

甘肃省市政工程预算定额

DBJD25-64-2018

第三册 桥涵工程

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅文件

甘建价〔2019〕161号

甘肃省住房和城乡建设厅 关于发布《甘肃省市政工程预算定额》的通知

各市、州建设局，兰州新区城乡规划建设管理局，矿区建委，省直有关厅、局、总公司，各有关建设、设计、施工、工程造价咨询单位：

为规范建设工程计价行为，进一步适应工程造价计价的需要，根据国家《市政工程工程量计算规范》GB50857-2013、《市政工程消耗量定额》ZYA1-31-2015，结合我省实际，我厅组织编制了《甘肃省市政工程预算定额》DBJD25-64-2018（以下简称本定额），现予以发布，自2019年7月1日起施行。现将有关事项通知如下：

一、本定额作为我省城镇范围内新建、扩建和改建市政工程施工进行清单计价和定额计价的依据。我厅原《关于发布〈甘肃省市政工程消耗量定额〉等四套定额的通知》（甘建价〔2005〕467号）中的《甘肃省市政工程量消耗定额》DBJD25-25-2005及其补充定额和相应解释说明停止执行。

二、各有关单位在执行过程中应注意积累资料，发现问题请及时函告甘肃省建设工程造价管理总站或甘肃正达恒瑞工程造价咨询有限责任公司，以便进一步补充完善。

三、本定额由甘肃省建设工程造价管理总站负责解释和管理。

甘肃省住房和城乡建设厅

2019年5月5日

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

总说明

一、《甘肃省市政工程预算定额》共分十册，包括：

- 第一册 土石方工程
- 第二册 道路工程
- 第三册 桥涵工程
- 第四册 隧道工程
- 第五册 管网工程
- 第六册 水处理工程
- 第七册 生活垃圾处理工程
- 第八册 路灯工程
- 第九册 钢筋工程
- 第十册 措施项目

二、《甘肃省市政工程预算定额》（以下简称本定额）是完成规定计量单位分部分项工程所需的人工、材料、施工机具台班的消耗量标准，是编制全省地区基价，编制招标控制价、施工图预算、工程竣工结算，调解处理工程造价纠纷及工程造价鉴定的依据。也是企业投标报价、内部管理和核算、编制企业定额的重要参考。

三、本定额适用于城镇范围内的新建、扩建和改建市政工程。

四、本定额以国家及我省现行设计规范、施工及验收规范、技术操作规程、质量评定标准、产品标准和安全操作规程，现行工程量清单计价规范、计算规范和有关定额为依据编制，并参考了有关省市和行业标准、定额，以及典型工程设计、施工和其他资料。

五、本定额按正常施工条件、大多数施工企业采用的施工方法、机械化装备程度和合理劳动组织及工期编制的。

1.设备、材料、成品、半成品、构配件完整无损，符合质量标准和设计要求，附有合格证书和试验记录。

2.正常的气候、地理条件和施工环境。

六、本定额的工作内容中已说明了主要的施工工序，次要工序虽未说明，均已包括在消耗量内。

七、关于人工

1.本定额中的人工以综合工日表示，其内容包括基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差。

2.本定额中的人工每工日按8小时工作制计算。

八、关于材料

1.本定额中的材料包括施工中消耗的主要材料、辅助材料、周转材料和其他材料。

2.本定额中的材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括：从工地仓库、现场集中堆放地点（或现场加工地点）至操作（或安装）地点的施工场内运输损耗，施工操作损耗，施工现场堆放损耗等，规范（设计文件）规定的预留量、搭接量不在损耗率中考虑。

定额列出的材料价格是从材料来源地（或交货地）至工地仓库（或存放地）后的出库价格，包括材料原价（或供应价）、运杂费、运输损耗费、采购及保管费。

3.凡定额内带“（ ）”的材料均为未计价材料。

4.本定额中所使用的混凝土均为预拌混凝土，实际采用现场搅拌混凝土浇捣，人工、材料、机械具体调整如下：

(1)人工增加 0.639 工日 / m³；

(2)水增加 0.38m³ / m³；

(3)滚筒式混凝土搅拌机(电动 400L)增加 0.039 台班/m³。

5.本定额中砂浆是按现场拌制考虑的。

6.本定额中的周转性材料按不同施工方法，不同类别、材质，计算出一次摊销量进入定额消耗量。

7.对于用量少、低值易耗的零星材料，列为其他材料。

九、关于机械

1.本定额中的机械是按常用机械、合理机械配备和我省施工企业的机械化装备程度，并结合工程实际综合确定的。

2.本定额的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.凡单位价值在 2000 元以内、使用年限在一年以内的不构成固定资产的工具、用具等的费用未进入本定额，均包括在我省建筑安装工程费用定额中。

4.定额中的机械是按施工企业自有方式考虑的。

十、本定额中已包括材料、成品、半成品、设备机具从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点运至操作或安装地点的水平运输所需的费用。

十一、施工与生产同时进行、有害身体健康的环境中施工时的降效增加费，本定额未考虑，发生时另行计算。

十二、本定额中注有“××以内”或“××以下”者，均包括××本身；注有“××以外”或“××以上”者，则不包括××本身。

十三、凡本说明未尽事宜，详见各册、章说明。

册说明

一、第三册《桥涵工程》(以下简称本册定额)包括桩基、基坑与边坡支护、现浇混凝土、预制混凝土、砌筑、立交箱涵、钢结构和其他,共八章。

二、本册定额适用于城镇范围内的新建、改建、扩建的桥梁工程,各种板涵、拱涵工程,穿越城镇道路的箱涵、通道工程。

三、本册定额编制依据:

- 1.《甘肃省市政工程消耗量定额》DBJD25-25-2005;
- 2.《市政工程工程量计算规范》GB 50857-2013;
- 3.《甘肃省城市轨道交通工程预算定额暨兰州地区基价》DBJD25-55-2013;
- 4.《市政工程消耗量定额》ZYA1-31-2015;
- 5.《甘肃省建筑与装饰工程预算定额》DBJD25-44-2013;
- 6.《公路工程预算定额》JTG/T-B06-02-2007。

四、本册定额中的预制混凝土构件按现场预制考虑。

五、本册定额混凝土项目中不含输送费,发生时执行本册第三章的混凝土输送项目。

六、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,超过部分计算超高费:

1.现浇混凝土项目按提升高度不同将全桥划分为若干段,超高段承台顶面以上混凝土(不含混凝土泵送)、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。

2.陆上安装梁按下表调整相应定额中的人工及起重机械台班的消耗量。

项 目	现浇混凝土、模板、陆上安装梁	
	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

七、本册定额河道水深取定为3米,若水深超过3米,超过部分增加费用另行计算。

八、本册定额中均未包括各类操作脚手架,发生时执行第十册《措施项目》相关项目。

九、未尽事宜,详见各章说明。

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

目 录

第一章 桩 基

说明.....	(3)
工程量计算规则.....	(5)
一、搭拆桩基工作平台、装拆船排、装拆打桩机.....	(7)
1. 搭拆桩基工作平台.....	(7)
2. 组装拆卸船排.....	(8)
3. 组装拆卸柴油打桩机.....	(9)
二、打桩.....	(10)
1. 钢筋混凝土方桩.....	(10)
2. 钢筋混凝土管桩.....	(17)
3. 钢管桩.....	(21)
三、泥浆护壁成孔灌注桩.....	(24)
1. 埋设钢护筒.....	(24)
2. 旋挖钻机钻孔.....	(25)
3. 回旋钻机钻孔.....	(26)
4. 冲击式钻机钻孔.....	(30)
5. 卷扬机带冲抓锥冲孔.....	(36)
6. 泥浆制作.....	(38)
7. 灌注桩混凝土.....	(38)
四、人工挖桩孔.....	(39)
五、灌注桩后注浆.....	(41)
六、截桩头.....	(42)
七、声测管.....	(42)

第二章 基坑与边坡支护

说明.....	(45)
工程量计算规则.....	(46)
一、钢筋混凝土板桩.....	(47)
二、地下连续墙.....	(49)
三、咬合灌注桩.....	(54)
四、锚杆(索).....	(55)
五、土钉.....	(57)

六、喷射混凝土.....	(58)
--------------	--------

第三章 现浇混凝土构件

说明.....	(61)
工程量计算规则.....	(62)
一、垫层.....	(63)
二、混凝土基础.....	(64)
三、混凝土承台.....	(65)
四、混凝土墩(台)帽.....	(66)
五、混凝土墩(台)身.....	(67)
六、混凝土支撑梁及横梁.....	(69)
七、混凝土墩(台)盖梁.....	(70)
八、混凝土拱桥.....	(71)
九、混凝土梁.....	(73)
十、混凝土板.....	(75)
十一、混凝土挡墙.....	(76)
十二、混凝土小型构件.....	(77)
十三、桥面铺装.....	(79)
十四、混凝土桥头搭板.....	(80)
十五、桥塔身.....	(81)
十六、系梁.....	(83)
十七、混凝土灌缝与接头.....	(84)
十八、桥涵支架.....	(86)
十九、挂篮制作、安拆、推移.....	(88)
二十、混凝土输送及泵管安拆.....	(89)
二十一、复合模板及定型钢模.....	(91)

第四章 预制混凝土构件

说明.....	(95)
工程量计算规则.....	(96)
一、预制混凝土梁.....	(97)
二、预制混凝土柱.....	(106)
三、预制混凝土板.....	(108)
四、预制混凝土拱桥构件.....	(111)

五、预制混凝土小型构件.....	(115)
六、构件运输.....	(117)
七、筑拆胎地膜.....	(122)
八、铺设轨道.....	(123)
九、预制场底座及张拉台.....	(124)

第五章 砌 筑

说明.....	(129)
工程量计算规则.....	(130)
一、干砌片(块)石.....	(131)
二、浆砌块石.....	(132)
三、浆砌预制块.....	(132)
四、砖砌体.....	(133)
五、抛石.....	(133)
六、滤层、泄水孔.....	(134)
七、台背回填.....	(134)
八、勾缝.....	(135)

第六章 箱 涵

说明.....	(139)
工程量计算规则.....	(140)
一、透水管.....	(141)
二、箱涵制作.....	(142)
三、箱涵顶进.....	(144)
四、箱涵接缝.....	(146)
五、箱涵滑板面处理.....	(147)
六、气垫安拆及使用.....	(148)
七、箱涵内挖土.....	(149)
八、金属顶柱、护套及支架制作.....	(150)

第七章 钢 结 构

说明.....	(153)
工程量计算规则.....	(154)
一、钢梁安装.....	(155)
二、高强螺栓栓接钢桁架梁.....	(156)

三、钢桁梁拖拉架设法连接及加固.....	(156)
四、钢梁纵移、横移、就位.....	(157)
五、钢桁架梁施工滑道.....	(157)
六、钢梁吊桥上部构件安装.....	(158)
七、桥面构造.....	(159)
八、钢管拱安装.....	(160)
九、钢立柱安装.....	(161)

第八章 其 他

说明.....	(165)
工程量计算规则.....	(166)
一、金属栏杆.....	(167)
二、支座.....	(168)
三、桥梁伸缩缝、沉降缝.....	(170)
四、隔声屏障.....	(172)
五、隔离网.....	(173)
六、泄水孔和排水管.....	(174)
七、桥面防水层.....	(175)

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

第一章 桩基

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

说 明

一、本章定额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，钢筋混凝土方桩，钢筋混凝土管桩，钢管桩，埋设钢护筒，旋挖钻机钻孔，回旋钻机钻孔，冲击式钻机钻孔，卷扬机带冲抓锥冲孔，泥浆制作，灌注桩混凝土，人工挖孔桩，灌注桩后注浆，截桩头，声测管项目。

二、本章定额桩基工作平台适用于陆上、支架上打桩及钻孔灌注桩。

三、本章定额不包括桩基施工中遇到障碍清除的工作。

四、组装、拆卸船排定额未包括压舱费用。

五、打桩工作平台根据相应的打桩定额打桩机的锤重进行选择。钻孔灌注桩工作平台按孔径 $\phi \leq 1000$ 套用锤重 $\leq 2500\text{kg}$ 打桩工作平台； $\phi > 1000$ 套用锤重 $\leq 5000\text{kg}$ 打桩工作平台。

打桩机械锤重的选择表

桩类别	桩长度(m)	桩截面积 S(m ²)或管径 (mm)	锤重 (kg)
钢筋混凝土方桩及板桩	L ≤ 8.00	S ≤ 0.05	600
	L ≤ 8.00	0.05 < S ≤ 0.105	1200
	8.00 < L ≤ 16.00	0.105 < S ≤ 0.125	1800
	16.00 < L ≤ 24.00	0.125 < S ≤ 0.16	2500
	24.00 < L ≤ 28.00	0.16 < S ≤ 0.225	4000
	28.00 < L ≤ 32.00	0.225 < S ≤ 0.25	5000
	32.00 < L ≤ 40.00	0.25 < S ≤ 0.3	7000
钢筋混凝土管桩	L ≤ 25.00	φ 400	2500
	L ≤ 25.00	φ 550	4000
	L ≤ 25.00	φ 600	5000
	L ≤ 50.00	φ 600	7000
	L ≤ 25.00	φ 800	5000
	L ≤ 50.00	φ 800	7000
	L ≤ 25.00	φ 1000	7000
	L ≤ 50.00	φ 1000	8000

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

七、本章定额打桩土质类别综合取定。打桩定额按打直桩考虑，如需打斜桩（包括俯打、仰打）斜率在 1:6 以内时，人工乘以系数 1.33，机械乘以系数 1.43。

八、船上打桩定额按两艘船只拼搭、捆绑考虑。

九、陆上、支架上、船上打桩定额均未包括运桩，运桩套用预制混凝土中构件的运输项目。

十、送桩定额按送 4m 为界，如实际超过 4m 时，按相应定额乘以下列调整系数：

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（不足 1m 按 1m 计）。

十一、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，按相应打桩定额人工、机械乘以系数 1.9。

十二、本章项目钻孔的土质分类按第一册《土石方工程》中土壤分类表及岩石分类表执行。

十三、埋设钢护筒项目中钢护筒按摊销量计算，若钢护筒无法拔出时，按钢护筒实际用量（或参考下表重量）计算：

桩径(mm)	800	1000	1200	1500	2000
每米护筒重量(kg/m)	155.06	184.87	285.93	345.09	554.6

十四、泥浆制作定额按一般黏土泥浆考虑，若造浆时需采用膨润土，其膨润土的用量可按定额中黏土用量乘以系数进行计算。

$$\text{即： } Q = 0.095 \times V \times 1000$$

式中：Q—膨润土的用量（kg） V—黏土的用量（m³）

十五、钻孔灌注桩钢筋笼，执行本定额第九册《钢筋工程》相关项目。

十六、钻孔灌注桩需使用预埋铁件时，执行本定额第九册《钢筋工程》相关项目。

十七、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。

十八、本章项目未包括泥浆池制作、泥浆处理，其费用可另行计算。

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: $F = 6.5 \times [L - (6.5 + D)]$

式中: F—工作平台总面积:

F₁—每座桥台 (桥墩) 工作平台面积;

F₂—桥台至桥墩间或桥墩至桥墩间通道工作平台面积;

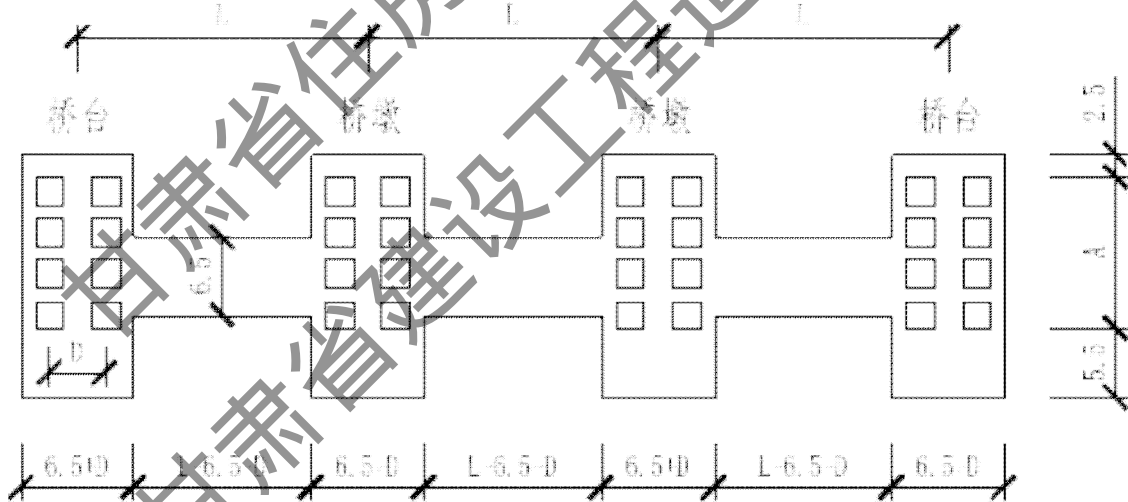
N₁—桥台和桥墩总数量;

