	1.500	1.500	—	—	—
	对拉螺栓套管	m	—	13.040	13.040	—	—	—
	圆钉	kg	—	0.330	0.390	—	0.330	0.480
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	0.500	—	0.500	0.500
	脱模剂	kg	—	1.000	1.000	—	1.000	1.000
机 械	履带式起重机 15t	台班	—	0.099	0.089	—	0.034	0.031
	木工圆锯机 500mm	台班	—	—	0.042	—	—	0.034

注：有防水要求时，对拉螺栓按一次性摊销调整，并删除塑料螺栓套管含量。

三、箱涵顶进

工作内容：安装顶进设备及横梁垫块，操作液压系统，安放顶铁，顶进，设备拆除等。 计量单位：1000t·m

定 额 编 号			3-5-16	3-5-17	3-5-18	3-5-19	3-5-20	3-5-21
项 目 名 称			空顶			无中继间实土顶		
			自重（t以内）					
			1000	2000	3000	1000	2000	3000
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日	工日	15.318	18.126	20.961	23.022	27.963	32.859
材 料	板方材	m³	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
	箱涵顶柱	kg	275.000	268.180	360.760	275.000	268.000	261.000
	千斤顶支架	kg	10.270	8.710	8.080	10.270	8.710	8.080
	液压控制系统	套	0.021	0.014	0.010	0.021	0.014	0.010
机 械	立式油压千斤顶 200t	台班	9.347	11.528	—	15.335	18.897	—
	履带式起重机 15t	台班	1.136	1.354	1.533	1.689	2.062	2.437
	高压油泵 80MPa	台班	1.185	1.460	1.654	1.309	1.867	2.176
	立式油压千斤顶 300t	台班	—	—	14.390	—	—	24.344

工作内容: 安装顶进设备及横梁垫块, 操作液压系统, 安放顶铁、顶进, 设备拆除等。

计量单位: 1000t·m

定 额 编 号			3-5-22	3-5-23	3-5-24
项 目 名 称			有中继间实土顶		
			自重 (t以内)		
			1000	2000	3000
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	31.923	36.792	46.800
材	液压控制系统	套	0.042	0.028	0.020
	箱涵顶柱	kg	412.340	402.800	391.140
	中继间护套	kg	50.480	33.840	28.650
	千斤顶支架	kg	15.410	13.070	12.120
	板方材	m ³	0.055	0.055	0.055
机	履带式起重机 15t	台班	2.133	2.545	3.005
	高压油泵 80MPa	台班	1.813	2.565	2.972
	立式油压千斤顶 200t	台班	19.318	23.141	5.120
	立式油压千斤顶 300t	台班	—	—	24.344

四、箱涵接缝

工作内容: 混凝土表面处理, 材料调制、涂刷, 嵌缝等。

定 额 编 号			3-5-25	3-5-26	3-5-27	3-5-28	3-5-29
项 目 名 称			接缝				
			石棉水泥嵌缝	嵌防水膏	沥青二度	沥青封口	嵌沥青木丝板
			10m		10m ²		
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	1.242	2.295	0.684	9.450	0.414
材 料	水泥 42.5MPa	kg	0.075	—	—	—	—
	石棉绒	kg	32.130	—	—	—	—
	沥青防水油膏	kg	—	79.800	—	—	—
	冷底子油 30:70	kg	—	2.050	5.130	—	—
	石油沥青 30#	kg	—	—	194.000	556.000	82.000
	木柴	kg	—	—	80.000	54.000	8.000
	煤	kg	—	—	—	54.000	8.000
	木丝板 δ 25	m ²	—	—	—	—	10.200

五、箱涵外壁及滑板面处理

工作内容：外壁面处理：外壁面清洗，熬制沥青、配料，墙面涂刷等。

滑板面处理：石蜡加热，涂刷，铺塑料薄膜层等。

计量单位：100m²

定 额 编 号			3-5-30	3-5-31	3-5-32	3-5-33
项 目 名 称			箱涵外壁		滑板面层	
			防水砂浆	沥青层	石蜡层	塑料薄膜层
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	15.732	3.420	8.640	12.015
材 料	预拌砂浆(干拌)	m ³	2.050	—	—	—
	防水剂	kg	58.600	—	—	—
	石油沥青 30 [#]	kg	—	376.000	—	—
	煤	kg	—	37.000	4.000	—
	木柴	kg	—	3.700	0.530	—
	石蜡	kg	—	—	36.810	—
	塑料薄膜	m ²	—	—	—	102.000
	水	m ³	10.000	10.000	—	—
机	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.084	—	—	—

六、气垫安拆及使用

工作内容：设备及管路安装、拆除，气垫起动及使用等。

定 额 编 号			3-5-34	3-5-35
项 目 名 称			安拆	使用
			100m ²	100m ² • d
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	33.849	2.879
材 料	焊接钢管(综合)	t	0.087	—
	螺纹截止阀 J11T-16 DN50	个	0.100	—
	法兰截止阀 J41T-16 DN80	个	4.540	—
	热轧薄钢板(综合)	kg	23.000	—
	铁件(综合)	kg	1.010	—
	低合金钢焊条 E43系列	kg	18.920	—
	防锈漆	kg	8.623	—
	氧气	m ³	1.490	—
	乙炔气	m ³	0.500	—
机 械	履带式起重机 15t	台班	0.358	—
	交流弧焊机 32kV • A	台班	1.210	—
	电焊条烘干箱 450×350×450	台班	0.121	—
	内燃空气压缩机 9m ³ /min	台班	—	1.440
	内燃空气压缩机 12m ³ /min	台班	—	1.440
	储气包 4m ³	台班	—	1.440