N₂—通道总数量;

D—两排桩之间距离(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、组装拆卸船排按组装拆卸次数计算。

三、打桩:

1. 钢筋混凝土方桩混凝土按设计图示尺寸桩长度 (包括桩尖长度) 乘以桩截面面积以体积计算;

2. 钢筋混凝土方桩模板按混凝土体积计算。

3. 钢筋混凝土管桩按设计图示尺寸桩长度 (包括桩尖长度) 乘以桩截面面积

以体积计算，扣除空心部分体积；

4.钢管桩按设计图示尺寸，以质量计算。

四、焊接桩型钢用量可按实调整。

五、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。

六、灌注桩：

1.回旋钻机钻孔、冲击式钻机钻孔、卷扬机带冲抓锥冲孔的成孔工程量按设计入土深度计算。钻孔的孔深指原地面（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。

旋挖钻机钻孔按设计入土深度乘以桩截面面积以体积计算，入岩增加费按实际入岩体积计算，中风化岩和微风化岩作入岩计算。

2.泥浆制作、运输工程量按钻孔体积的 1.5 倍计算。

3.灌注桩水下混凝土工程量按设计桩长增加 1.0m 乘以设计桩径截面面积计算。

4.人工挖孔工程量按设计图示尺寸护壁外缘包围的面积乘以深度以体积计算，现浇混凝土护壁按设计图示尺寸以体积计算。

5.灌注桩混凝土按设计图示尺寸以体积计算。灌注桩后注浆工程量计算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。

6.声测管工程量按设计图示尺寸以质量计算。

一、搭拆桩基工作平台、装拆船排、装拆打桩机

1. 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	3-2	3-3	
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	8.967	9.938	10.909
材料	碎石(综合)	m ³	9.694	14.540	19.387
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，装钉支柱、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		3-4	3-5	3-6	3-7	3-8	
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	88.524	103.215	132.949	164.993	244.992
材料	圆木桩	m ³	1.008	1.302	1.751	2.493	3.827
	板方材	m ³	0.832	0.901	0.993	1.124	1.316
	型钢	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	kg	17.400	20.830	28.690	40.950	62.630
	镀锌铁丝 8~12#	kg	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
机械	轨道式柴油打桩机 0.6t	台班	1.535	1.925	2.520	3.513	5.297
	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

2. 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			3-9	3-10	3-11	3-12	3-13
项目名称			船排(t)				
			30×2	50×2	80×2	100×2	120×2
名称		单位	消耗量				
人	综合工日	工日	16.002	17.892	24.678	26.910	47.556
材	板方材	m ³	0.213	0.352	0.708	1.030	1.075
	镀锌铁丝 8~12#	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	元	9.06	9.02	12.80	13.48	13.37
机	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

3. 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			3-14	3-15	3-16	3-17	3-18
项目名称		轨道式柴油打桩机					
		锤重(kg)					
		≤600	≤1200	≤1800	≤2500	≤4000	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	11.730	16.953	21.503	28.327	40.370
机械	轨道式柴油打桩机 0.6t	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			3-19	3-20	3-21	3-22
项目名称		履带式柴油打桩机				
		锤重(kg)				
		≤2500	≤5000	≤7000	≤8000	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	18.973	23.186	25.505	28.055
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

二、打桩

1. 钢筋混凝土方桩

工作内容：1. 预制方桩混凝土：浇筑、捣固、抹平、养生。
 2. 预制方桩模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。
 3. 打钢筋混凝土方桩：安拆桩帽，捆桩、吊桩、就位、打桩、校正，移动桩架，安置或更换衬垫，测量、记录等。

计量单位：10m³

定额编号			3-23	3-24	3-25	3-26	3-27
项目名称		单位	预制方桩		打钢筋混凝土方桩		
			混凝土	模板	L≤8m		
					陆上	支架上	船上
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	6.995	14.429	15.957	18.351	21.573
材	预拌混凝土 C30	m ³	(10.200)	-	-	-	-
	钢筋混凝土方桩	m ³	-	-	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	塑料薄膜	m ²	3.890	-	-	-	-
	水	m ³	7.370	-	-	-	-
	电	kw·h	8.686	-	-	-	-
	组合钢模板	kg	-	12.385	-	-	-
	脱模剂	kg	-	6.287	-	-	-
	模板嵌缝料	kg	-	3.144	-	-	-
	钢支撑	kg	-	29.172	-	-	-
	桩帽	kg	-	-	4.710	4.710	4.710
	硬垫木	m ³	-	-	0.010	0.010	0.010
	白棕绳 φ40	kg	-	-	0.900	0.900	0.900
	草纸	kg	-	-	2.500	2.500	2.500
	板方材	m ³	-	0.201	-	-	-
	圆钉	kg	-	1.069	-	-	-
	零星卡具	kg	-	7.419	-	-	-
机	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	-	-	0.906	-	-
	轨道式柴油打桩机 1.2t	台班	-	-	-	0.974	2.168
	履带式起重机 15t	台班	-	-	0.486	0.522	-
	木驳船 50t	t·d	-	-	-	-	97.600

工作内容：安拆桩帽，捆桩、吊桩、就位、打桩、校正，移动桩架，安置或更换衬垫，测量、记录等。

计量单位：10m³

定额编号		3-28	3-29	3-30	3-31	3-32	3-33	
项目名称		打钢筋混凝土方桩						
		8m<L≤16m			16m<L≤24m			
		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	5.823	6.687	8.790	7.272	7.983	40.430
	钢筋混凝土方桩	m ³	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
材	桩帽	kg	7.070	7.070	7.070	9.420	9.420	9.420
	硬垫木	m ³	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020
	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	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.424	-	-	0.526	-	-
	轨道式柴油打桩机 1.8t	台班	-	0.457	1.020	-	-	-
	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班	-	-	-	-	0.548	1.210
	履带式起重机 15t	台班	0.227	0.245	-	0.451	0.470	-
	木驳船 50t	t·d	-	-	76.000	-	-	-
	木驳船 80t	t·d	-	-	-	-	-	145.000

工作内容：安拆桩帽、捆桩、吊桩、就位、打桩、校正，移动桩架，安置或更换衬垫，测量、记录等。

计量单位：10m³

定额编号		3-34	3-35	3-36	3-37	3-38	
项目名称		打钢筋混凝土方桩					
		24m<L≤28m			28m<L≤32m	32m<L≤40m	
		陆上	支架上	船上	陆上		
名称	单位	消耗量					
人	综合工日	工日	4.698	4.905	7.380	3.744	3.636
	人工						
材	钢筋混凝土方桩	m ³	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	桩帽	kg	11.780	11.780	11.780	16.480	21.200
	硬垫木	m ³	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
	白棕绳 φ40	kg	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
	草纸	kg	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
机	履带式柴油打桩机 5t	台班	0.339	-	-	0.271	-
	履带式柴油打桩机 7t	台班	-	-	-	-	0.266
	轨道式柴油打桩机 4t	台班	-	0.388	0.850	-	-
	履带式起重机 15t	台班	0.290	0.333	-	0.233	0.228
	铁驳船 100t	t·d	-	-	128.000	-	-
械							

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

计量单位：个

定额编号		3-39	3-40	3-41	
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	0.495	1.010	0.522
材	型钢	kg	-	48.000	-
	低合金钢焊条 E43系列	kg	-	6.760	1.040
	板方材	m ³	0.002	-	-
	硫磺胶泥	kg	12.850	-	-
	木柴	kg	0.500	-	-
	氧气	m ³	-	0.086	-
	乙炔气	kg	-	0.033	-
	石油沥青 30#	kg	-	-	14.000
	六角螺栓	kg	-	-	3.740
	其他材料费	元	2.84	-	-
机	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	-
	履带式起重机 15t	台班	0.047	0.038	-
	交流弧焊机 32kV·A	台班	-	0.100	0.073
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	-	0.010	0.007

工作内容：安装、拆除送桩帽、送桩杆，打送桩，安置或更换衬垫，移动桩架，测量、记录等。

计量单位：10m³

定额编号		3-42	3-43	3-44	3-45	3-46	3-47	
项目名称		方桩送桩 L≤8m			方桩送桩 8m<L≤16m			
		陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上	
名称		单位	消耗量					
材 料	综合工日	工日	19.818	23.301	29.820	17.946	21.132	26.940
	桩帽	kg	5.420	5.420	5.420	8.130	8.130	8.130
	送桩帽	kg	12.510	12.510	12.510	18.760	18.760	18.760
	硬垫木	m ³	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	草纸	kg	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	轨道式柴油打桩机 1.2t	台班	2.398	2.653	3.440	-	-	-
	轨道式柴油打桩机 1.8t	台班	-	-	-	-	2.387	3.090
	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	-	-	-	2.162	-	-
	履带式起重机 15t	台班	1.236	1.455	-	1.114	1.309	-
	木驳船 50t	t·d	-	-	155.000	-	-	232.000

工作内容：安装、拆除送桩帽、送桩杆，打送桩，安置或更换衬垫，移动桩架，测量、记录等。

计量单位：10m³

定额编号		3-48	3-49	3-50	3-51	3-52	3-53	
项目名称		方桩送桩 16m<L≤24m			方桩送桩 24m<L≤28m			
		陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上	
名称		单位	消耗量					
材 料	综合工日	工日	21.852	25.713	31.690	21.843	25.668	32.780
	桩帽	kg	10.830	10.830	10.830	11.780	11.780	11.780
	送桩帽	kg	25.020	25.020	25.020	26.500	26.500	26.500
	硬垫木	m ³	0.020	0.020	0.020	0.030	0.030	0.030
	草纸	kg	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班	-	2.928	3.800	-	-	-
	轨道式柴油打桩机 4t	台班	-	-	-	-	2.928	3.790
	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	2.653	-	-	-	-	-
	履带式柴油打桩机 5t	台班	-	-	-	2.653	-	-
	履带式起重机 15t	台班	2.188	2.568	-	2.188	2.568	-
	木驳船 80t	t·d	-	-	457.000	-	-	-
	铁驳船 100t	t·d	-	-	-	-	-	570.000

工作内容：安装、拆除送桩帽、送桩杆，打送桩，安置或更换衬垫，移动桩架，测量、记录等。

计量单位：10m³

定额编号		3-54		3-55	
项目名称		方桩送桩 28m<L≤32m		方桩送桩 32m<L≤40m	
		陆上			
名称		单位	消耗量		
人	工	综合工日	工日	22.149	28.674
		桩帽	kg	16.490	21.200
材	料	送桩帽	kg	37.100	47.700
		硬垫木	m ³	0.030	0.030
		草纸	kg	5.000	5.000
机	械	履带式柴油打桩机 5t	台班	2.529	-
		履带式柴油打桩机 7t	台班	-	3.265
		履带式起重机 15t	台班	2.218	2.865

2. 钢筋混凝土管桩

工作内容：安拆桩帽，捆桩、吊桩、就位、打桩、校正，移动桩架，安置或更换衬垫，测量、记录等。

计量单位：10m³

定额编号		3-56	3-57	3-58	3-59	3-60	3-61	
项目名称		打钢筋混凝土管桩 ϕ 400			打钢筋混凝土管桩 ϕ 550			
		L \leq 24m						
		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	7.020	8.784	11.800	5.400	7.434	9.940
	钢筋混凝土管桩	m ³	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
材料	桩帽	kg	18.840	18.840	18.840	23.560	23.560	23.560
	硬垫木	m ³	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	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
机械	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.850	-	-	-	-	-
	履带式柴油打桩机 5t	台班	-	-	-	0.651	-	-
	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班	-	1.003	1.360	-	-	-
	轨道式柴油打桩机 4t	台班	-	-	-	-	0.843	1.150
	履带式起重机 15t	台班	0.700	0.879	-	0.537	0.740	-
	木驳船 80t	t·d	-	-	164.000	-	-	138.000

工作内容：安拆桩帽，捆桩、吊桩、就位、打桩、校正，移动桩架，安置或更换衬垫，测量、记录等。

计量单位：10m³

定额编号		3-62	3-63	3-64	3-65	3-66	3-67	
项目名称		陆上打钢筋混凝土管桩						
		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						
人工	综合工日	工日	5.535	6.633	4.473	5.796	3.744	4.878
材料	钢筋混凝土 PHC桩	m ³	(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	m ³	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	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	0.553	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

工作内容：磨焊接头，对接，焊接等。

计量单位：个

定额编号		3-68	3-69	3-70	3-71	3-72	
项目名称		钢筋混凝土管桩电焊接桩					
		φ 400	φ 550	φ 600	φ 800	φ 1000	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.180	0.244	0.267	0.351	0.442
	材料	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
	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 45×35×45(cm)	台班	0.012	0.015	0.018	0.023	0.029
	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

工作内容：安装、拆除送桩帽、送桩杆，打送桩，安置或更换衬垫，移动桩架，测量、记录等。

计量单位：10m³

定额编号		3-73	3-74	3-75	3-76	3-77	3-78	
项目名称		钢筋混凝土管桩送桩						
		φ400			φ550			
		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	26.082	30.681	39.200	29.187	34.353	43.900
材料	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	m ³	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
机械	履带式起重机 15t	台班	1.630	1.922	-	1.825	2.151	-
	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	-	-
	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
	木驳船 80t	t·d	-	-	546.000	-	-	611.000

工作内容：安装、拆除送桩帽、送桩杆，打送桩，安置或更换衬垫，移动桩架，测量、记录等。

计量单位：10m³

定额编号		3-79	3-80	3-81	3-82	3-83	3-84	
项目名称		钢筋混凝土管桩送桩						
		φ600		φ800		φ1000		
		L≤25m	L≤50m	L≤25m	L≤50m	L≤25m	L≤50m	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	27.432	27.432	26.496	26.496	23.292	23.292
材料	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
机械	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

3. 钢管桩

工作内容：安拆桩帽，捆桩、吊桩、就位、打桩、校正，移动桩架，安置或更换衬垫，测量、记录等。
计量单位：10t

定额编号		3-85	3-86	3-87	3-88	3-89	3-90	
项目名称		打钢管桩 $\phi 406.40$			打钢管桩 $\phi 609.60$			
		L \leq 30m	L \leq 50m	L \leq 70m	L \leq 30m	L \leq 50m	L \leq 70m	
名称	单位	消耗量						
人工	综合工日	工日	23.607	15.183	15.579	17.397	11.385	11.583
材料	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 $\phi 40$	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	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：1. 打钢管桩：安拆桩帽，捆桩、吊桩、就位、打桩、校正，移动桩架，安置或更换衬垫，测量、记录等。
2. 钢管桩电焊接桩：磨焊接头，对接，焊接等。

计量单位：见表内

定额编号		3-91	3-92	3-93	3-94	3-95	3-96	
项目名称		打钢管桩 $\phi 914.40$			钢管桩电焊接桩			
		L \leq 30m	L \leq 50m	L \leq 70m	$\phi 406.40$	$\phi 609.60$	$\phi 914.40$	
		10t			个			
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	11.115	9.243	7.335	0.720	0.720	0.840
材料	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	-	-	-
	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
	导电杆	只	-	-	-	0.004	0.007	0.010
	乙炔气	kg	-	-	-	0.175	0.200	0.225
	氧气	m ³	-	-	-	0.455	0.520	0.585
机械	履带式起重机 15t	台班	0.796	0.585	0.562	-	-	-
	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	0.796	-	-	-	0.062	-
	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	-	-	0.080
	自动埋弧焊机 500A	台班	-	-	-	0.064	0.064	0.163
	风割机	台班	0.796	0.585	0.562	0.060	0.060	0.078

工作内容：1. 内切割：测定标高，内切割钢管，截除钢管、就地安放等。
2. 精割盖帽：测定标高、整圈，精割，清泥，安放及焊接盖帽等。

计量单位：根

定额编号		3-97	3-98	3-99	3-100	3-101	3-102	
项目名称		钢管桩内切割			钢管桩精割盖帽			
		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					
人工	综合工日	工日	0.830	0.920	1.010	1.320	1.580	2.000
材料	钢帽 φ 400	个	-	-	-	1.000	-	-
	钢帽 φ 600	个	-	-	-	-	1.000	-
	钢帽 φ 900	个	-	-	-	-	-	1.000
	氧气	m ³	3.180	3.250	3.900	-	-	-
	乙炔气	kg	1.060	1.083	1.300	-	-	-
	焊丝 φ 3.2	kg	-	-	-	1.720	2.590	3.860
	其他材料费	元	-	-	-	3.04	2.40	2.94
机械	内切割机	台班	0.078	0.086	0.095	-	-	-
	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
	风割机	台班	-	-	-	0.095	0.103	0.112

工作内容：1. 钻孔取土：钻孔机具就位，钻孔取土，土方堆放等。
2. 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		3-103	3-104	
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	
人工	综合工日	工日	11.313	7.659
材料	预拌混凝土 C30	m ³	-	(10.100)
	电	kw·h	-	1.410
	水	m ³	-	2.857
机械	自卸汽车 4t	台班	0.755	-
	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	0.710	-
	螺旋钻机 600mm	台班	0.755	-
	潜水泵 100mm	台班	-	0.062

三、泥浆护壁成孔灌注桩

1. 埋设钢护筒

工作内容：挖土，吊装、就位、埋设、接护筒，定位下沉，回填、夯实，拆除，清洗、堆放等。 计量单位：10m

定额编号			3-105	3-106	3-107	3-108	3-109
项目名称			陆上埋设钢护筒				
			$\phi \leq 800$	$\phi \leq 1000$	$\phi \leq 1200$	$\phi \leq 1500$	$\phi \leq 2000$
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	18.144	22.401	27.270	35.136	45.458
材料	钢护筒	t	0.022	0.026	0.040	0.049	0.078
	原木	m ³	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	板方材	m ³	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	圆钉	kg	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	扒钉	kg	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310
	其他材料费	元	3.84	4.46	6.60	7.98	12.42
	机械	履带式起重机 15t	台班	0.754	0.934	1.182	1.572
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：挖土，吊装、就位、埋设、接护筒，定位下沉，回填、夯实，拆除，清洗堆放等。 计量单位：10m

定额编号			3-110	3-111	3-112	3-113	3-114
项目名称			支架上埋设钢护筒				
			$\phi \leq 800$	$\phi \leq 1000$	$\phi \leq 1200$	$\phi \leq 1500$	$\phi \leq 2000$
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	6.390	7.479	8.136	10.584	20.502
材料	钢护筒	t	0.022	0.026	0.040	0.049	0.078
	圆钉	kg	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	扒钉	kg	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310
	钢轨	kg	12.720	12.720	20.350	20.350	27.980
	原木	m ³	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
	板方材	m ³	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
	其他材料费	元	8.58	9.19	12.79	14.17	20.07
机械	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. 旋挖钻机钻孔

工作内容：钻机就位，钻进、提钻、出渣、清孔，测量孔径、孔深等。

计量单位：10m³

定额编号			3-115	3-116	3-117	3-118
项目名称			$\phi \leq 1000$	$\phi \leq 1200$	$\phi \leq 1500$	$\phi \leq 2000$
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	5.598	5.548	4.132	2.716
	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.040	1.040	1.040	1.040
材料	水	m ³	5.000	5.000	5.000	5.000
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.180	0.180	0.100	0.060
机	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.018	0.018	0.010	0.006
	履带式旋挖钻机 2000mm	台班	0.680	0.670	0.500	0.330
械	履带式单斗液压挖掘机 1.25m ³	台班	0.480	0.470	0.340	0.230

工作内容：钻机就位，钻进、提钻、出渣、清孔，测量孔径、孔深等。

计量单位：10m³

定额编号			3-119	3-120	3-121	3-122
项目名称			$\phi \leq 1000$	$\phi \leq 1200$	$\phi \leq 1600$	$\phi \leq 2000$
名称		单位	入岩增加费			
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	11.162	10.996	8.230	5.433
	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.920	1.920	0.960	0.720
材料	水	m ³	5.000	5.000	5.000	5.000
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.260	0.260	0.150	0.150
机	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.026	0.026	0.015	0.015
	履带式旋挖钻机 2000mm	台班	1.360	1.330	0.990	0.660
械	履带式单斗液压挖掘机 1.25m ³	台班	0.710	0.700	0.520	0.340

3. 回旋钻机钻孔

工作内容：装拆钻架、就位、移动，钻进、提钻、出渣、清孔，测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定额编号			3-123	3-124	3-125	3-126	3-127	3-128
项目名称			$\phi \leq 1000; H \leq 40m$					
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石	软岩	较硬岩
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	9.909	20.376	28.269	32.792	50.771	71.492
	枕木	m ³	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
材料	铁件	kg	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	钻头	kg	0.725	0.810	0.883	0.883	1.788	2.181
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.150	0.300	0.500	0.900	1.000	1.200
机械	回旋钻机 1000mm	台班	1.781	3.067	4.934	5.859	9.458	13.562
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.020	0.030	0.050	0.100	0.110	0.130
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.002	0.004	0.005	0.009	0.011	0.013

工作内容：装拆钻架、就位、移动，钻进、提钻、出渣、清孔，测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定额编号			3-129	3-130	3-131	3-132	3-133	3-134
项目名称			$\phi \leq 1000; H \leq 60m$					
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石	软岩	较硬岩
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	9.909	20.376	28.224	34.518	57.577	80.523
	枕木	m ³	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
材料	铁件	kg	0.104	0.108	0.111	0.117	0.126	1.501
	钻头	kg	0.753	0.870	0.979	1.032	2.253	2.729
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.156	0.322	0.554	1.052	1.260	1.501
机械	回旋钻机 1000mm	台班	1.849	3.293	5.470	6.836	11.916	16.966
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.021	0.032	0.055	0.117	0.138	0.163
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.002	0.003	0.005	0.012	0.014	0.017

工作内容：装拆钻架、就位、移动，钻进、提钻、出渣、清孔，测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定额编号		3-135	3-136	3-137	3-138	3-139	3-140	
项目名称		$\phi \leq 1200; H \leq 40m$						
		砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石	软岩	较硬岩	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	9.504	18.765	30.555	36.116	53.319	76.388
材料	枕木	m ³	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011
	铁件	kg	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	钻头	kg	0.870	0.972	1.060	1.060	2.145	2.617
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.150	0.300	0.500	1.000	1.100	1.300
机械	回旋钻机 1500mm	台班	1.752	3.191	5.161	6.248	9.667	14.200
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.020	0.040	0.060	0.110	0.120	0.140
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.002	0.004	0.006	0.011	0.012	0.014

工作内容：装拆钻架、就位、移动，钻进、提钻、出渣、清孔，测量孔径、孔深等。

计量单位：10m

定额编号		3-141	3-142	3-143	3-144	3-145	3-146	
项目名称		$\phi \leq 1200; H \leq 60m$						
		砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石	软岩	较硬岩	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	10.530	21.672	35.883	44.710	71.192	101.190
材料	枕木	m ³	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
	铁件	kg	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	钻头	kg	0.870	0.972	1.060	1.060	2.145	2.617
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.200	0.500	0.500	1.100	1.200	1.400
机械	回旋钻机 1500mm	台班	2.024	3.619	5.942	7.426	12.553	18.095
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.020	0.040	0.060	0.090	0.130	0.160
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.003	0.004	0.006	0.009	0.013	0.017

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

定额编号		3-147	3-148	3-149	3-150	3-151	3-152	
项目名称		$\phi \leq 1500; H \leq 40m$						
		砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石	软岩	较硬岩	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	10.377	20.331	32.940	39.165	56.525	80.241
材料	枕木	m ³	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	铁件	kg	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	钻头	kg	1.087	1.215	1.325	1.325	2.682	3.271
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.250	0.400	0.600	1.200	1.300	1.600
机械	回旋钻机 1500mm	台班	1.972	3.390	5.467	6.724	10.296	15.066
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.025	0.040	0.060	0.120	0.140	0.160
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.002	0.004	0.006	0.012	0.014	0.017

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

定额编号		3-153	3-154	3-155	3-156	3-157	3-158	
项目名称		$\phi \leq 1500; H \leq 60m$						
		砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石	软岩	较硬岩	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	11.502	23.382	38.727	47.130	73.844	105.377
材料	枕木	m ³	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011
	铁件	kg	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	钻头	kg	1.087	1.215	1.325	1.325	2.682	3.271
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.250	0.400	0.600	1.200	1.300	1.600
机械	回旋钻机 1500mm	台班	2.200	3.991	6.515	8.153	13.486	19.553
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.025	0.050	0.070	0.140	0.150	0.181
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.002	0.005	0.007	0.014	0.015	0.018

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

定额编号		3-159	3-160	3-161	3-162	3-163	3-164	
项目名称		$\phi \leq 2000; H \leq 40m$						
		砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石	软岩	较硬岩	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	12.816	24.786	39.888	46.549	66.334	89.868
材料	枕木	m ³	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021
	铁件	kg	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
	钻头	kg	1.450	1.620	1.766	1.766	3.576	4.362
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.250	0.400	0.700	1.300	1.400	1.700
机械	回旋钻机 2000mm	台班	2.061	3.666	5.981	7.276	11.314	15.962
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.030	0.050	0.070	0.150	0.160	0.017
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.004	0.005	0.007	0.015	0.017	0.019

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

定额编号		3-165	3-166	3-167	3-168	3-169	3-170	
项目名称		$\phi \leq 2000; H \leq 60m$						
		砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石	软岩	较硬岩	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	13.977	28.197	46.521	54.802	79.970	110.209
材料	枕木	m ³	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014
	铁件	kg	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	钻头	kg	1.450	1.620	1.766	1.766	3.576	4.362
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.300	0.500	0.700	1.400	1.600	1.900
机械	回旋钻机 2000mm	台班	2.314	4.239	7.009	8.759	13.438	19.095
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.030	0.060	0.090	0.130	0.190	0.230
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.004	0.006	0.009	0.013	0.019	0.022

4. 冲击式钻机钻孔

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

定额编号		3-171	3-172	3-173	3-174	
项目名称		$\Phi \leq 1000; H \leq 20m$				
		砂土	黏土	砂砾	砾石	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	11.840	13.786	26.514	42.354
材料	枕木	m ³	0.016	0.016	0.016	0.016
	铁件	kg	0.200	0.200	0.200	0.200
	冲击钻头	kg	2.065	2.174	2.369	2.583
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.300	0.600	0.700	1.100
机械	冲击成孔机 1000mm	台班	1.686	2.543	6.857	10.914
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.030	0.060	0.080	0.120
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.004	0.006	0.008	0.012

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

定额编号		3-175	3-176	3-177	3-178	
项目名称		$\Phi \leq 1000; H \leq 20m$				
		卵石	软岩	较硬岩	坚硬岩	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	52.596	89.235	129.915	226.170
材料	枕木	m ³	0.016	0.016	0.016	0.016
	铁件	kg	0.200	0.200	0.200	0.200
	冲击钻头	kg	2.583	2.885	3.227	3.433
	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.200	2.400	2.900	3.300
机械	冲击成孔机 1000mm	台班	13.267	21.457	30.752	54.010
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.250	0.270	0.320	0.371
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.025	0.027	0.032	0.037

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

定额编号		3-179	3-180	3-181	3-182	
项目名称		$\phi \leq 1000; H \leq 40m$				
		砂土	黏土	砂砾	砾石	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	10.584	13.788	42.660	65.637
材料	枕木	m ³	0.008	0.008	0.008	0.008
	铁件	kg	0.100	0.100	0.100	0.100
	冲击钻头	kg	2.065	2.174	2.369	2.583
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.300	0.600	0.700	1.100
机械	冲击成孔机 1000mm	台班	2.447	3.666	9.933	15.239
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.030	0.060	0.080	0.120
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.004	0.006	0.008	0.012

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

定额编号		3-183	3-184	3-185	3-186	
项目名称		$\phi \leq 1000; H \leq 40m$				
		卵石	软岩	较硬岩	坚硬岩	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	82.719	149.580	217.890	354.510
材料	枕木	m ³	0.008	0.008	0.008	0.008
	铁件	kg	0.100	0.100	0.100	0.100
	冲击钻头	kg	2.583	2.885	3.227	3.433
	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.200	2.400	2.900	3.300
机械	冲击成孔机 1000mm	台班	18.685	43.438	47.543	78.590
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.250	0.320	0.371	0.499
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.025	0.032	0.037	0.050

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

定额编号		3-187	3-188	3-189	3-190	
项目名称		$\phi \leq 1000; H \leq 60m$				
		砂土	黏土	砂砾	砾石	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	9.451	13.208	50.552	80.274
材料	铁件	kg	0.089	0.095	0.119	0.122
	枕木	m ³	0.007	0.008	0.009	0.010
	冲击钻头	kg	1.844	2.083	2.807	3.159
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.268	0.575	0.829	1.345
机械	冲击成孔机 1000mm	台班	2.185	3.513	15.239	27.823
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.027	0.058	0.120	0.209
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.002	0.006	0.012	0.021

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

定额编号		3-191	3-192	3-193	3-194	
项目名称		$\phi \leq 1000; H \leq 60m$				
		卵石	软岩	较硬岩	坚硬岩	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	103.812	212.404	249.702	404.496
材料	铁件	kg	0.114	0.115	0.126	0.142
	枕木	m ³	0.010	0.010	0.010	0.010
	冲击钻头	kg	3.241	3.698	3.917	4.097
	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.761	3.324	3.408	3.766
机械	冲击成孔机 1000mm	台班	32.981	43.293	54.484	89.672
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.270	0.332	0.341	0.377
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.027	0.033	0.034	0.038

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

定额编号		3-195	3-196	3-197	3-198	
项目名称		$\phi \leq 1500; H \leq 20m$				
		砂土	黏土	砂砾	砾石	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	10.583	13.204	31.590	47.214
材料	枕木	m ³	0.008	0.008	0.008	0.008
	铁件	kg	0.100	0.100	0.100	0.100
	冲击钻头	kg	3.098	3.261	3.554	3.875
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.300	0.600	0.700	1.100
机械	冲击成孔机 1500mm	台班	2.447	3.666	9.933	14.337
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.030	0.060	0.080	0.150
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.004	0.006	0.008	0.015

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

定额编号		3-199	3-200	3-201	3-202	
项目名称		$\phi \leq 1500; H \leq 20m$				
		卵石	软岩	较硬岩	坚硬岩	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	60.048	104.454	151.542	248.832
材料	枕木	m ³	0.008	0.008	0.008	0.008
	铁件	kg	0.100	0.100	0.100	0.100
	冲击钻头	kg	3.875	4.328	4.841	5.150
	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.000	2.400	2.900	3.300
机械	冲击成孔机 1500mm	台班	18.312	32.508	47.543	78.590
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.499	0.499	0.320	0.371
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.050	0.050	0.032	0.037

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

定额编号		3-203	3-204	3-205	3-206	
项目名称		$\phi \leq 1500; H \leq 40m$				
		砂土	黏土	砂砾	砾石	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	13.883	16.310	46.476	73.908
材料	枕木	m ³	0.011	0.011	0.011	0.011
	铁件	kg	0.200	0.200	0.200	0.200
	冲击钻头	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
机械	冲击成孔机 1500mm	台班	2.962	4.362	12.123	18.743
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.030	0.070	0.090	0.140
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.004	0.007	0.009	0.014

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

定额编号		3-207	3-208	3-209	3-210	
项目名称		$\phi \leq 1500; H \leq 40m$				
		卵石	软岩	较硬岩	坚硬岩	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	92.745	169.956	247.581	401.094
材料	枕木	m ³	0.011	0.011	0.011	0.011
	铁件	kg	0.200	0.200	0.200	0.200
	冲击钻头	kg	3.875	4.328	4.841	5.150
	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.500	2.700	3.200	3.700
机械	冲击成孔机 1500mm	台班	22.743	40.572	58.438	95.677
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.280	0.310	0.360	0.420
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.028	0.031	0.037	0.042