七、箱涵内挖土

工作内容：人工挖土：安拆挖土支架、铺钢轨、挖土、运土、吊土出坑、堆放、清理等。

机械挖土：机械挖土、人工配合修底边、吊土出坑、堆放、清理等。

计量单位：100m³

定 额 编 号			3-5-36	3-5-37	3-5-38	
项 目 名 称			人工挖土		机械挖土	
			人运机吊	机运机吊		
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日		工日	96.282	88.524	29.700
材 料	挖土支架		kg	15.490	15.490	—
	板方材		m³	0.025	0.025	—
	氧气		m³	0.271	0.271	—
	乙炔气		m³	0.090	0.090	—
	低合金钢焊条 E43系列		kg	1.910	1.910	—
	钢轨		kg	—	27.000	27.000
	铁件（综合）		kg	—	5.000	5.000
机 械	汽车式起重机 8t		台班	6.580	6.580	1.970
	交流弧焊机 32kV·A		台班	0.170	0.170	—
	电焊条烘干箱 450×350×450		台班	0.017	0.017	—
	电动单筒慢速卷扬机 50kN		台班	—	6.580	1.970
	履带式单斗挖掘机(液压) 0.8m³		台班	—	—	1.970

八、金属顶柱、护套及支架制作

工作内容：选料、划线、切割、焊接、矫正、油漆、堆放等。

计量单位：t

定 额 编 号			3-5-39	3-5-40	3-5-41
项 目 名 称			箱涵顶柱	中继间护套	挖土支架
名 称	单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	16.875	24.003	23.130
材 料	中厚钢板 ≤ δ 15	kg	1060.000	1060.000	1060.000
	低合金钢焊条 E43系列	kg	38.600	49.600	48.680
	氧气	m ³	7.720	12.870	7.780
	乙炔气	m ³	2.570	4.290	2.590
	防锈漆	kg	4.820	9.330	43.050
机 械	履带式起重机 15t	台班	0.984	1.153	0.063
	摇臂钻床 63mm	台班	0.034	0.491	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	1.952	4.711	5.337
	电焊条烘干箱 450×350×450	台班	0.195	0.471	0.534

第六章 钢结构

说 明

一、本章定额包括钢梁安装、钢管拱安装，钢立柱安装，钢梯制作、安装，钢结构重防腐，共 5 节。

二、本章定额适用于工厂制作、现场安装的钢结构。构件按成品考虑，构件由制作工厂至安装现场的运输费用计入构件价格内。

三、本章定额中钢梯制安适用于现场制作安装的钢结构。

四、钢结构中仅考虑涂刷防锈底漆，需重防腐、面漆时可套用相关定额。

五、本章定额未包括金属构件的焊缝无损探伤，发生时另行计算。

六、安装金属构件定额均不包括为安装所搭设的临时支架及脚手架，若发生可套用相应定额。

七、钢主梁（箱梁）安装子目名称中的安装重量是指一次吊装的单件重量。

八、钢主梁（箱梁）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。

九、钢构件安装时采用临时支撑的，按照施工方案计算重量，套用本册第二章钢管柱支架相应子目。

工程量计算规则

一、钢构件工程量按设计图示尺寸以质量计算，不扣除孔眼、缺角、切肢、切边的质量，包括剪力钉质量，不包括焊条、铆钉、螺栓等质量。

二、钢梁工程量包括钢梁（含横隔板）、桥面板、横肋、横梁及锚筋。

三、钢拱肋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。

四、钢立柱上的节点板、加强环、内衬管、牛腿等并入钢立柱工程量内计算。

五、现场制作、安装的钢构件中不规则或多边形钢板重量按最小外接矩形面积计算。

一、钢梁安装

工作内容：就位、安装等。 计量单位：t

定 额 编 号			3-6-1	3-6-2	3-6-3	3-6-4
项 目 名 称			钢盖梁安装	钢主梁（箱梁）安装		
				≤25t	≤50t	≤75t
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	3.850	2.867	2.730	2.600
材	钢梁	t	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	钢筋>φ10	kg	—	11.400	10.260	9.234
	型钢（综合）	kg	2.500	8.600	7.740	6.966
	铁件（综合）	kg	1.500	2.797	1.485	1.650
	高强螺栓	套	—	1.140	12.260	12.260
	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.502	4.532	4.316	4.110
	乙炔气	m³	6.890	14.000	12.779	12.170
	氧气	m³	20.670	42.000	38.325	36.500
	砂轮片	片	8.000	10.000	9.000	8.000
	其他材料费	%	1.400	1.577	1.502	1.430
机	汽车式起重机 75t	台班	0.045	0.040	—	—
	汽车式起重机 125t	台班	—	—	0.012	—
	汽车式起重机 160t	台班	—	—	—	0.010
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.089	0.089	0.069	0.069
	电焊条烘干箱 450×350×450	台班	0.009	0.009	0.008	0.007
	电动空气压缩机 1m³/min	台班	—	0.116	0.110	0.105