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

定额编号		3-211	3-212	3-213	3-214	
项目名称		$\phi \leq 1500; H \leq 60m$				
		砂土	黏土	砂砾	砾石	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	18.215	20.144	59.210	93.345
材料	枕木	m ³	0.014	0.014	0.014	0.014
	铁件	kg	0.247	0.253	0.255	0.263
	冲击钻头	kg	4.036	4.065	4.528	4.894
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.393	0.741	1.020	1.515
机械	冲击成孔机 1500mm	台班	3.886	15.446	23.001	23.672
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.039	0.114	0.136	0.177
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.004	0.012	0.014	0.018

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

定额编号		3-215	3-216	3-217	3-218	
项目名称		$\phi \leq 1500; H \leq 60m$				
		卵石	软岩	较硬岩	坚硬岩	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	115.838	211.425	306.752	472.488
材料	枕木	m ³	0.014	0.014	0.014	0.014
	铁件	kg	0.245	0.248	0.249	0.250
	冲击钻头	kg	4.840	5.384	5.998	6.303
	低合金钢焊条 E43系列	kg	3.123	3.359	3.944	4.529
机械	冲击成孔机 1500mm	台班	28.406	50.471	124.069	117.108
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.349	0.386	0.446	0.514
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.035	0.039	0.050	0.052

5. 卷扬机带冲抓锥冲孔

工作内容：装、拆、移钻架，安卷扬机，串钢丝绳，准备抓具、冲抓、提钻、出碴、清孔等。计量单位：10m

定额编号		3-219	3-220	3-221	3-222	3-223	
项目名称		H≤20m					
		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	20.520	31.727	71.132	117.943	175.708
材料	铁件	kg	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600
	冲抓钻头	kg	15.000	16.000	21.000	21.000	25.000
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.300	0.400	1.400	2.400	3.600
机械	电动双筒快速卷扬机 50kN	台班	1.813	2.875	8.652	16.277	21.797
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.045	0.064	0.200	0.245	0.499
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.004	0.006	0.020	0.024	0.050

工作内容：装、拆、移钻架，安卷扬机，串钢丝绳，准备抓具、冲抓、提钻、出碴、清孔等。计量单位：10m

定额编号		3-224	3-225	3-226	3-227	3-228	
项目名称		H≤30m					
		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	28.437	42.313	99.215	163.015	244.057
材料	铁件	kg	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600
	冲抓钻头	kg	15.000	15.000	21.000	21.000	26.540
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.300	0.600	1.400	2.400	3.600
机械	电动双筒快速卷扬机 50kN	台班	3.282	3.945	11.482	22.363	28.591
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.045	0.073	0.200	0.245	0.499
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.004	0.007	0.020	0.025	0.050

工作内容：装、拆、移钻架，安卷扬机，串钢丝绳，准备抓具、冲抓、提钻、出碴、清孔等。计量单位：10m

定额编号			3-229	3-230	3-231	3-232	3-233
项目名称			H≤40m				
			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	44.487	66.386	154.259	259.426	388.749
材料	铁件	kg	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600
	冲抓钻头	kg	15.000	15.000	21.000	21.000	26.250
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.300	0.600	1.400	2.400	3.600
机械	电动双筒快速卷扬机 50kN	台班	4.175	6.272	17.975	30.289	45.434
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.045	0.073	0.200	0.336	0.499
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.004	0.007	0.020	0.034	0.050

工作内容：装、拆、移钻架，安卷扬机，串钢丝绳，准备抓具、冲抓、提钻、出碴、清孔等。计量单位：10m

定额编号			3-234	3-235	3-236	3-237	3-238
项目名称			H≤50m				
			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	56.302	86.733	190.192	322.664	485.911
材料	铁件	kg	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600
	冲抓钻头	kg	15.000	15.000	21.000	21.000	26.250
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.300	0.600	1.400	2.400	3.600
机械	电动双筒快速卷扬机 50kN	台班	6.422	9.651	27.600	46.566	69.920
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.045	0.073	0.200	0.336	0.499
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.004	0.007	0.020	0.034	0.050

6. 泥浆制作

工作内容：1. 泥浆制作：搭、拆溜槽和工作平台，拌和泥浆，倒运护壁泥浆等。
2. 泥浆运输：装、运、卸泥浆。

计量单位：10m³

定额编号		3-239	3-240	3-241	
项目名称		泥浆制作	泥浆运输		
			运距1km以内	运距每增1km	
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	1.629	0.339	-
材料	黏土	m ³	(1.770)	-	-
	水	m ³	8.571	-	-
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.292	-	-
	潜水泵 100mm	台班	1.000	-	-
	泥浆泵 100mm	台班	1.000	0.093	-
	泥浆罐车 5000L	台班	-	0.176	0.044

7. 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		3-242	3-243	3-244	
项目名称		回旋(旋挖)钻孔	冲击钻孔	冲抓钻孔	
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	5.479	5.710	5.933
材料	预拌水下混凝土 C20	m ³	(12.220)	(12.725)	(13.230)
	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	0.267	0.278

四、人工挖桩孔

工作内容：人工挖土石，打孔、胀孔，装土石、吊运土石出孔，清理、少量排水，修整孔壁、验平基底、临时支撑及警戒防护等。

计量单位：10m³

定额编号		3-245	3-246	3-247	
项目名称		人工挖孔桩			
名称		砂(黏)土、砂砾	砾(卵石)	软岩	
单位		消耗量			
人工	综合工日	工日	15.010	19.030	37.904
材	板方材	m ³	0.001	0.001	0.001
	水	m ³	-	-	3.246
	高压胶皮水管 φ19-6P-20m	m	-	-	0.273
	高压胶皮风管 φ25-6P-20m	m	-	-	0.273
	合金钢钻头	个	-	-	1.350
	膨胀水泥	kg	-	-	307.200
	六角空心钢	kg	-	-	1.942
	其他材料费	元	-	-	5.40
机	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	2.880	3.510	4.270
	手持式风动凿岩机	台班	-	-	1.827
	电动修钎机	台班	-	-	0.050
	内燃空气压缩机 17m ³ /min	台班	-	-	0.914
	风动锻钎机	台班	-	-	0.195

工作内容：1. 现浇混凝土护壁：模板制作、安装，混凝土浇捣、养护。
2. 预制混凝土护壁安装：安装。
3. 灌注桩混凝土：安拆导管及漏斗，灌注混凝土、养护等。

计量单位：10m³

定额编号		3-248	3-249	3-250	
项目名称		人工挖孔桩			
		现浇混凝土护壁	安装预制混凝土护壁	灌注桩混凝土	
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	10.690	10.062	4.810
材	预拌混凝土 C20	m ³	(10.200)	-	(10.200)
	预制混凝土护壁	m ³	-	(10.200)	-
	型钢	t	0.032	-	-
	枕木	m ³	0.059	-	-
	铁件	kg	32.100	-	-
	组合钢模板	kg	4.901	-	-
	导管	kg	-	-	3.800
	六角螺栓	kg	-	-	0.410
机	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	-	1.440	-
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	1.279	1.440	0.584

五、灌注桩后注浆

工作内容：浆液制作，注浆、检查、堵孔等。

计量单位：m³

定额编号		3-251	3-252	3-253	
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			
人工	综合工日	工日	1.244	1.509	1.244
材	枕木	m ³	0.008	0.011	0.011
	水泥 42.5	t	0.765	0.441	-
	水	m ³	0.905	0.695	0.905
	硅酸钠(水玻璃)	kg	-	390.000	-
	磷酸氢二钠	kg	-	6.600	-
	水泥砂浆 1:1	m ³	-	-	1.020
	机械	电动灌浆机	台班	0.121	0.138
	灰浆搅拌机 200L	台班	0.079	0.086	0.168

六、截桩头

工作内容：截桩头、凿平，弯曲钢筋，桩头、余渣场内运输等。

计量单位：10m³

定 额 编 号		3-254		3-255	
项 目 名 称		凿除桩顶钢筋混凝土			
		打入桩		钻孔灌注桩	
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	31.986	12.735	
材 料	风镐凿子	根	6.000	3.000	
机 械	电动空气压缩机 9m ³ /min	台班	4.876	1.945	
	履带式起重机 15t	台班	-	0.973	

七、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：t

定 额 编 号		3-256	
项 目 名 称		声测管	
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	5.935
材 料	钢板(综合)	t	0.001
	钢管	t	1.050
	低合金钢焊条 E43系列	kg	3.400
	镀锌铁丝 8~12#	kg	1.300
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	1.057
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.106

第二章 基坑与边坡支护

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

说 明

一、本章定额包括钢筋混凝土板桩，地下连续墙，咬合灌注桩，锚杆（索），土钉，喷射混凝土项目。

二、本章定额按打直桩考虑，如需打斜桩（包括俯打、仰打）斜率在 1:6 以内时，人工乘以系数 1.33，机械乘以系数 1.43。

三、打桩工作平台根据相应的打桩定额打桩机的锤重进行选择，执行本册第一章桩基相关项目。

四、船上打桩项目按两艘船只拼搭、捆绑考虑。压舱、组装拆卸船排、桩机等均参照第一章桩基相关项目。

五、打板桩项目均已包括打、拔导向桩内容，不得重复计算。

六、陆上、支架上、船上打桩定额均未包括运桩，运桩套用预制混凝土构件运输相应项目。

七、地下连续墙成槽的护壁泥浆，是按普通泥浆编制的，若需采用膨润土时，按本册第一章桩基说明进行换算。

八、咬合灌注桩导墙执行地下连续墙导墙相应项目。

九、砂浆土钉定额钢筋按 $\Phi 22\text{mm}$ 编制，钢筋规格与设计不同时可进行换算，人工、机械不变。

工程量计算规则

一、打桩:

1.钢筋混凝土板桩混凝土按设计图示桩长度（包括桩尖长度）乘以桩截面面积以体积计算；

2.钢筋混凝土板桩模板按混凝土体积计算。

二、地下连续墙:

1.成槽土方量及浇筑混凝土工程量按连续墙设计截面面积（设计长度乘以宽度）乘以槽深（设计槽深加超深 0.5m）以体积计算。

2.地下连续墙导墙模板按模板接触混凝土的面积计算。

三、接头管、接头箱吊拔及清底置换按设计图示连续墙的单位以“段”为单位计算，其中清底置换按连续墙设计段数计算，接头管、接头箱吊拔按连续墙段数加 1 段计算。

四、咬合灌注桩成孔按原地面高至设计桩底的深度乘以桩截面面积以体积计算，咬合灌注桩混凝土按设计图示单桩尺寸以体积计算。

五、锚杆和锚索的钻孔、压浆按设计图示尺寸以长度计算，制作、安装按照设计图示主材（钢筋或钢绞线）以质量计算，不包括附件质量，锚墩、承压板以个计算；钢梁按设计图示尺寸以质量计算。

六、砂浆土钉、钢管护坡土钉按照设计图示尺寸以长度计算。

七、喷射混凝土按设计图示尺寸以面积计算。

八、挂网制作、安装按设计图示尺寸以质量计算。

一、钢筋混凝土板桩

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇捣，养护等。

2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

3. 打钢筋混凝土板桩：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			3-257	3-258	3-259	3-260	3-261
项目名称			预制钢筋混凝土板桩		打钢筋混凝土板桩 L≤8m		
			混凝土	模板	陆上	支架上	船上
名称		单位	消耗量				
人	综合工日	工日	10.476	19.893	11.286	12.978	16.960
材	预拌混凝土 C30	m ³	(10.200)	-	-	-	-
	钢筋混凝土板桩	m ³	-	-	(10.200)	(10.200)	(10.200)
	水	m ³	8.850	-	-	-	-
	塑料薄膜	m ²	6.222	-	-	-	-
	电	kw·h	9.486	-	-	-	-
	桩帽	kg	-	-	7.070	7.070	7.070
	硬垫木	m ³	-	-	0.100	0.100	0.100
	白棕绳 φ40	kg	-	-	0.900	0.900	0.900
	草纸	kg	-	-	2.500	2.500	2.500
	模板嵌缝料	kg	-	2.529	-	-	-
	板方材	m ³	-	0.895	-	-	-
	铁钉	kg	-	7.536	-	-	-
	脱模剂	kg	-	5.058	-	-	-
	其他材料费	元	1.09	23.37	5.27	1.94	2.91
机	木工圆锯机 500mm	台班	-	1.922	-	-	-
	木工平刨床 500mm	台班	-	1.922	-	-	-
	履带式起重机 15t	台班	-	-	0.705	0.813	-
	轨道式柴油打桩机 1.2t	台班	-	-	1.286	1.482	1.960
	木驳船 50t	t·d	-	-	-	-	89.000

工作内容：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		3-262	3-263	3-264	3-265	3-266	3-267	
项目名称		打钢筋混凝土板桩L≤12m			打钢筋混凝土板桩L≤16m			
		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	6.003	7.200	9.380	4.779	5.769	7.560
	钢筋混凝土板桩	m ³	(10.200)	(10.200)	(10.200)	(10.200)	(10.200)	(10.200)
材料	桩帽	kg	10.600	10.600	10.600	14.130	14.130	14.130
	硬垫木	m ³	0.100	0.100	0.100	0.020	0.020	0.020
	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	元	4.44	2.14	3.21	3.25	1.24	1.86
	履带式起重机 15t	台班	0.374	0.452	-	0.528	0.639	-
机械	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	-	-	-	0.528	-	-
	轨道式柴油打桩机 1.8t	台班	0.683	0.825	1.090	-	-	-
	轨道式柴油打桩机 2.5t	台班	-	-	-	-	0.657	0.870
	木驳船 50t	t·d	-	-	82.000	-	-	-
	木驳船 80t	t·d	-	-	-	-	-	105.000

二、地下连续墙

工作内容：1. 开挖：挖土、装车、整修，浇捣混凝土基座，沟槽排水等。
2. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
3. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

计量单位：见表内

定 额 编 号		3-268	3-269	3-270	
项 目 名 称		导 墙			
		导墙开挖	现浇混凝土导墙		
			混凝土	模板	
				10m ³	10m ²
名 称	单 位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	2.337	4.283	3.754
材 料	预拌混凝土 C20	m ³	(0.384)	(10.200)	
	电	kw·h	-	3.430	-
	圆钉	kg	-	-	0.194
	铁件	kg	-	-	9.714
	组合钢模板	kg	-	-	6.232
	钢模支撑	kg	-	-	3.672
	板方材	m ³	-	-	0.074
	钢模板连接件	kg	-	-	1.173
	其他材料费	元	-	0.21	4.78
机 械	履带式单斗液压挖掘机 0.6m ³	台班	0.100	-	-

工作内容：机具定位，安放跑板导轨，制浆、输送、循环分离泥浆，钻孔、挖土成槽、护壁整修测量，场内运输、堆土等。

计量单位：10m³

定额编号		3-271	3-272	3-273	3-274	3-275	3-276	
项目名称		挖土成槽						
		履带式液压抓斗(m以内)				二钻一抓(m以内)		
		15	25	35	45	25	35	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	12.060	13.616	15.395	18.961	15.151	16.818
	护壁泥浆	m ³	7.540	7.540	7.540	7.540	9.080	9.080
材料	其他材料费	元	4.72	4.72	4.72	4.72	2.84	2.84
	自卸汽车 12t	台班	0.296	0.421	0.556	0.690	0.421	0.556
机械	反循环钻机 60P-45A	台班	-	-	-	-	0.689	0.906
	履带式抓斗成槽机 800mm	台班	-	-	-	-	0.417	0.550
	导杆式液压抓斗成槽机	台班	0.293	0.417	0.550	0.683	-	0.563
	泥浆制作循环设备	台班	0.293	0.417	0.550	0.683	0.417	0.550
	超声波测壁机	台班	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233

工作内容：接头管组装、入槽，拔除、拆卸、冲洗堆放等。

计量单位：段

定额编号		3-277	3-278	3-279	3-280	
项目名称		接头管吊拔(m以内)				
		15	25	35	45	
名称		单位	消耗量			
人	综合工日	工日	19.748	25.479	31.462	37.733
材	锁口管	kg	51.910	86.530	121.140	155.751
	钢丝绳	kg	0.135	0.203	0.271	0.339
	水	m ³	1.667	2.857	4.000	5.000
机	履带式起重机 15t	台班	1.693	2.180	2.696	3.238
	锁口管顶升机	台班	0.793	1.017	1.258	1.516

工作内容：接头箱组装、入槽，拔除、拆卸、冲洗堆放等。

计量单位：段

定额编号		3-281	3-282	3-283	3-284	
项目名称		接头箱吊拔段				
		15	25	35	45	
名称		单位	消耗量			
人 工	综合工日	工日	19.787	25.479	31.462	37.733
	接头箱	kg	50.020	70.040	120.960	208.900
	钢丝绳	kg	0.244	0.366	0.488	0.610
材 料	水	m ³	1.667	2.857	4.000	5.000
	履带式起重机 15t	台班	1.693	2.180	2.696	3.238
机 械	锁口管顶升机	台班	0.793	1.017	1.258	1.516

工作内容：1. 清底置换：地下墙接缝清刷，空压机吹气搅拌吸泥，清底置换等。
2. 混凝土：浇捣架就位，导管安拆，混凝土浇筑，吸泥浆入池等。

计量单位：见表内

定额编号		3-285	3-286	
项目名称		混凝土连续墙		
		清底置换	浇筑混凝土	
		段	10m ³	
名称	单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	14.861	6.798
	材料			
	预拌水下混凝土 C25	m ³	-	(11.938)
	水	m ³	-	5.710
	护壁泥浆	m ³	2.500	-
	其他材料费	元	3.13	1.29
机械	履带式起重机 15t	台班	1.035	0.127
	泥浆泵 100mm	台班	2.353	0.161
	电动空气压缩机 1m ³ /min	台班	2.240	-

三、咬合灌注桩

工作内容：1. 成孔：桩机移位，成孔、固壁。

2. 灌注混凝土：混凝土灌注、养护，套管压拔等。

计量单位：10m³

定额编号		3-287		3-288	
项目名称		咬合灌注桩			
		成孔		灌注混凝土	
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	8.334		5.400
材料	预拌水下混凝土 C20	m ³	-		(10.747)
	铁件	kg	10.500		-
	枕木	m ³	0.040		-
	导管	kg			3.800
	六角螺栓	kg	-		0.410
	其他材料费	元	2.21		2.35
	机械	钻孔咬合桩机	台班	1.070	
电动多级离心清水泵 100mm、120m以下		台班	0.984		-
履带式起重机 15t		台班	-		0.511

四、锚杆（索）

工作内容：1. 锚杆（索）钻孔压浆：搭拆操作平台、坡面清理、定位、钻孔、压浆等。
 2. 锚杆（索）制作、安装：制作、安装、锚索张拉锚固。
 3. 锚墩、承压板制作、安装：制作、安装、锚固、防锈处理等。
 4. 钢梁：钢梁制作、安装。

计量单位：见表内

定额编号		3-289	3-290	3-291	3-292	3-293	3-294	
项目名称		锚杆		锚索			钢梁	
		钻孔、压浆	制作、安装	钻孔、压浆	制作、安装	锚墩、承压板制作、安装		
		10m	t	10m	t	10个		
名称	单位	消耗量						
人工	综合工日	工日	4.290	28.266	4.858	42.226	16.401	10.710
材 料	预拌混凝土 C30	m ³	-	(0.179)	-	-	(0.428)	-
	扩孔钻头	个	0.020	-	0.020	-	-	-
	钢绞线综合	t	-	-	-	1.030	-	-
	钢板(综合)	kg	-	38.570	-	-	98.280	-
	钢筋 φ10以上	kg	-	1091.000	-	-	-	-
	钢筋 φ10以内	kg	-	-	-	51.500	-	-
	圆木桩	m	0.010	-	0.010	-	-	-
	速凝剂	kg	1.000	-	2.000	-	-	-
	合金刀片	kg	0.500	-	-	-	-	-
	水泥砂浆 1:2	m ³	0.130	-	0.220	-	-	-
	水	m ³	0.352	-	-	-	-	-
	垫圈(综合)	kg	-	33.460	-	-	-	-
	低合金钢焊条 E43系列	kg	-	2.930	-	8.710	-	25.000
	波纹管	kg	-	-	-	36.900	-	-
	钢绞线群锚	套	-	-	-	8.601	-	-
	铁件	kg	-	-	-	19.330	12.700	-
聚氯乙烯软管 D20×2.5	m	-	-	-	233.900	-	-	

续前

计量单位: 见表内

定额编号		3-289	3-290	3-291	3-292	3-293	3-294	
项目名称		锚杆		锚索			钢梁	
		钻孔、压浆	制作、安装	钻孔、压浆	制作、安装	锚墩、承压板制作、安装		
		10m	t	10m	t	10个		
名称	单位	消耗量						
材	工字钢	t	-	-	-	-	-	(1.010)
	板方材	m ³	-	-	-	-	0.050	-
	石油沥青 10#	kg	-	-	-	-	19.000	-
	防锈漆	kg	-	-	-	-	1.000	-
	氧气	m ³	-	-	-	-	-	6.160
	乙炔气	kg	-	-	-	-	-	2.369
	其他材料费	元	3.36	19.06	3.04	276.82	5.82	3.10
机	工程地质液压钻机	台班	0.784	-	1.180	-	-	-
	电动修钎机	台班	0.164	-	0.250	-	-	-
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	0.181	-	0.267	-	-	0.890
	气动灌浆机	台班	0.146	-	0.250	-	-	-
	灰浆搅拌机 200L	台班	0.021	-	0.036	-	-	-
	汽车式起重机 8t	台班	-	0.037	-	-	-	0.600
	电动单筒慢速卷扬机 10kN	台班	-	0.138	-	1.454	-	-
	钢筋切断机 40mm	台班	-	0.132	-	-	-	-
	钢筋弯曲机 40mm	台班	-	0.179	-	-	-	-
	交流弧焊机 32kV·A	台班	-	0.318	-	0.626	-	1.300
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	-	0.032	-	0.063	-	0.890
	半自动切割机 100mm	台班	-	-	-	0.154	-	-
	预应力钢筋拉伸机 650kN	台班	-	-	-	3.446	-	-
	高压油泵 80MPa	台班	-	-	-	3.358	-	-
	轨道平车 10t	台班	-	-	-	-	-	0.280

五、土 钉

工作内容：选眼位、打眼、洗眼，土钉制作、安装，调制砂浆、注浆、封口等。

计量单位：10m

定额编号		3-295	3-296	
项目名称		砂浆土钉	钢管护坡土钉	
名称		单位	消耗量	
人	综合工日	工日	1.555	2.257
材	预应力螺纹钢筋 $\phi 22$	kg	31.290	-
	水泥 42.5	kg	30.590	98.000
	板方材	m ³	0.010	-
	中砂	m ³	0.040	-
	钢板(综合)	kg	5.890	-
	合金钢钻头	个	0.300	-
	水	m ³	0.381	3.650
	镀锌钢管 DN65	m	-	10.200
	速凝剂	kg	-	1.600
	其他材料费	元	3.38	5.44
机	气腿式风动凿岩机	台班	0.312	-
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	0.060	-
	气动灌浆机	台班	0.026	0.172
	灰浆搅拌机 200L	台班	0.010	0.010
	电动修钎机	台班	0.043	-
	液压注浆泵 HYB50/50-1	台班	-	0.125
	挤压式灰浆输送泵 3m ³ /h	台班	-	0.168

六、喷射混凝土

工作内容：1. 挂网：钢筋网制作、挂网、绑扎点焊等。

2. 喷射混凝土：基层清理、喷射混凝土、收回弹料、找平面层等。

计量单位：见表内

定 额 编 号			3-297	3-298	3-299	3-300	3-301
项 目 名 称		挂网	支 护				
			无筋(斜面)		有筋(斜面)		
		制作、安装	初喷5cm	每增1cm	初喷5cm	每增1cm	
		t	100m ²				
名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	综合工日	工日	13.116	18.551	2.001	23.202	2.495
材 料	钢筋 ϕ 10以内	t	1.020	-	-	-	-
	低合金钢焊条 E43系列	kg	10.200	-	-	-	-
	镀锌铁丝 18~22#	kg	0.800	-	-	-	-
	喷射混凝土 1:2.5:2	m ³	-	(5.750)	(1.100)	(5.750)	(1.100)
	高压胶皮风管 ϕ 25-6P-20m	m	-	1.500	0.200	1.500	0.200
	其他材料费	元	33.28	1.26	0.32	1.31	0.32
机 械	钢筋调直机 14mm	台班	0.165	-	-	-	-
	钢筋切断机 40mm	台班	0.157	-	-	-	-
	交流弧焊机 32kV·A	台班	2.681	-	-	-	-
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.268	-	-	-	-
	混凝土湿喷机 5m ³ /h	台班	-	0.755	0.151	0.944	0.189
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	-	0.689	0.138	0.861	0.172

第三章 现浇混凝土构件

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

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，梁，板，挡墙，小型构件，桥面铺装，桥头搭板，桥塔身，系梁，混凝土灌缝与接头，桥涵支架，挂篮，混凝土输送及泵管安拆，复合模板及定型模板项目。

二、本章定额适用于桥涵工程中的各种现浇混凝土构筑物。

三、本章项目均未包括预埋铁件，如设计要求有预埋件时，执行本定额第九册《钢筋工程》相关项目。

四、毛石混凝土基础的块石含量按 15% 考虑，如设计不同时可以换算，人工、机械不得调整。

五、混凝土按常用强度等级考虑，如设计要求不同时可以换算。

六、钢纤维混凝土中的钢纤维含量为 2%，如设计含量不同时可以调整。

七、现浇梁、板等模板定额已包括铺筑底模工作内容，但不包括支架，如发生时执行本章有关项目。

八、桥面道路和人行道的铺装，面积在 800 m^2 以下的可按第二册《道路工程》相应定额项目，人工、机械乘以 1.15 系数执行，面积在 800 m^2 以上的则直接套用执行。

九、桥梁支架不包括底模及地基加固。

十、挂篮形式按自锚式无压重钢挂篮编制，若施工中所需压重材料，其费用另计。

十一、定型钢模板数量中已包括配件，接缝的橡胶板费用已摊销在定型钢模板单价中。

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、预留压浆孔道和螺栓所占的体积。

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 以下的孔洞不予扣除，洞侧壁模板面积不得计算；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、板模板工程量之内计算。

四、索塔、横梁、顶梁、腹系杆高度和安装垫板、束道、锚固箱的高度均为桥面顶到索塔顶高的全部数量。当塔墩固结时，工程量应为基础顶面或承台顶面以上至塔顶的全部数量；当塔墩分离时，工程量应为桥面顶部以上至塔顶的数量，桥面顶部以下部分的数量按墩台定额计算。

五、桥涵拱盔、支架空间体积计算：

1. 桥涵拱盔体积按起拱线以上弓形侧面积乘以（桥宽+2m）计算；

2. 桥涵支架体积为结构底到原地面（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。

六、支架堆载预压按设计要求计算，设计未规定时按支架承载的梁体设计重量乘以系数 1.1 计算。

七、装配式钢支架定额只含万能杆件摊销量，其使用费（吨·天）另计，工程量按每立方米空间体积 125kg 计算。

八、满堂式钢管支架定额只含搭拆，其使用费（吨·天）另计，工程量按每立方米空间体积 50kg 计算（包括扣件等）。

九、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。

十、挂篮重量按设计质量以重量计算。推移工程量按挂篮重量乘以推移距离以“吨·米”计算。

十一、混凝土输送及泵管安拆：

1. 混凝土输送按混凝土相应定额子目的混凝土消耗量以体积计算，若采用多级输送时，工程量应分级计算。

2. 泵管安拆按实际需要的长度以长度计算。

二、混凝土基础

工作内容：1. 混凝土：装、运、抛块石，混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

计量单位：见表内

定额编号		3-307	3-308	3-309	
项目名称		混凝土基础			
		毛石混凝土	混凝土	模板	
		10m ³		10m ²	
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	10.142	5.716	2.649
材 料	预拌混凝土 C20	m ³	(8.587)	(10.200)	-
	块石	m ³	2.430	-	-
	塑料薄膜	m ²	1.279	1.279	-
	水	m ³	1.659	1.659	-
	电	kw·h	4.114	4.457	-
	组合钢模板	kg	-	-	5.900
	钢支撑	kg	-	-	2.320
	钢模板连接件	kg	-	-	12.050
	板方材	m ³	-	-	0.030
	圆钉	kg	-	-	0.240
	脱模剂	kg	-	-	1.000
	模板嵌缝料	kg	-	-	0.500

三、混凝土承台

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

计量单位：见表内

定额编号		3-310	3-311	3-312	
项目名称		承台			
		混凝土	模板(无底模)	模板(有底模)	
		10m ³	10m ²		
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	7.698	2.385	3.031
材料	预拌混凝土 C30	m ³	(10.200)	-	-
	塑料薄膜	m ²	1.998	-	-
	水	m ³	2.615	-	-
	板方材	m ³	-	0.036	0.208
	圆钉	kg	-	0.450	0.990
	脱模剂	kg	-	1.000	1.000
	铁件	kg	-	-	1.630
	钢支撑	kg	-	4.640	-
	组合钢模板	kg	-	5.900	-
	钢模板连接件	kg	-	2.380	-
	电	kw·h	4.190	-	-
	模板嵌缝料	kg	-	0.500	0.500
	机械	履带式起重机 15t	台班	-	-
木工圆锯机 500mm		台班	-	-	0.129

四、混凝土墩(台)帽

工作内容: 1. 混凝土: 混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

2. 模板: 模板制作、安装、涂脱模剂, 模板拆除、修理、整堆等。

计量单位: 见表内

定额编号		3-313	3-314	3-315	3-316	
项目名称		墩帽		台帽		
		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	9.559	3.886	8.467	3.772
材	预拌混凝土 C30	m ³	(10.200)	-	(10.200)	-
	塑料薄膜	m ²	2.350	-	2.058	-
	水	m ³	3.665	-	4.179	-
	电	kw·h	5.790	-	5.638	-
	板方材	m ³	-	0.195	-	0.234
	圆钉	kg	-	1.390	-	0.800
	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	-	0.175	-	0.166
	木工圆锯机 500mm	台班	-	0.146	-	0.146

五、混凝土墩(台)身

工作内容: 1. 混凝土: 混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

2. 模板: 模板制作、安装、涂脱模剂, 模板拆除、修理、整堆等。

计量单位: 见表内

定额编号		3-317	3-318	3-319	3-320	3-321	3-322	
项目名称		轻型桥台		实体式桥台		拱桥墩身		
		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					
人工	综合工日	工日	10.911	2.964	9.831	3.772	10.477	3.354
材料	预拌混凝土 C30	m ³	(10.200)	-	(10.200)	-	(10.200)	-
	塑料薄膜	m ²	0.396	-	0.405	-	0.316	-
	水	m ³	2.850	-	1.171	-	0.880	-
	电	kw·h	8.076	-	5.638	-	4.800	-
	板方材	m ³	-	0.161	-	0.032	-	0.171
	圆钉	kg	-	0.480	-	0.100	-	0.820
	铁件	kg	-	1.150	-	7.920	-	16.550
	脱模剂	kg	-	1.000	-	1.000	-	1.000
	模板嵌缝料	kg	-	0.500	-	0.500	-	0.500
	组合钢模板	kg	-	-	-	5.900	-	-
	钢模板连接件	kg	-	-	-	2.380	-	-
	钢支撑	kg	-	-	-	4.640	-	-
	尼龙帽	个	-	-	-	3.500	-	-
机械	履带式起重机 15t	台班	-	0.132	-	0.175	-	0.068
	木工圆锯机 500mm	台班	-	0.121	-	-	-	0.250

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

计量单位：见表内

定额编号		3-323	3-324	3-325	3-326	
项目名称		拱桥台身		柱式墩台身		
		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			
人工	综合工日	工日	10.729	3.259	11.820	6.118
材 料	预拌混凝土 C30	m ³	(10.200)	-	(10.200)	-
	板方材	m ³	-	0.296	-	0.038
	圆钉	kg	-	1.430	-	0.350
	铁件	kg	-	11.270	-	6.870
	脱模剂	kg	-	1.000	-	1.000
	模板嵌缝料	kg	-	0.500	-	0.500
	水	m ³	0.850	-	2.804	-
	电	kw·h	5.333	-	7.238	-
	塑料薄膜	m ²	0.434	-	21.475	-
	组合钢模板	kg	-	-	-	5.900
	钢模板连接件	kg	-	-	-	2.380
	钢支撑	kg	-	-	-	8.690
	尼龙帽	个	-	-	-	3.570
机 械	履带式起重机 15t	台班	-	0.141	-	0.277
	木工圆锯机 500mm	台班	-	0.121	-	-