二、钢管拱安装

工作内容：拱肋安装：起吊、调整扣锁应力、横撑定位焊接、拱肋合拢、调整线型等。
系杆：穿系杆（吊索）钢绞线、安装油泵及千斤顶、安装锚具、张拉、锚固、检查等。 计量单位：t

定 额 编 号			3-6-5	3-6-6	3-6-7
项 目 名 称			拱肋安装	系杆	吊索
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	8.208	9.630	23.490
材	钢管拱肋	t	(1.000)	—	—
	系杆	t	—	(1.000)	—
	吊索	t	—	—	(1.000)
	钢板(综合)	t	0.008	0.203	0.026
	钢筋(综合)	t	0.002	—	0.001
	高强螺栓	kg	0.520	—	—
	板方材	m³	0.004	—	—
	型钢(综合)	t	0.013	0.001	—
	钢拉杆	kg	—	1.000	—
	圆钢(综合)	t	—	0.004	—
	低合金钢焊条 E43系列	kg	4.220	1.500	4.200
	钢丝绳	kg	1.000	1.000	1.000
	其他材料费	%	1.500	1.800	2.000
机	预应力钢筋拉伸机 3000kN	台班	1.207	0.189	3.134
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	0.084	—	1.279
	电动单筒慢速卷扬机 100kN	台班	0.340	0.166	—
	汽车式起重机 20t	台班	—	0.055	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	—	0.425	1.208
	电焊条烘干箱 450×350×450	台班	—	0.042	0.121

三、钢立柱安装

工作内容：就位、安装。 计量单位：t

定 额 编 号			3-6-8
项 目 名 称			钢立柱
名 称		单位	消 耗 量
人	综合工日	工日	3.560
材	钢立柱	t	(1.000)
	铆钉(综合)	kg	0.124
	板方材	m³	0.024
	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.030
	乙炔气	m³	7.370
	氧气	m³	21.900
	其他材料费	%	1.500
机	汽车式起重机 20t	台班	0.120
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.580
	电焊条烘干箱 450×350×450	台班	0.058

四、钢梯制作、安装

工作内容：划线、号料,切割,拼装、校正、焊接成型,油漆、堆放,场内运输,安装固定等。 计量单位：t

定 额 编 号			3-6-9	3-6-10	3-6-11	3-6-12	3-6-13
项 目 名 称			钢斜梯		钢螺旋盘梯		钢直梯
			钢板踏步	格栅踏步	钢板踏步	格栅踏步	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	26.480	32.480	38.930	47.750	25.880
材 料	中厚钢板≤ δ 15	kg	670.000	180.000	670.000	180.000	—
	型钢	kg	410.000	900.000	410.000	900.000	1070.000
	低合金钢焊条 E43系列	kg	15.000	23.830	19.500	30.980	9.810
	红丹防锈漆	kg	5.270	5.270	5.270	5.270	5.750
	板方材	m³	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010
	氧气	m³	7.010	11.330	9.110	14.730	4.640
	乙炔气	m³	3.280	7.550	4.260	9.280	3.090
	松香水	kg	0.270	0.270	0.270	0.270	0.300
机 械	剪板机 20×2500	台班	0.550	0.250	0.660	0.660	0.310
	汽车式起重机 8t	台班	0.540	0.540	—	—	0.540
	汽车式起重机 16t	台班	—	—	0.540	0.540	—
	载重汽车 8t	台班	0.540	0.540	—	—	0.540
	载重汽车 15t	台班	—	—	0.540	0.540	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	3.850	5.050	5.010	6.570	3.350
	电焊条烘干箱 450×350×450	台班	0.385	0.505	0.501	0.657	0.335

五、钢结构重防腐

工作内容：上料、抛丸、下料，筛运砂、烘砂、装砂、喷砂、回收砂、清理现场，调漆、涂布、清理。
计量单位：10m²

定 额 编 号			3-6-14	3-6-15	3-6-16
项 目 名 称			基础处理		
			抛丸粗糙	外表面喷砂除锈	内表面喷砂除锈
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.850	1.590	1.920
材	钢丸	kg	10.000	—	—
	石英砂 # 5~20	kg	—	422.400	422.400
机	抛丸除锈机 1000mm	台班	0.031	—	—
	喷砂除锈机 3m ³ /min	台班	—	0.221	0.296
	鼓风机 18m ³ /min	台班	—	0.248	0.248
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	—	0.221	0.296
	轴流通风机 7.5kW	台班	—	—	0.296

工作内容：调漆、涂布、清理。
计量单位：10m²

定 额 编 号			3-6-17	3-6-18	3-6-19	3-6-20	3-6-21	3-6-22
项 目 名 称			外表面刷漆一遍			内表面刷漆一遍		
			环氧富锌底漆	环氧焦油漆	聚氨酯面漆	环氧富锌底漆	环氧焦油漆	聚氨酯面漆
			60 μ m以内	125 μ m以内	30 μ m以内	60 μ m以内	125 μ m以内	30 μ m以内
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	0.290	0.350	0.320	0.320	0.420	0.260
材	环氧富锌(底漆)	kg	2.808	—	—	2.808	—	—
	环氧焦油漆	kg	—	2.800	—	—	2.800	—
	聚氨酯面漆	kg	—	—	0.683	—	—	0.683
	稀释剂	kg	—	—	0.034	—	—	0.034