六、混凝土支撑梁及横梁

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

计量单位：见表内

定 额 编 号			3-327	3-328	3-329	3-330
项 目 名 称			支 撑 梁		横 梁	
			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 工	综合工日	工日	11.132	3.420	12.607	6.118
	预拌混凝土 C30	m ³	(10.200)	-	(10.200)	-
材 料	塑料薄膜	m ²	5.175	-	2.589	-
	水	m ³	10.784	-	5.492	-
	电	kw·h	4.190	-	4.190	-
	板方材	m ³	-	0.209	-	0.194
	圆钉	kg	-	0.880	-	2.130
	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	-	0.097	-
木工圆锯机 500mm		台班	-	0.129	-	0.129

七、混凝土墩(台)盖梁

工作内容: 1. 混凝土: 混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

2. 模板: 模板制作、安装、涂脱模剂, 模板拆除、修理、整堆等。

计量单位: 见表内

定额编号		3-331	3-332	3-333	3-334	
项目名称		墩盖梁		台盖梁		
		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			
人工	综合工日	工日	11.732	4.750	11.007	5.225
材 料	预拌混凝土 C30	m ³	(10.200)	-	(10.200)	-
	塑料薄膜	m ²	1.604	-	1.638	-
	水	m ³	3.297	-	3.486	-
	电	kw·h	5.867	-	5.638	-
	板方材	m ³	-	0.033	-	0.040
	组合钢模板	kg	-	5.900	-	5.900
	钢支撑	kg	-	4.640	-	4.640
	钢模板连接件	kg	-	2.380	-	2.380
	圆钉	kg	-	0.310	-	0.200
	铁件	kg	-	0.080	-	0.200
	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	-	0.277	-
木工圆锯机 500mm		台班	-	0.276	-	0.310

八、混凝土拱桥

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

计量单位：见表内

定额编号			3-335	3-336	3-337	3-338
项目名称		单位	拱座		拱肋	
			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			
人工	综合工日	工日	14.586	10.222	17.920	6.508
材料	预拌混凝土 C30	m ³	(10.200)	-	(10.200)	-
	板方材	m ³	-	0.189	-	0.168
	铁件	kg	-	1.380	-	-
	水	m ³	2.070	-	4.400	-
	电	kw·h	8.381	-	11.886	-
	圆钉	kg	-	2.730	-	0.820
	模板嵌缝料	kg	-	0.500	-	0.500
	脱模剂	kg	-	1.000	-	1.000
	塑料薄膜	m ²	1.086	-	26.555	-
	机械	木工圆锯机 500mm	台班	-	0.405	-

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

计量单位：见表内

定额编号		3-339	3-340	3-341	3-342	
项目名称		拱上构件		板拱		
		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	20.458	7.030	14.618	5.738
	预拌混凝土 C25	m ³	(10.200)	-	-	-
材	预拌混凝土 C30	m ³	-	-	(10.200)	-
	板方材	m ³	-	0.196	-	0.172
	圆钉	kg	-	0.670	-	0.680
	脱模剂	kg	-	1.000	-	1.000
	模板嵌缝料	kg	-	0.500	-	0.500
	塑料薄膜	m ²	8.999	-	5.180	-
	水	m ³	15.790	-	5.200	-
	电	kw·h	19.848	-	12.686	-
	机	履带式起重机 15t	台班	-	-	-
木工圆锯机 500mm		台班	-	-	-	0.267

九、混凝土梁

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

计量单位：见表内

定额编号		3-343	3-344	3-345	3-346	3-347	3-348	
项目名称		现浇混凝土0号块件		悬浇混凝土箱梁		支架上现浇混凝土箱梁		
		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					
人工	综合工日	工日	14.940	11.828	19.518	9.472	16.505	7.116
材	预拌混凝土 C40	m ³	(10.200)	-	(10.200)	-	(10.200)	-
	塑料薄膜	m ²	2.150	-	2.637	-	2.813	-
	钢板 δ 15以内	kg	4.000	-	5.000	-	7.000	-
	水	m ³	4.505	-	5.502	-	5.828	-
	电	kw·h	26.667	-	23.848	-	37.324	-
	板方材	m ³	-	0.293	-	0.269	-	0.245
	铁件	kg	-	1.480	-	0.740	-	1.430
	圆钉	kg	-	1.500	-	1.070	-	0.960
	脱模剂	kg	-	1.000	-	1.000	-	1.000
	模板嵌缝料	kg	-	0.500	-	0.500	-	0.500
机	履带式起重机 15t	台班	-	0.287	-	0.229	-	0.170
	木工圆锯机 500mm	台班	-	1.172	-	0.930	-	0.698

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

计量单位：见表内

定额编号		3-349	3-350	3-351	3-352	
项目名称		实心板梁		空心板梁		
		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			
人工	综合工日	工日	8.749	3.886	9.968	5.976
材	预拌混凝土 C30	m ³	(10.200)	-	(10.200)	-
	板方材	m ³	-	0.029	-	0.164
	圆钉	kg	-	0.740	-	1.320
	脱模剂	kg	-	1.000	-	1.000
	模板嵌缝料	kg	-	0.500	-	0.500
	塑料薄膜	m ²	61.697	-	87.910	-
	水	m ³	1.995	-	2.710	-
	电	kw·h	9.600	-	12.343	-
	组合钢模板	kg	-	5.900	-	-
	钢支撑	kg	-	4.640	-	-
钢模板连接件	kg	-	2.380	-	-	
机	履带式起重机 15t	台班	-	0.141	-	0.141
	木工圆锯机 500mm	台班	-	0.017	-	0.810

十、混凝土板

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

计量单位：见表内

定额编号		3-353	3-354	3-355	3-356	
项目名称		矩形实体连续板		矩形空心连续板		
		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			
人工	综合工日	工日	10.124	2.090	10.329	3.677
材料	预拌混凝土 C30	m ³	(10.200)	-	(10.200)	-
	塑料薄膜	m ²	4.439	-	5.170	-
	水	m ³	4.410	-	9.240	-
	电	kw·h	12.229	-	12.800	-
	板方材	m ³	-	0.027	-	0.147
	组合钢模板	kg	-	5.900	-	-
	钢支撑	kg	-	4.640	-	-
	钢模板连接件	kg	-	2.380	-	-
	圆钉	kg	-	0.160	-	0.390
	脱模剂	kg	-	1.000	-	1.000
	模板嵌缝料	kg	-	0.500	-	0.500
	铁件	kg	-	-	-	2.600
	机械	履带式起重机 15t	台班	-	0.121	-
木工圆锯机 500mm		台班	-	0.026	-	0.302

十一、混凝土挡墙

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。 计量单位：见表内

定额编号		3-357	3-358	3-359	3-360	
项目名称		挡墙墙身		挡墙压顶		
		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			
人工	综合工日	工日	11.255	2.613	4.269	2.444
材 料	预拌混凝土 C30	m ³	(10.200)	-	(10.200)	-
	塑料薄膜	m ²	0.328	-	6.273	-
	水	m ³	1.260	-	7.455	-
	电	kw·h	6.971	-	5.200	-
	组合钢模板	kg	-	5.900	-	-
	钢模板连接件	kg	-	2.380	-	-
	钢支撑	kg	-	5.580	-	-
	铁件	kg	-	10.140	-	-
	板方材	m ³	-	0.026	-	0.140
	圆钉	kg	-	0.190	-	2.305
	脱模剂	kg	-	1.000	-	-
	模板嵌缝料	kg	-	0.500	-	-
	尼龙帽	个	-	3.570	-	-
	机 械	履带式起重机 15t	台班	-	0.136	-
木工圆锯机 500mm		台班	-	-	-	0.117
木工平刨床 500mm		台班	-	-	-	0.117

十二、混凝土小型构件

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

计量单位：见表内

定额编号		3-361	3-362	3-363	3-364	
项目名称		台阶		防撞护栏		
		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				
人工	综合工日	工日	7.662	14.600	14.464	4.171
材料	预拌混凝土 C30	m ³	(10.200)	-	(10.200)	-
	塑料薄膜	m ²	1.004	-	0.738	-
	水	m ³	7.256	-	2.825	-
	电	kw·h	4.800	-	13.943	-
	圆钉	kg	-	0.260	-	-
	组合钢模板	kg	-	2.968	-	-
	钢模板连接件	kg	-	1.097	-	-
	钢模支撑	kg	-	1.788	-	-
	板方材	m ³	-	0.051	-	-
	定型钢模板	kg	-	-	-	11.890
	脱模剂	kg	-	1.610	-	1.000
	模板嵌缝料	kg	-	1.610	-	0.500
	机械	履带式起重机 15t	台班	-	0.127	-
木工圆锯机 500mm		台班	-	0.264	-	-
木工平刨床 500mm		台班	-	0.236	-	-

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

计量单位：见表内

定额编号		3-365	3-366	3-367	3-368	
项目名称		立柱、端柱、灯柱		地梁、侧石、缘石		
		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	28.916	6.308	25.414	2.860
材	预拌混凝土 C30	m ³	(10.200)	-	(10.200)	-
	圆钉	kg	-	0.970	-	0.860
	板方材	m ³	-	0.150	-	0.139
	脱模剂	kg	-	1.000	-	1.000
	模板嵌缝料	kg	-	0.500	-	0.500
	水	m ³	14.700	-	8.915	-
	电	kw·h	-	-	15.505	-
	铁件	kg	-	4.790	-	-
	塑料薄膜	m ²	100.000	-	5.177	-
	机械	木工圆锯机 500mm	台班	-	0.543	-

十三、桥面铺装

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

计量单位：10m³

定额编号		3-369	3-370	3-371	
项目名称		桥面混凝土铺装			
		人行道	车行道	伸缩缝钢纤维混凝土	
名称		单位	消耗量		
人	综合工日	工日	5.772	6.213	6.524
	综合工日	工日	5.772	6.213	6.524
材 料	预拌混凝土 C30	m ³	(10.200)	(10.200)	
	预拌混凝土 C40	m ³		-	(10.200)
	塑料薄膜	m ²	31.070	31.070	31.070
	板方材	m ³	0.007	0.017	0.017
	水	m ³	13.580	29.400	29.400
	脱模剂	kg	0.060	0.150	0.150
	电	kw·h	7.543	8.571	8.571
	模板嵌缝料	kg	0.030	0.080	0.080
	钢纤维	kg	-	-	500.000

十四、混凝土桥头搭板

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

计量单位：见表内

定额编号		3-372		3-373	
项目名称		搭板			
		混凝土		模板	
		10m ³		10m ²	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	5.868	3.911	
	材料				
	预拌混凝土 C30	m ³	(10.200)	-	
	塑料薄膜	m ²	6.667	-	
	水	m ³	4.410	-	
	电	kw·h	12.840	-	
	板方材	m ³	-	0.015	
	脱模剂	kg	-	0.525	
	组合钢模板	kg	-	3.248	
	模板嵌缝料	kg	-	0.250	
	钢模支撑	kg	-	2.556	
	钢模板连接件	kg	-	1.226	
	圆钉	kg	-	0.084	
机械	木工圆锯机 500mm	台班	-	0.010	
	木工平刨床 500mm	台班	-	0.010	

十五、桥塔身

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

计量单位：见表内

定额编号		3-374	3-375	3-376	3-377	
项目名称		索塔立柱				
		混凝土	模板	混凝土	模板	
		桥塔身高度(m)				
		50以内		80以内		
		10m ³	10m ²	10m ³	10m ²	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	8.590	2.326	14.700	2.033
材	预拌混凝土 C40	m ³	(10.200)	-	(10.200)	-
	铁件	kg	9.000	-	23.000	-
	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.000	-	2.000	-
	塑料薄膜	m ²	21.475	-	21.475	-
	水	m ³	16.000	-	16.000	-
	门式钢支架	t	-	0.325	-	0.268
	型钢	t	-	0.026	-	0.022
	组合钢模板	kg	-	0.005	-	0.004
	原木	m ³	-	0.006	-	0.038
	其他材料费	元	-	16.51	-	13.97
机	汽车式起重机 12t	台班	-	0.007	-	0.005
	电动单级离心清水泵 150mm	台班	1.270	-	1.690	-
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	0.762	-	1.350	-
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.090	-	0.090	-
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.009	-	0.009	-

工作内容：安装锚固箱、索鞍、铁梯制作安装、避雷针。

计量单位：见表内

定额编号		3-378	3-379	3-380	3-381	3-382	
项目名称		垫板、束道、锚固箱		索鞍	铁梯	避雷针	
		桥塔身高度(m)					
		50以内	80以内	t			
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	3.705	5.890	38.095	7.695	17.765
材	钢管	t	0.557	0.359	-	-	0.012
	钢板(综合)	t	0.492	0.686	-	-	0.002
	索鞍构件	t	-	-	(1.000)	-	-
	型钢	t	-	-	-	0.539	0.006
	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.000	6.000	1.300	12.500	-
	铁件	kg	-	-	16.600	-	3.000
	钢筋 $\phi 25$ 以内	t	-	-	-	0.504	0.048
	圆钢	t	-	-	-	-	0.019
	钢筋 $\phi 10$ 以内	t	-	0.008	-	-	-
	机	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	-	-	1.650	-
交流弧焊机 32kV·A		台班	0.440	1.820	0.250	0.840	-
电焊条烘干箱 45×35×45(cm)		台班	0.044	0.182	0.025	0.084	-

十六、系梁

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

计量单位：见表内

定额编号		3-383	3-384	3-385	3-386	3-387	3-388	
项目名称		横梁、顶梁及腹系杆						
		矩形截面		II型截面		变矩形截面		
		混凝土	模板	混凝土	模板	混凝土	模板	
		高度(m)						
		50以内			80以内			
		10m ³	10m ²	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	8.930	1.573	12.160	1.740	14.193	1.777
材	预拌混凝土 C40	m ³	(10.200)	-	(10.200)	-	(10.200)	-
	水	m ³	16.000	-	16.000	-	16.000	-
	塑料薄膜	m ²	2.589	-	2.589	-	2.589	-
	铁件	kg	7.000	-	15.000	-	22.000	-
	组合钢模板	kg	-	0.002	-	0.003	-	0.003
	型钢	t	-	0.006	-	0.005	-	0.004
	原木	m ³	-	0.032	-	0.026	-	0.038
	其他材料费	元	3.32	1.87	4.36	1.49	5.30	1.57
机械	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	0.190	-	0.190	-	0.190	-
	汽车式起重机 12t	台班	-	0.003	-	0.005	-	0.006

十七、混凝土灌缝与接头

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

计量单位：见表内

定额编号		3-389	3-390	3-391	3-392	3-393	3-394	
项目名称		板梁间灌缝	板梁底砂浆勾缝	梁与梁接头		柱与柱接头		
		10m ³	10 m	混凝土 10m ³	模板 10m ²	混凝土 10m ³	模板 10m ²	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	16.056	2.300	9.932	5.092	12.234	3.221
材 料	预拌混凝土 C30	m ³	(10.200)	-	-	-	(10.200)	-
	预拌混凝土 C40	m ³	-	-	(10.200)	-	-	-
	塑料薄膜	m ²	6.022	-	0.754	-	23.249	-
	板方材	m ³	0.232	-	-	0.205	-	0.211
	镀锌铁丝 8~12#	kg	107.160	-	-	4.430	-	-
	水	m ³	5.681	-	4.680	-	5.880	-
	水泥砂浆 M7.5	m ³	-	0.021	-	-	-	-
	电	kw·h	-	-	7.124	-	-	-
	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
	铁件	kg	-	-	-	-	-	7.470
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	-	0.003	-	-	-	-
	木工圆锯机 500mm	台班	-	-	-	0.258	-	0.224

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

计量单位：见表内

定额编号		3-395	3-396	3-397	3-398	
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				
人工	综合工日	工日	13.283	3.933	16.419	10.194
材料	预拌混凝土 C30	m ³	(10.200)	-	(10.200)	-
	板方材	m ³	-	0.201	-	0.249
	圆钉	kg	-	1.790	-	2.120
	脱模剂	kg	-	1.000	-	1.000
	模板嵌缝料	kg	-	0.500	-	0.500
	塑料薄膜	m ²	27.209	-	5.177	-
	水	m ³	13.920	-	10.780	-
	电	kw·h	8.724	-	11.048	-
机械	木工圆锯机 500mm	台班	-	0.276	-	1.008