第七章 装 饰

说 明

- 一、本章定额包括水泥砂浆抹面、剁斧石、镶贴面层和油漆、涂料，共 4 节。
- 二、本章定额适用于桥、涵构筑物的装饰项目。
- 三、镶贴面层定额中，如实际贴面材料与定额不同时，可以调整，人工、机械不变。
- 四、油漆定额按手工操作考虑，如采用喷漆时不调整。
- 五、定额中均未包括施工脚手架，发生时按《通用工程》册相应项目执行。

工程量计算规则

本章定额除金属油漆以“吨”计算外，其他项目均按装饰面积计算。

一、水泥砂浆抹面

工作内容：清理及修理基底、抹面，补表面，堵墙眼，湿治，砂浆配、拌、抹灰等。

计量单位：100m²

定 额 编 号			3-7-1	3-7-2	3-7-3
项 目 名 称			墙面		栏杆
			有嵌线	无嵌线	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	17.760	15.160	25.050
材 料	预拌水泥砂浆 1:2	m³	1.025	1.025	1.025
	预拌水泥砂浆 1:2.5	m³	1.179	1.179	1.179
	素水泥浆	m³	0.103	0.103	0.103
	水	m³	3.000	3.000	3.000
机 械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.092	0.092	0.092

二、剁斧石

工作内容：清理及修补表面，刮底，嵌条，起线，湿治，砂浆配、拌，抹面，刷石，清场等。

计量单位：100m²

定 额 编 号			3-7-4	3-7-5	3-7-6	3-7-7	3-7-8
项 目 名 称			石墙面墙裙	梁、柱	拱圈	挑檐、腰线、 栏杆、 扶手	压顶及其他
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	71.590	88.150	118.680	166.980	213.440
材 料	预拌水泥砂浆 1:2.5	m ³	1.281	1.281	1.281	1.281	1.281
	素水泥浆	m ³	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
	水泥石屑浆	m ³	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025
	水	m ³	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
机	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096

三、镶贴面层

工作内容：清理基底及修补表面，刮底，砂浆配、拌，抹面，砍、打及磨光块料边缘，镶贴缝隙，镶贴，修嵌缝隙，除污，打蜡擦亮，材料运输及清场等。

计量单位：100m²

定 额 编 号			3-7-9	3-7-10	3-7-11	3-7-12	3-7-13
项 目 名 称			镶贴面层			挂贴面层	
			马赛克	瓷砖	大理石		花岗岩
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	64.470	69.200	63.300	67.400	70.600
材	马赛克 陶瓷	m ²	(102.000)	—	—	—	—
	瓷砖 152×152	m ²	—	(102.000)	—	—	—
	大理石板	m ²	—	—	(102.000)	(102.000)	—
	花岗岩板	m ²	—	—	—	—	(102.000)
	白水泥	kg	15.300	17.500	17.000	15.000	15.000
	素水泥浆	m ³	0.103	0.110	0.110	0.100	0.100
	乳胶水泥	kg	14.000	—	—	—	—
	预拌水泥砂浆 1:1	m ³	0.584	0.910	—	—	—
	预拌水泥砂浆 1:2.5	m ³	1.333	—	0.740	5.550	5.550
	预拌水泥砂浆 1:3	m ³	—	1.250	1.480	—	—
	YJ-III 胶粘剂	kg	—	—	46.620	—	—
	棉纱	kg	—	1.000	1.110	1.000	1.000
	石料切割锯片	片	—	1.070	2.690	2.690	4.210
	钢筋 Φ6.5	t	—	—	—	0.110	0.110
	铁件 (综合)	kg	—	—	—	34.870	34.870
	低合金钢焊条 E43系列	kg	—	—	—	1.510	1.510
	紫铜丝 Φ1.6~5mm	kg	—	—	—	7.770	7.770
	塑料薄膜	m ²	—	—	—	28.050	28.050
	水	m ³	1.000	0.810	0.780	1.410	1.410
	机	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.081	0.087	0.089	0.223
岩石切割机 3kW		台班	—	0.165	0.449	4.080	5.100
钢筋调直机 14mm		台班	—	—	—	0.050	0.050
钢筋切断机 40mm		台班	—	—	—	0.050	0.050
交流弧焊机 32kV·A		台班	—	—	—	0.150	0.150

工作内容：清理基底及修补表面，刮底，砂浆配、拌，抹面，砍、打及磨光块料边缘，镶贴缝隙，镶贴，修嵌缝隙，除污，打蜡擦亮，材料运输及清场等。

计量单位：100m²

定 额 编 号			3-7-14	3-7-15
项 目 名 称			干挂面层	
			大理石	花岗岩
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	83.600	84.800
材 料	大理石板	m ²	(102.000)	—
	花岗岩板	m ²	—	(102.000)
	大理石胶	kg	2.000	—
	不锈钢连接件	个	661.000	661.000
	合金钢钻头	个	8.260	8.260
	密封胶	kg	20.400	20.400
	棉纱	kg	1.000	1.000
	膨胀螺栓 M8×60	套	661.000	661.000
	石料切割锯片	片	2.690	4.210
	不锈钢插棍	个	—	661.000
	塑料薄膜	m ²	—	28.050
	水	m ³	1.420	1.420
	电	kW·h	83.845	83.845
机 械	岩石切割机 3kW	台班	4.080	5.100