十八、桥涵支架

工作内容：1. 支架预压：黄砂装袋、堆载、卸载、清理等。
2. 木支架：支架制作、安装、拆除等。

计量单位：见表内

定额编号		3-399	3-400	3-401	3-402	3-403	
项目名称		支架预压	木拱架		木支架	木垛	
			拱涵	拱桥			
		100m ² 桥面	100m ² 空间体积				
名称		单位	消耗量				
人	综合工日	工日	39.330	88.360	64.029	36.034	27.170
	工						
材	中砂	m ³	4.540	-	-	-	-
	尼龙编织袋	只	39.200	-	-	-	-
	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
	原木	m ³	-	-	0.846	0.240	-
机	履带式起重机 15t	台班	1.000	2.345	1.046	0.788	2.346
	木工圆锯机 500mm	台班	-	4.532	1.275	1.900	-

十九、挂篮制作、安拆、推移

工作内容：制作、安装、推移、拆除、清理等。

计量单位：见表内

定额编号		3-409	3-410	3-411	
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			
人工	综合工日	工日	34.975	1.587	0.047
材	型钢	t	1.060	-	0.184
	乙炔气	kg	1.287	0.333	-
	氧气	m ³	3.860	1.000	-
	低合金钢焊条 E43系列	kg	44.800	2.500	-
	防锈漆	kg	5.790	-	-
	调和漆	kg	3.540	-	-
	油漆溶剂油	kg	0.770	-	-
	挂篮	t	-	0.300	-
	聚四氟乙烯板	kg	-	-	0.020
	黄油	kg	-	-	0.100
机	汽车式起重机 75t	台班	-	0.110	-
	履带式起重机 25t	台班	0.097	-	-
	普通车床 630×2000(mm)	台班	0.096	-	-
	龙门刨床 1000×3000(mm)	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 45×35×45(cm)	台班	0.584	0.033	-
	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

二十、混凝土输送及泵管安拆

工作内容：泵管安拆、清洗、整理、堆放，机械就位，混凝土输送、清理等。

计量单位：m³

定 额 编 号		3-412	3-413	3-414	
项 目 名 称		混凝土输送			
		泵车	固定泵	起重机配料斗	
名 称	单 位	消耗量			
人 工	综合工日	工日	-	-	0.126
材 料	水	m ³	0.095	0.095	-
机 械	混凝土输送泵车 75m ³ /h	台班	0.014	-	-
	混凝土输送泵 45m ³ /h	台班	-	0.017	-
	汽车式起重机 12t	台班	-	-	0.031

工作内容：泵管安拆、清洗、整理、堆放，机械就位，混凝土输送、清理等。

计量单位：m

定额编号		3-415		3-416	
项目名称		垂直泵管安拆		水平泵管安拆	
名称		单位	消耗量		
人	综合工日	工日	0.406	0.117	
材	脚手架钢管	kg	0.097	0.050	
	钢管脚手架扣件	个	0.383	0.015	
	垫片	个	0.788	0.765	
	防锈漆	kg	0.007	0.004	
	泵管	m	0.010	0.010	
	方卡	只	0.387	0.383	
机	载重汽车 4t	台班	0.001	0.001	

二十一、复合模板及定型钢模

工作内容：复合模板及支撑制作，模板安装、涂刷隔离剂、脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

计量单位：10m²

定额编号		3-417		3-418	
项目名称		复合模板		定型钢模	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	7.365	7.980	
材料	板方材	m ³	0.072	0.005	
	复合模板	m ²	2.468	-	
	钢支撑	kg	4.754	-	
	圆钉	kg	0.179	-	
	镀锌铁丝 18~22#	kg	0.018	-	
	塑料黏胶带 20mm×50m	卷	0.400	-	
	钢筋 φ10以内	kg	-	0.300	
	定型钢模板	kg	-	35.409	
	焊接钢管(综合)	kg	-	0.300	
	钢丝绳	kg	-	7.600	
	铁件	kg	-	5.300	
	半硬塑料管 φ32	m	-	1.030	
	脱模剂	kg	1.000	0.600	
	安全网	m ²	-	0.188	
机械	木工圆锯机 500mm	台班	0.009	-	
	履带式起重机 15t	台班	0.100	0.200	

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

第四章 预制混凝土构件

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

说 明

一、本章定额包括预制梁，柱，板，拱桥构件，小型构件，构件运输，筑拆胎地膜，铺设轨道，预制场底座及张拉台项目。

二、本章项目均未包括预埋铁件，如设计要求时，执行本定额第九册《钢筋工程》相关项目。

三、预制构件项目未包括胎、地模，需要时执行本章相关项目。

四、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，可按设计计算体积增加 7%，若梁长大于 16m 时，则按增加 9% 计算。如设计图注明已考虑橡胶囊变形时，不得增加计算。

五、预应力混凝土构件的封锚混凝土数量并入构件混凝土工程量计算。

六、除安装梁分陆上、水上安装外，其他构件安装均未考虑船上吊装，发生时可增计船只费用。

七、预应力桁架梁预制套用桁架拱拱片项目；构件安装执行板拱项目，人工、机械乘以系数 1.2。

八、小型构件指单件混凝土体积小于或等于 0.05m^3 的构件。

九、双导梁安装构件项目中导梁的安拆及使用，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、预制混凝土构件混凝土工程量按设计图尺寸以体积计算, (不包括空心板、梁的空心体积), 不扣除钢筋、铁丝、铁件、预留压浆孔道和螺栓所占的体积, 空心板梁的堵头板体积不计入工程量内, 其消耗量已在项目中考虑。

二、预制混凝土构件模板按混凝土体积计算。

三、预制构件安装、运输均按构件混凝土体积计算。

四、大型预制构件底座定额分为平面底座和曲面底座两项,按实际数量以面积计算。

平面底座定额适用于 T 形梁、I 形梁、等截面箱梁, 每根梁底座面积的工程量按下式计算:

$$\text{底座面积} = (\text{梁长} + 2.0\text{m}) \times (\text{梁宽} + 1.0\text{m})$$

曲面底座定额适用于梁底为曲面的箱形梁 (如 T 形钢梁等), 每块梁底的工程量按下式计算:

$$\text{底座面积} = \text{构件下弧长} \times \text{底座实际修建宽度}$$

平面底座的梁宽指预制梁的顶面宽度。

五、张拉台按实际数量以座计算。

六、混凝土地模按混凝土构件与地面的接触面积以面积计算。

一、预制混凝土梁

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。
3. 构件安装：吊装机具移动就位，安拆卷扬机及索具，构件安装、就位、固定等。

计量单位：10m³

定额编号		3-419	3-420	3-421	3-422	3-423	
项目名称		T形梁		陆上安装T形梁			
		混凝土	模板	L≤20m	L≤30m	L≤40m	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	12.349	54.542	2.119	2.024	2.803
	材料						
	预拌混凝土 C40	m ³	(10.200)	-	-	-	-
	钢丝绳	kg	-	-	15.337	15.337	15.337
	白棕绳 φ40	kg	-	-	1.030	1.030	1.030
	塑料薄膜	m ²	4.817	-	-	-	-
	水	m ³	11.580	-	-	-	-
	电	kw·h	19.733	-	-	-	-
料	板方材	m ³	-	1.922	-	-	-
	圆钉	kg	-	2.282	-	-	-
	铁件	kg	-	84.918	-	-	-
	脱模剂	kg	-	12.011	-	-	-
	模板嵌缝料	kg	-	6.006	-	-	-
	机械						
	履带式起重机 15t	台班	-	2.402	-	-	-
	汽车式起重机 75t	台班	-	-	0.250	-	-
	汽车式起重机 125t	台班	-	-	-	0.143	-
	汽车式起重机 150t	台班	-	-	-	-	0.247
	木工圆锯机 500mm	台班	-	4.684	-	-	-

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

计量单位：10m³

定额编号		3-424	3-425	
项目名称		水上安装T形梁		
		L≤20m	L≤30m	
名称	单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	10.963	10.925
材 料	原木	m ³	0.002	0.002
	板方材	m ³	0.035	0.035
	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 械	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
	履带式起重机 15t	台班	0.195	0.273
	木驳船 80t	t·d	159.130	-
	铁驳船 120t	t·d	-	216.115

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。
3. 构件安装：吊装机具移动就位，组装、拆卸船排，打拔缆风桩，安拆卷扬机及索具，构件安装、就位、固定等。

计量单位：10m³

定额编号		3-426	3-427	3-428	3-429	3-430	3-431	
项目名称		I形梁		陆上安装I形梁		水上安装I形梁		
		混凝土	模板	L≤20m	L≤30m	L≤20m	L≤30m	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	12.839	47.509	2.337	2.233	11.172	11.381
材 料	预拌混凝土 C40	m ³	(10.200)	-	-	-	-	-
	原木	m ³	-	-	-	-	0.002	0.002
	板方材	m ³	-	1.751	-	-	0.034	0.034
	扒钉	kg	-	-	-	-	3.635	3.635
	圆钉	kg	-	12.525	-	-	0.009	0.009
	钢丝绳	kg	-	-	15.173	15.337	21.675	21.910
	白棕绳 φ40	kg	-	-	1.030	1.030	1.471	1.471
	塑料薄膜	m ²	2.698	-	-	-	-	-
	水	m ³	8.350	-	-	-	-	-
	电	kw·h	9.143	-	-	-	-	-
	铁件	kg	-	76.656	-	-	-	-
	脱模剂	kg	-	11.597	-	-	-	-
	模板嵌缝料	kg	-	5.799	-	-	-	-
机 械	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	-	-	-	-	6.396	6.084
	电动双筒慢速卷扬机 50kN	台班	-	-	-	-	3.198	-
	电动双筒慢速卷扬机 100kN	台班	-	-	-	-	-	3.042
	履带式起重机 15t	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	-	-
	木工圆锯机 500mm	台班	-	4.175	-	-	-	-
	木驳船 50t	t·d	-	-	-	-	110.208	-
	木驳船 80t	t·d	-	-	-	-	-	167.552

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。

计量单位：10m³

定额编号		3-432	3-433	3-434	3-435	3-436	3-437	
项目名称		实心板梁		空心板梁(非预应力)		空心板梁(预应力)		
		混凝土	模板	混凝土	模板	混凝土	模板	
名称	单位	消耗量						
人工	综合工日	工日	12.388	5.589	13.987	28.388	12.995	54.621
材 料	预拌混凝土 C40	m ³	(10.200)	-	(10.200)	-	(10.200)	-
	预拌混凝土 C20	m ³	-	-	(0.067)	-	(0.070)	-
	板方材	m ³	-	0.094	-	0.144	-	0.225
	塑料薄膜	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	-	4.308	-	7.480	-	12.641
	钢支撑	kg	-	10.148	-	1.762	-	29.775
	钢模板连接件	kg	-	25.807	-	4.480	-	7.572
	橡胶囊 φ360	m	-	-	-	0.532	-	0.770
	圆钉	kg	-	1.268	-	2.810	-	2.503
	脱模剂	kg	-	2.187	-	3.797	-	6.417
	模板嵌缝料	kg	-	1.094	-	1.899	-	3.209
	橡胶囊外套 φ600	m	-	-	-	-	-	0.385
机 械	木工圆锯机 500mm	台班	-	0.109	-	0.190	-	0.321
	木工平刨床 500mm	台班	-	-	-	0.190	-	0.321
	电动单筒快速卷扬机 5kN	台班	-	-	-	2.088	-	4.492
	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	-	-	-	1.974	-	4.235

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		3-438	3-439	3-440	3-441	3-442	
项目名称		陆上安装板梁					
		L≤10m	L≤13m	L≤16m	L≤20m	L≤25m	
名称		单位	消耗量				
人	综合工日	工日	1.919	1.815	1.739	1.435	1.292
			工				
材	钢丝绳	kg	7.830	7.830	15.337	15.337	17.599
	白棕绳 φ40	kg	0.352	0.352	0.412	1.030	1.030
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，安拆卷扬机及索具，构件安装、就位、固定等。

计量单位：10m³

定额编号		3-443	3-444	3-445	3-446	3-447		
项目名称		水上安装板梁						
		L≤10m	L≤13m	L≤16m	L≤20m	L≤25m		
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	9.370	8.890	8.710	7.600	7.500	
	材							
料	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	0.621	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	
	械	木驳船 30t	t·d	43.800	-	-	-	-
		木驳船 50t	t·d	-	49.280	59.360	-	-
		木驳船 80t	t·d	-	-	-	71.680	90.000

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
 2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。
 3. 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。

计量单位：10m³

定额编号		3-448	3-449	3-450	
项目名称		预应力箱形梁			
		混凝土	模板	双导梁安装	
名称		单位			
		消耗量			
人工	综合工日	工日	13.406	62.872	77.074
材	预拌混凝土 C40	m ³	(10.200)	-	-
	板方材	m ³	-	1.061	-
	圆钉	kg	-	11.114	-
	铁件	kg	-	14.461	0.237
	脱模剂	kg	-	6.315	-
	模板嵌缝料	kg	-	3.158	-
	枕木	m ³	-	-	0.038
	型钢	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
	塑料薄膜	m ²	2.438	-	-
	水	m ³	7.250	-	-
	电	kw·h	72.381	-	-
机	履带式起重机 15t	台班	-	2.652	-
	木工圆锯机 500mm	台班	-	9.473	-
	木工平刨床 500mm	台班	-	9.473	-
	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
	电动双筒快速卷扬机 30kN	台班	-	-	0.832
	轨道平车 10t	台班	-	-	0.832

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
 2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。
 3. 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。
 4. 环氧树脂接缝：调制及涂抹环氧树脂等。

计量单位：见表内

定额编号		3-451	3-452	3-453	3-454	
项目名称		箱形块件			环氧树脂接缝	
		混凝土	模板	双导梁安装		
		10m ³			10m ²	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	12.249	61.493	77.748	8.075
材	预拌混凝土 C40	m ³	(10.200)	-	-	-
	环氧树脂	kg	-	-	-	38.250
	塑料薄膜	m ²	3.413	-	-	-
	水	m ³	8.060	-	-	-
	电	kw·h	58.514	-	-	-
	板方材	m ³	-	1.105	-	-
	圆钉	kg	-	9.915	-	-
	铁件	kg	-	8.525	0.237	-
	脱模剂	kg	-	6.315	-	-
	模板嵌缝料	kg	-	3.158	-	-
	枕木	m ³	-	-	0.038	-
	型钢	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	-
机	履带式起重机 15t	台班	-	2.589	-	-
	木工圆锯机 500mm	台班	-	9.473	-	-
	木工平刨床 500mm	台班	-	9.473	-	-
	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	-	-	1.093	-
	电动双筒快速卷扬机 30kN	台班	-	-	1.093	-
	电动单筒慢速卷扬机 100kN	台班	-	-	0.546	-
	轨道平车 10t	台班	-	-	1.093	-

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。
3. 构件安装：吊装机具移动就位，组装、拆卸船排，打拔缆风桩，安拆卷扬机及索具，构件安装、就位、固定等。

计量单位：10m³

定额编号			3-455	3-456	3-457	3-458	3-459	3-460
项目名称			槽形梁		陆上安装槽型梁		水上安装槽型梁	
			混凝土	模板	L≤30m	L>30m	L≤30m	L>30m
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	11.128	81.140	2.052	1.777	10.317	14.345
材	预拌混凝土 C40	m ³	(10.200)	-	-	-	-	-
	板方材	m ³	-	1.402	-	-	0.034	0.040
	圆钉	kg	-	13.786	-	-	0.009	-
	原木	m ³	-	-	-	-	0.002	0.008
	扒钉	kg	-	-	-	-	3.635	4.003
	钢丝绳	kg	-	-	15.337	20.941	21.910	29.916
	白棕绳 φ40	kg	-	-	1.030	1.030	1.471	1.471
	铁件	kg	-	13.944	-	-	-	-
	脱模剂	kg	-	7.923	-	-	-	-
	模板嵌缝料	kg	-	3.962	-	-	-	-
	塑料薄膜	m ²	2.132	-	-	-	-	-
	水	m ³	5.990	-	-	-	-	-
	电	kw·h	36.571	-	-	-	-	-
机械	电动双筒慢速卷扬机 100kN	台班	-	-	-	-	2.733	3.006
	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	-	-	-	-	5.466	6.013
	履带式起重机 15t	台班	-	3.407	-	-	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	-	-
	木工圆锯机 500mm	台班	-	11.885	-	-	-	-
	木工平刨床 500mm	台班	-	11.885	-	-	-	-
	木驳船 80t	t·d	-	-	-	-	133.325	289.800

二、预制混凝土柱

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。
3. 构件安装：起吊设备就位，整修构件，吊装、定位、固定等。