四、油漆、涂料

1. 抹灰面油漆

工作内容：清扫、批腻子、刷（喷）漆。

计量单位：100m²

定 额 编 号			3-7-16	3-7-17	3-7-18	3-7-19
项 目 名 称			刷调和漆两遍	调和漆、无光调合漆各一遍	刷乳胶漆三遍	喷真石漆三遍成活
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	7.790	6.270	5.120	11.400
材 料	熟桐油	kg	2.180	2.180	—	—
	溶剂汽油	kg	7.510	7.510	—	—
	催干剂	kg	0.480	0.480	—	—
	清油 C01-1	kg	1.550	1.550	—	—
	调和漆	kg	9.270	9.270	—	—
	无光调合漆	kg	9.270	17.100	—	—
	工业酒精 99.5%	kg	0.020	0.020	—	—
	羧甲基纤维素	kg	0.310	0.310	0.340	—
	砂纸	张	7.000	7.000	8.000	—
	滑石粉	kg	13.860	13.860	13.860	—
	石膏粉 特制	kg	2.990	2.990	2.050	—
	白布	m ²	0.080	0.100	0.070	—
	聚醋酸乙烯乳液	kg	1.550	1.550	1.700	—
	乳胶漆	kg	—	—	43.260	—
	大白粉	kg	—	—	1.430	—
	真石漆	kg	—	—	—	480.000
	真石面漆	kg	—	—	—	26.600
	真石底漆	kg	—	—	—	19.600
机	电动空气压缩机 1m ³ /min	台班	—	—	—	1.810

2. 混凝土面油漆

工作内容：清扫、批腻子、刷（喷）漆。

计量单位：100m²

定 额 编 号			3-7-20	3-7-21	3-7-22	3-7-23
项 目 名 称			刷乳胶漆两遍			喷真石漆三遍成活
			光面	拉毛面	混凝土栏杆	
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	3. 000	5. 020	9. 000	11. 400
材 料	乳胶漆	kg	36. 150	55. 620	75. 920	—
	白布	m ²	—	—	0. 120	—
	砂纸	张	—	—	8. 000	—
	真石漆	kg	—	—	—	480. 000
	真石面漆	kg	—	—	—	26. 600
	真石底漆	kg	—	—	—	19. 600
机 械	电动空气压缩机 1m ³ /min	台班	—	—	—	1. 810

3. 金属面油漆

工作内容：除锈、清扫、批腻子、刷漆。

定 额 编 号			3-7-24	3-7-25	3-7-26	3-7-27	3-7-28	3-7-29
项 目 名 称			防锈漆一遍		调合漆两遍		调合漆增一遍	
			金属面	金属构件	金属面	金属构件	金属面	金属构件
			10m ²	t	10m ²	t	10m ²	t
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	0.390	0.980	0.970	1.800	0.500	0.860
材 料	防锈漆	kg	1.652	4.650	—	—	—	—
	油漆溶剂油	kg	0.172	0.480	0.238	0.660	0.118	0.340
	无光调合漆	kg	—	—	2.246	6.320	1.123	3.160
	白布	m ²	—	—	0.014	0.030	0.007	0.010
	催干剂	kg	—	—	0.041	0.110	0.020	0.060
	砂纸	张	—	—	1.100	3.000	0.500	2.000
	砂布	张	2.700	8.000	—	—	—	—

工作内容：除锈、清扫、批腻子、刷漆。

计量单位：10m²

定 额 编 号			3-7-30	3-7-31	3-7-32	3-7-33
项 目 名 称			醇酸磁漆两遍		醇酸磁漆增一遍	
			金属面	金属构件	金属面	金属构件
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	1.090	2.020	0.570	0.940
材 料	醇酸磁漆(各色)	kg	2.114	5.950	1.057	2.980
	醇酸漆稀释剂 X6	kg	0.228	0.650	0.113	0.320
	砂纸	张	1.100	3.000	0.500	2.000
	白布	m ²	0.018	0.030	0.009	0.020

4. 涂料

工作内容: 清理基底, 砂浆配、拌、抹面, 抹腻子, 涂刷, 清场等。

计量单位: 100m²

定 额 编 号			3-7-34	3-7-35	3-7-36	3-7-37
项 目 名 称			涂刷水泥浆	涂刷白水泥浆	涂刷106涂料	涂刷水柏油
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	3.900	9.670	4.200	2.190
材	水泥 42.5MPa	kg	40.250	—	—	—
	生石灰	t	4.220	—	—	—
	血料	kg	8.460	—	—	—
	白水泥	kg	—	46.900	—	—
	色粉	kg	—	1.720	—	—
	107胶	kg	—	10.250	0.140	—
	106涂料	kg	—	—	38.220	—
	大白粉	kg	—	—	21.710	—
	冷底子油 30:70	kg	—	—	—	25.300
	羧甲基纤维素	kg	—	—	1.380	—

工作内容: 清理基底, 砂浆配、拌、抹面, 抹腻子, 涂刷, 清场等。

计量单位: 100m²

定 额 编 号			3-7-38	3-7-39	3-7-40
项 目 名 称			丙烯酸涂料(一底二涂)		
			混凝土面	抹灰面	拉毛面
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	8.200	8.100	8.200
材	丙烯酸乳胶漆	kg	42.000	42.000	58.000
	丙烯酸清漆	kg	11.000	12.000	11.500

第八章 其 他

说 明

一、本章定额包括金属栏杆、石质栏杆，支座，桥梁伸缩装置，沉降缝，泄水孔、排水管，落水斗、收水算，桥面防水层，隔声屏障，安装防眩板，共 9 节。

二、金属栏杆、石质栏杆主材品种、规格与设计不符时可以调整；金属栏杆定额中不含面漆，面漆套用本册第七章的相应定额。

三、与四氟板式橡胶支座配套的上下钢板、不锈钢板、锚固螺栓等费用摊入支座价格中计列。

四、钢纤维混凝土中的钢纤维含量，如设计含量不同时可以调整。

五、防眩板实际使用材料及规格与定额不同时，可替换主材，其他不变。

工程量计算规则

一、金属栏杆按设计图示尺寸的主材质量计算，不扣除孔眼、缺角、切肢、切边的重量，但焊条、铆钉、螺栓等重量也不另增加。

二、板式橡胶支座按支座橡胶板（含四氟）尺寸以体积计算。辊轴钢支座、切线支座、摆式支座等钢支座按设计图示尺寸以质量计算。盆式金属支座按设计图示数量计算。

三、桥梁伸缩装置按设计图示尺寸以长度计算，不包括切缝、混凝土剔除及外运、混凝土浇筑，需另行计算。伸缩缝钢纤维混凝土按设计图示尺寸以体积计算。

四、安装沉降缝工程量按设计图示尺寸以面积计算。

五、隔声屏障钢骨架按设计图示尺寸以质量计算，隔声屏障板材按设计图示面积计算。

六、高架桥排水管、泄水孔按设计图示长度计算。

七、桥面防水层按设计图示尺寸以面积计算，不扣除变形缝及孔洞所占面积。

八、防眩板安装按设计图示安装长度计算。

一、金属栏杆、石质栏杆

工作内容：钢栏杆、钢管栏杆：选料，切口，挖孔，切割，安装、焊接、校正固定等(不包括混凝土捣脚)。

钢管扶手：切割钢管、钢板，钢管挖眼，调直，安装、焊接，刷漆等。

计量单位：t

定 额 编 号			3-8-1	3-8-2	3-8-3
项 目 名 称			钢栏杆	钢管栏杆	防撞护栏钢管扶手
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	31.360	23.134	17.093
材 料	型钢(综合)	t	1.080	—	—
	焊接钢管(综合)	t	—	0.957	0.848
	中厚钢板≤δ15	kg	—	74.200	212.000
	钢筋>φ10	kg	—	31.803	—
	低合金钢焊条 E43系列	kg	23.900	19.263	11.100
	环氧富锌(底漆)	kg	10.180	10.180	10.180
	环氧富锌底漆稀释剂	kg	0.507	0.507	0.507
	乙炔气	m³	0.700	2.054	—
	氧气	m³	1.050	5.750	—
	其他材料费	%	0.500	—	—
机 械	剪板机 20×2500	台班	0.420	—	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	4.240	3.400	1.959
	电焊条烘干箱 450×350×450	台班	0.424	0.340	0.196

工作内容：不锈钢栏杆：选料，切口，挖孔，切割，安装、焊接、校正固定等(不包括混凝土捣脚)。

花岗岩栏杆：清理预留孔、选修石料、调运、铺砂浆、就位安装、校正、固定。

定 额 编 号			3-8-4	3-8-5
项 目 名 称			不锈钢栏杆	花岗岩栏杆
			t	10m
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	50.044	5.000
材 料	花岗岩栏杆	m	—	(10.100)
	不锈钢管	t	1.060	—
	预拌砂浆(干拌)	m³	—	0.096
	不锈钢焊丝	kg	9.727	—
	氩气	m³	27.330	—
	其他材料费	%	—	2.000
机 械	管子切断机 150mm	台班	8.519	—
	氩弧焊机 500A	台班	3.724	—
	汽车式起重机 8t	台班	—	0.208
	灰浆搅拌机 200L	台班	—	0.004

二、支座

工作内容：安装、定位固定等。

定 额 编 号			3-8-6	3-8-7	3-8-8	3-8-9	3-8-10
项 目 名 称			橡胶支座		辊轴钢支座	切线支座	摆式支座
			板式	四氟板式			
						100cm³	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.010	0.019	14.903	36.666	30.578
材 料	板式橡胶支座	cm³	(100.000)	—	—	—	—
	四氟板式橡胶支座	cm³	—	(100.000)	—	—	—
	辊轴钢支座	t	—	—	(1.000)	—	—
	切线钢支座	t	—	—	—	(1.000)	—
	摆式支座	t	—	—	—	—	(1.000)
	钢筋>φ10	kg	—	—	37.000	207.000	132.000
	型钢（综合）	kg	—	—	60.000	—	—
	铁件（综合）	kg	—	—	13.200	—	—
	低合金钢焊条 E43系列	kg	—	—	0.600	35.900	18.700
	机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	—	—	0.190	11.480
电焊条烘干箱 450×350×450		台班	—	—	0.019	1.148	0.587

工作内容：安装、定位固定等。

计量单位：个

定 额 编 号			3-8-11	3-8-12	3-8-13	3-8-14	3-8-15	3-8-16
项 目 名 称			盆式金属橡胶组合支座					
			支座反力 (kN以内)					
			3000	4000	5000	7000	10000	15000
名 称		单位	消 耗 量					
人	综合工日	工日	4.473	3.630	10.741	16.075	25.444	41.891
材	钢盆式橡胶支座支座反力 $\leq 3000\text{kN}$	个	(1.000)	—	—	—	—	—
	钢盆式橡胶支座支座反力 $\leq 4000\text{kN}$	个	—	(1.000)	—	—	—	—
	钢盆式橡胶支座支座反力 $\leq 5000\text{kN}$	个	—	—	(1.000)	—	—	—
	钢盆式橡胶支座支座反力 $\leq 7000\text{kN}$	个	—	—	—	(1.000)	—	—
	钢盆式橡胶支座支座反力 $\leq 10000\text{kN}$	个	—	—	—	—	(1.000)	—
	钢盆式橡胶支座支座反力 $\leq 15000\text{kN}$	个	—	—	—	—	—	(1.000)
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.900	1.000	1.100	1.300	1.600	1.900
	水泥 52.5MPa	kg	0.010	0.020	0.020	0.031	0.041	0.051
	中砂	m ³	0.010	0.020	0.020	0.020	0.030	0.050
	环氧树脂	kg	2.900	3.500	4.400	5.400	7.700	10.900
	二甲苯	kg	0.435	0.525	0.660	0.810	1.155	1.635
	乙二胺	kg	0.435	0.525	0.660	0.810	1.155	1.635
	二丁酯	kg	0.290	0.350	0.440	0.540	0.770	0.109
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
机	汽车式起重机 20t	台班	0.140	0.150	0.160	0.160	0.030	0.040
	汽车式起重机 30t	台班	—	—	—	—	0.260	0.260
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.320	0.370	0.420	0.490	0.590	0.710

工作内容：安装、定位固定等。

计量单位：个

定 额 编 号			3-8-17	3-8-18	3-8-19	3-8-20
项 目 名 称			盆式支座金属橡胶组合支座			
			支座反力（kN以内）			
			20000	25000	30000	35000
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日	工日	49.830	63.690	71.610	94.050
材	钢盆式橡胶支座 20000kN	个	(1.000)	—	—	—
	钢盆式橡胶支座 25000kN	个	—	(1.000)	—	—
	钢盆式橡胶支座 30000kN	个	—	—	(1.000)	—
	钢盆式橡胶支座 35000kN	个	—	—	—	(1.000)
	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.200	2.500	2.700	2.900
	水泥 52.5MPa	kg	0.071	0.092	0.102	0.133
	中砂	m ³	0.060	0.080	0.090	0.110
	环氧树脂	kg	14.700	18.700	21.300	25.800
	二甲苯	kg	2.205	2.805	3.195	3.870
	乙二胺	kg	1.470	1.870	2.130	2.580
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500
机	汽车式起重机 20t	台班	0.060	0.070	0.080	0.110
	汽车式起重机 30t	台班	0.260	0.260	0.260	0.270
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.840	0.920	1.020	1.090

三、桥梁伸缩装置

工作内容：焊接、安装，切割临时接头，熬、涂、拌沥青及油浸，沥青玛蹄脂嵌缝，铁皮加工，固定等。计量单位：10m

定 额 编 号			3-8-21	3-8-22	3-8-23	3-8-24	3-8-25
项 目 名 称			梳型钢板	钢板	橡胶板	毛勒	镀锌铁皮玛蹄脂
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	15.660	11.566	15.678	12.963	3.330
材	梳型钢板伸缩缝	m	(10.000)	—	—	—	—
	钢板伸缩缝	m	—	(10.000)	—	—	—
	橡胶板伸缩缝	m	—	—	(10.000)	—	—
	毛勒伸缩缝	m	—	—	—	(10.000)	—
	圆钢(综合)	t	0.007	0.005	0.002	—	—
	沥青砂	t	0.047	—	—	—	—
	石油沥青 30 [#]	kg	50.000	—	—	—	—
	环氧树脂	kg	—	—	0.500	—	—
	石油沥青玛蹄脂	kg	—	—	—	—	92.400
	镀锌薄钢板 δ 0.34	m ²	—	—	—	—	5.000
	低合金钢焊条 E43系列	kg	24.160	23.040	10.380	7.616	—
机	汽车式起重机 8t	台班	—	—	—	0.533	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	3.003	2.665	1.310	0.676	—
	电焊条烘干箱 450×350×450	台班	0.300	0.280	0.131	0.068	—

工作内容：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

定 额 编 号			3-8-26	3-8-27
项 目 名 称			沥青麻丝	钢纤维混凝土
			m ²	10m ³
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	0.450	9.685
材 料	预拌混凝土 C40	m ³	—	10.100
	钢纤维	kg	—	500.000
	板方材	m ³	—	0.017
	模板嵌缝料	kg	—	0.080
	脱模剂	kg	—	0.150
	无纺土工布	m ²	—	31.070
	水	m ³	—	29.400
	电	kW·h	—	8.571
	石油沥青 30 [#]	kg	1.600	—
	油麻丝	kg	30.000	—

四、沉降缝

工作内容：截、铺油毡或甘蔗板，熬、涂沥青，安装、整修等。

计量单位：10m²

定 额 编 号			3-8-28	3-8-29	3-8-30	3-8-31	3-8-32
项 目 名 称			油毡		沥青甘蔗板	沥青木丝板	发泡聚乙烯
			一毡	一油			
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	0.033	0.297	0.418	0.418	0.418
材 料	油毛毡 400g	m ²	10.200	—	—	—	—
	甘蔗板	m ²	—	—	10.200	—	—
	木丝板 δ 25	m ²	—	—	—	10.200	—
	低密度聚乙烯泡沫塑料 δ 10	m ²	—	—	—	—	10.500
	石油沥青	kg	—	18.360	96.000	96.000	—
	其他材料费	%	—	3.100	0.800	0.800	—

五、泄水管、排水管

工作内容：清孔、熬、涂沥青、绑扎、安装等。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-8-33	3-8-34	3-8-35	3-8-36	
项 目 名 称			泄水管			高架桥排水管	
			钢管	铸铁管	塑料管		
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	综合工日		工日	0.783	0.900	0.590	1.425
材 料	焊接钢管 DN150		kg	230.928	—	—	—
	铸铁管 DN150		m	—	10.200	—	—
	PVC塑料管 Φ150		m	—	—	10.200	10.200
	膨胀螺栓 M12		10套	—	—	—	2.400
	接头管箍		个	—	—	—	11.000
	PVC管缩节 Φ150		只	—	—	—	3.100
	PVC管弯头 Φ150		个	—	—	—	5.400
	PVC胶水		kg	—	—	—	0.080
	石油沥青 30#		kg	37.068	37.068	—	—
机 械	平台作业升降车 9m		台班	—	—	—	0.500

六、落水斗、收水算

工作内容：安装就位、找平、找正、按卡、紧固、抹浆等。

计量单位：10个

定 额 编 号			3-8-37	3-8-38	3-8-39
项 目 名 称			PVC落水斗收水算	铸铁落水斗收水算	钢落水斗收水算
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	0.690	4.480	2.590
材 料	落水斗雨水蓖子(PVC)	个	10.200	—	—
	铸铁落水斗雨水蓖	套	—	10.200	—
	钢制落水斗雨水蓖	套	—	—	10.200
	预拌砌筑砂浆(干拌) DM M10	m ³	0.150	0.150	0.150
	铁件 (综合)	kg	5.760	16.920	16.920
	镀锌管卡子 ϕ 100~150	个	10.000	10.000	10.000
机	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.001	0.001	0.001
	交流弧焊机 32kV·A	台班	—	—	0.330

七、桥面防水层

工作内容：1. 抛丸：清扫面层、抛丸。
2. 一涂沥青：清理面层，熬、涂沥青。
3. 一层油毡：铺油毡或玻璃布。

计量单位：100m²

定 额 编 号			3-8-40	3-8-41	3-8-42
项 目 名 称			抛丸	一涂沥青	一层油毡
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	3.465	3.772	0.266
材	石油沥青胶	kg	—	210.000	—
	煤	kg	—	43.000	—
	木柴	kg	—	10.500	—
	油毛毡 400g	m ²	—	—	112.200
	电	kW·h	16.500	—	—
机	地面抛丸机 350mm	台班	1.190	—	—

工作内容：防水砂浆配拌、运料、抹平，涂粘接剂，橡胶裁剪、铺设，喷涂防水涂料等。

计量单位：100m²

定 额 编 号			3-8-43	3-8-44	3-8-45
项 目 名 称			防水砂浆2cm	防水橡胶板2mm	聚氨酯防水涂料
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	6.608	2.603	6.793
材	预拌砂浆(干拌)	m ³	2.050	—	—
	防水剂	kg	41.410	—	—
	橡胶板 82	m ²	—	102.000	—
	氯丁橡胶粘接剂	kg	—	120.000	—
	聚氨酯防水涂料	kg	—	—	189.000
机	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.082	—	—
	柏油喷布器	台班	—	—	0.300

八、隔声屏障

工作内容：安装骨架，安装隔声屏障板材等。

定 额 编 号			3-8-46	3-8-47
项 目 名 称			隔声屏障	
			钢骨架	隔声屏障板材
			t	10m ²
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日	工日	10.249	2.199
材 料	型钢(综合)	t	1.000	—
	铝材	kg	62.170	—
	六角螺栓	kg	9.800	—
	卡普龙板	m ²	—	10.500
	氧气	m ³	1.200	—
	乙炔气	m ³	0.398	—
	低合金钢焊条 E43系列	kg	38.750	—
	抽芯铆钉 $\phi 4 \times 13$	100个	10.973	—
机 械	载重汽车 4t	台班	2.950	0.099
	汽车式起重机 8t	台班	1.175	—
	交流弧焊机 32kV·A	台班	2.150	—
	电焊条烘干箱 450×350×450	台班	0.215	—

九、安装防眩板

工作内容：安装、清理现场。

计量单位：10m

定 额 编 号			3-8-48
项 目 名 称			安装防眩板
名 称		单位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	0.900
材 料	防眩板(塑料)高60cm	片	33.000
	其他材料费	%	2.000