计量单位：10m³

定额编号		3-461	3-462	3-463	3-464	3-465	
项目名称		矩形柱		异形柱		柱安装	
		混凝土	模板	混凝土	模板		
名称	单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	10.806	8.767	11.948	16.540	10.070
材料	预拌混凝土 C40	m ³	(10.200)	-	(10.200)	-	(10.200)
	塑料薄膜	m ²	18.095	-	22.495	-	-
	水	m ³	3.970	-	3.630	-	-
	电	kw·h	8.571	-	10.286	-	-
	板方材	m ³	-	0.105	-	0.855	-
	组合钢模板	kg	-	7.129	-	-	-
	钢支撑	kg	-	16.792	-	-	-
	钢模板连接件	kg	-	4.270	-	-	-
	圆钉	kg	-	0.724	-	5.354	-
	铁件	kg	-	1.737	-	16.691	-
	脱模剂	kg	-	3.619	-	4.499	-
	模板嵌缝料	kg	-	1.810	-	2.250	-
机械	木工圆锯机 500mm	台班	-	0.109	-	1.440	-
	木工平刨床 500mm	台班	-	0.109	-	1.440	-
	汽车式起重机 12t	台班	-	-	-	-	0.814

工作内容：起吊设备就位，整修构件，吊装、定位、固定。

计量单位：10m

定额编号		3-466	3-467	3-468	
项目名称		柱式墩台管节安装			
		$\phi \leq 1000$	$\phi \leq 1500$	$\phi \leq 2000$	
名称	单位	消耗量			
人	综合工日	工日	5.187	10.678	13.899
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)
	水泥砂浆 M15	m ³	0.030	0.110	0.190
机 械	履带式起重机 15t	台班	0.175	0.292	0.389
	灰浆搅拌机 200L	台班	0.005	0.018	0.031

三、预制混凝土板

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。
3. 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，座浆等。

计量单位：10m³

定额编号		3-469	3-470	3-471	
项目名称		矩形板			
		混凝土	模板	安装	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	8.035	5.068	4.617
材料	预拌混凝土 C30	m ³	(10.200)	-	-
	塑料薄膜	m ²	5.460	-	-
	水	m ³	6.570	-	-
	电	kw·h	8.324	-	-
	板方材	m ³	-	0.089	-
	组合钢模板	kg	-	4.734	-
	钢支撑	kg	-	11.150	-
	钢模板连接件	kg	-	2.836	-
	圆钉	kg	-	1.009	-
	铁件	kg	-	1.970	-
	脱模剂	kg	-	2.403	-
	模板嵌缝料	kg	-	1.202	-
	水泥砂浆 M15	m ³	-	-	0.420
	机械	木工平刨床 500mm	台班	-	0.072
木工圆锯机 500mm		台班	-	0.072	-
灰浆搅拌机 200L		台班	-	-	0.069
汽车式起重机 8t		台班	-	-	0.325

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
 2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。
 3. 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，座浆等。

计量单位：10m³

定额编号		3-472	3-473	3-474	
项目名称		空心板			
		混凝土	模板	安装	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	8.205	35.709	2.560
材 料	预拌混凝土 C30	m ³	(10.200)	-	-
	板方材	m ³	-	1.047	-
	圆钉	kg	-	5.622	-
	铁件	kg	-	11.905	-
	脱模剂	kg	-	11.023	-
	模板嵌缝料	kg	-	5.512	-
	塑料薄膜	m ²	4.927	-	-
	水	m ³	11.140	-	-
	电	kw·h	8.686	-	-
	水泥砂浆 M15	m ³	-	-	0.400
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	-	-	0.066
	木工圆锯机 500mm	台班	-	3.858	-
	木工平刨床 500mm	台班	-	3.858	-
	汽车式起重机 12t	台班	-	-	0.273

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。
3. 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，座浆等。

计量单位：10m³

定额编号		3-475	3-476	3-477	
项目名称		微弯板			
		混凝土	模板	安装	
名称		单位	消耗量		
人	综合工日	工日	12.164	31.240	43.700
材	预拌混凝土 C30	m ³	(10.200)	-	-
	水泥砂浆 M15	m ³	-	-	0.780
	塑料薄膜	m ²	8.782	-	-
	水	m ³	13.710	-	-
	电	kw·h	3.543	-	-
	板方材	m ³	-	1.037	0.002
	圆钉	kg	-	17.600	0.002
	铁件	kg	-	29.271	0.160
	脱模剂	kg	-	9.263	-
	模板嵌缝料	kg	-	4.632	-
	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	-	2.408	-
	木工平刨床 500mm	台班	-	2.408	-
	灰浆搅拌机 200L	台班	-	-	0.129
	电动双筒慢速卷扬机 30kN	台班	-	-	1.921
	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	-	-	3.841

四、预制混凝土拱桥构件

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。
3. 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，座浆等。

计量单位：10m³

定额编号		3-478	3-479	3-480	3-481	
项目名称		板拱		安装板拱		
		混凝土	模板	扒杆安装	起重机安装	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	13.353	22.222	29.792	14.279
	材料					
	预拌混凝土 C30	m ³	(10.200)	-	-	-
	塑料薄膜	m ²	5.177	-	-	-
	水	m ³	5.200	-	-	-
	电	kw·h	8.305	-	-	-
	板方材	m ³	-	0.495	0.005	-
	圆钉	kg	-	2.074	-	-
	脱模剂	kg	-	3.841	-	-
	模板嵌缝料	kg	-	1.921	-	-
	水泥砂浆 M15	m ³	-	-	0.140	0.140
	原木	m ³	-	-	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	木工圆锯机 500mm	台班	-	3.380	-	-
	木工平刨床 500mm	台班	-	3.380	-	-
	灰浆搅拌机 200L	台班	-	-	0.023	0.023
	电动双筒慢速卷扬机 50kN	台班	-	-	3.724	-
	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	-	-	3.724	-
	汽车式起重机 40t	台班	-	-	-	1.840

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
 2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。
 3. 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、固定等。

计量单位：10m³

定额编号			3-482	3-483	3-484	3-485	3-486	3-487
项目名称			桁架拱拱片			桁架拱横向联系构件		
			混凝土	模板	安装	混凝土	模板	安装
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	15.958	165.841	28.044	21.455	100.961	23.446
材	预拌混凝土 C30	m ³	(10.200)	-	-	(10.200)	-	-
	板方材	m ³	-	1.795	0.008	-	1.983	0.004
	圆钉	kg	-	1.355	-	-	16.738	-
	脱模剂	kg	-	16.932	-	-	16.250	-
	模板嵌缝料	kg	-	8.466	-	-	8.125	-
	原木	m ³	-	-	0.017	-	-	0.008
	六角螺栓	kg	-	-	0.074	-	-	-
	扒钉	kg	-	-	0.264	-	-	0.162
	钢丝绳	kg	-	-	21.097	-	-	2.973
	白棕绳 φ40	kg	-	-	1.471	-	-	0.503
	塑料薄膜	m ²	19.572	-	-	12.116	-	-
	水	m ³	18.380	-	-	11.470	-	-
	铁件	kg	-	-	-	-	-	0.324
机	木工圆锯机 500mm	台班	-	22.181	-	-	15.600	-
	木工平刨床 500mm	台班	-	22.181	-	-	15.600	-
	电动双筒慢速卷扬机 50kN	台班	-	-	4.158	-	-	3.609
	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	-	-	4.158	-	-	3.609

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
 2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。
 3. 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，座浆等。

计量单位：10m³

定额编号		3-488	3-489	3-490	
项目名称		双曲拱肋			
		混凝土	模板	安装	
名称		单位	消耗量		
人	综合工日	工日	12.619	58.415	54.825
	材料				
	预拌混凝土 C30	m ³	(10.200)	-	-
	塑料薄膜	m ²	7.599	-	-
	水	m ³	15.990	-	-
	电	kw·h	7.543	-	-
	板方材	m ³	-	2.255	0.004
	圆钉	kg	-	23.303	-
	脱模剂	kg	-	15.034	-
	模板嵌缝料	kg	-	7.517	-
	水泥砂浆 M15	m ³	-	-	0.320
	原木	m ³	-	-	0.008
	铁件	kg	-	-	0.324
	扒钉	kg	-	-	0.161
	钢丝绳	kg	-	-	3.067
	白棕绳 φ40	kg	-	-	0.335
机	木工圆锯机 500mm	台班	-	5.863	-
	木工平刨床 500mm	台班	-	5.863	-
	灰浆搅拌机 200L	台班	-	-	0.053
	电动双筒慢速卷扬机 30kN	台班	-	-	8.422
	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	-	-	8.422

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。
3. 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，座浆等。

计量单位：10m³

定额编号		3-491	3-492	3-493	3-494	3-495	
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	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	24.841	286.097	32.832	29.289	54.796
材料	预拌混凝土 C25	m ³	(10.200)	-	-	-	-
	水泥砂浆 M15	m ³	-	-	0.480	0.190	0.860
	原木	m ³	-	-	0.004	0.004	-
	电	kw·h	7.320	-	-	-	-
	板方材	m ³	-	2.268	0.002	0.002	-
	铁件	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	-
	圆钉	kg	-	21.862	-	-	-
	脱模剂	kg	-	27.328	-	-	-
	模板嵌缝料	kg	-	13.664	-	-	-
	塑料薄膜	m ²	12.945	-	-	-	-
	水	m ³	22.400	-	-	-	-
机械	木工平刨床 500mm	台班	-	49.190	-	-	-
	木工圆锯机 500mm	台班	-	49.190	-	-	-
	灰浆搅拌机 200L	台班	-	-	0.079	0.031	0.142
	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	-

五、预制混凝土小型构件

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
 2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。
 3. 构件安装：起吊设备就位，整修构件，起吊、安装、就位、校正、固定等。 计量单位：10m³

定额编号		3-496	3-497	3-498	3-499	3-500	
项目名称		缘石、人行道板、锚锭板		安装缘石	安装人行道板	安装锚锭板	
		混凝土	模板				
名称	单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	14.155	12.520	16.388	15.162	11.780
材 料	预拌混凝土 C25	m ³	(10.200)	-	-	-	-
	塑料薄膜	m ²	12.123	-	-	-	-
	水	m ³	17.861	-	-	-	-
	电	kw·h	6.514	-	-	-	-
	板方材	m ³	-	0.186	-	-	-
	圆钉	kg	-	1.644	-	-	-
	铁件	kg	-	12.138	-	-	-
	脱模剂	kg	-	2.740	-	-	-
	模板嵌缝料	kg	-	1.370	-	-	-
机 械	木工圆锯机 500mm	台班	-	1.343	-	-	-
	木工平刨床 500mm	台班	-	1.343	-	-	-
	汽车式起重机 8t	台班	-	-	-	-	0.230

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。
2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂，模板拆除、修理、整堆等。
3. 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、固定等。

计量单位：10m³

定额编号		3-501	3-502	3-503	3-504	
项目名称		灯柱、端柱、栏杆		安装灯柱、端柱	安装栏杆	
		混凝土	模板			
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	21.620	330.991	18.934	20.805
材	预拌混凝土 C30	m ³	(10.200)	-	-	-
	塑料薄膜	m ²	100.000	-	-	-
	水	m ³	10.450	-	-	-
	电	kw·h	5.181	-	-	-
	板方材	m ³	-	4.714	0.002	0.037
	圆钉	kg	-	97.231	-	-
	脱模剂	kg	-	36.830	-	-
	模板嵌缝料	kg	-	18.415	-	-
	低合金钢焊条 E43系列	kg	-	-	83.900	42.000
机	木工圆锯机 500mm	台班	-	39.040	-	-
	木工平刨床 500mm	台班	-	39.040	-	-
	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 45×35×45(cm)	台班	-	-	0.434	0.217

六、构件运输

工作内容：构件装卸、固定、运输。

计量单位：10m³

定额编号		3-505	3-506	3-507	3-508	
项目名称		人工装卸	汽车式起重机装卸			
		1km(以内)				
		载重汽车(t以内)				
		6	8	10		
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	9.975	1.995	1.995	1.995
材料	板方材	m ³	0.050	0.050	0.050	0.050
	其他材料费	元	0.42	0.42	0.42	0.42
机械	汽车式起重机 8t	台班	-	0.680	0.680	0.680
	载重汽车 6t	台班	1.350	0.780	-	-
	载重汽车 8t	台班	-	-	0.760	-
	载重汽车 10t	台班	-	-	-	0.740

工作内容：运输。

计量单位：10m³

定额编号		3-509	3-510	3-511	
项目名称		载重汽车(t以内)			
		6	8	10	
		每增运 1km			
名称		单位	消耗量		
机械	载重汽车 6t	台班	0.100	-	-
	载重汽车 8t	台班	-	0.080	-
	载重汽车 10t	台班	-	-	0.060

工作内容：构件装卸、固定、运输，安拆卷扬机。

计量单位：10m³

定额编号		3-512	3-513	3-514	3-515	3-516	3-517	
项目名称		平板拖车运输 1km (以内)						
		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	2.280	1.805	1.235	1.615	1.235	0.855
材料	铁件	kg	0.900	0.600	0.400	0.900	0.600	0.400
	板方材	m ³	0.062	0.045	0.025	0.062	0.045	0.025
	其他材料费	元	1.09	0.78	0.22	0.54	0.39	0.22
机械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	1.040	0.810	0.550	-	-	-
	轮胎式起重机 20t	台班	-	-	-	0.520	-	-
	轮胎式起重机 25t	台班	-	-	-	-	0.400	-
	轮胎式起重机 40t	台班	-	-	-	-	-	0.280
	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

工作内容：运输。

计量单位：10m³

定额编号		3-518	3-519	3-520	
项目名称		平板拖车			
		每增运1.0km			
		构件重量(t以内)			
		10	15	25	
名称		单位	消耗量		
机械	平板拖车组 20t	台班	0.170	0.150	-
	平板拖车组 30t	台班	-	-	0.130

工作内容：构件装卸、固定、运输，卷扬机安拆。

计量单位：10m³

定额编号		3-521	3-522	3-523	3-524	3-525	3-526	
项目名称		轨道平车运输 卷扬机牵引						
		50m (以内)						
		龙门架装车 构件重量(t以内)						
		5	10	15	25	50	80	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	2.660	1.805	1.330	0.950	0.665	0.475
材料	板方材	m ³	0.101	0.085	0.061	0.035	0.037	0.022
	铁件	kg	-	0.900	0.600	0.400	0.300	0.200
	其他材料费	元	0.84	0.74	0.53	0.30	0.32	0.19
机械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	1.020	0.610	0.470	0.330	0.220	0.160
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	0.800	0.070	0.050	0.040	-	-

工作内容：构件装卸、固定、运输、卷扬机安拆。

计量单位：10m³

定额编号		3-527	3-528	3-529	
项目名称		轨道平车运输 卷扬机牵引			
		50m (以内)			
		起重机装车 构件重量 (t以内)			
		5	10	15	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	2.090	1.330	1.045
材料	板方材	m ³	0.101	0.085	0.061
	铁件	kg	-	0.900	0.600
	其他材料费	元	0.84	0.74	0.53
机械	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	0.080	0.070	0.050
	轮胎式起重机 10t	台班	0.510	-	-
	轮胎式起重机 20t	台班	-	0.310	-
	轮胎式起重机 25t	台班	-	-	0.240

工作内容：运输。

计量单位：10m³

定额编号		3-530	3-531	3-532	3-533	3-534	3-535	
项目名称		轨道平车运输 卷扬机牵引						
		每增运50m						
		构件重量(t以内)						
		5	10	15	25	50	80	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	0.475	0.380	0.285	0.285	0.190	0.190
材料	钢丝绳	kg	8.000	4.000	3.000	2.000	1.000	1.000
机械	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	0.080	0.070	0.050	0.040	-	-
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	-	-	-	-	0.040	0.030

工作内容：构件装卸、固定、运输。

计量单位：10m³

定额编号		3-536	3-537	3-538	3-539	3-540	3-541	
项目名称		轨道平车运输 轨道拖车头牵引						
		50m(以内)						
		龙门架装车 构件重量(t以内)						
		5	10	15	25	50	80	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	2.470	1.520	1.140	0.855	0.475	0.380
材料	板方材	m ³	0.050	0.062	0.045	0.025	0.032	0.019
	铁件	kg	-	0.900	0.600	0.400	0.300	0.200
	其他材料费	元	2.51	3.26	2.35	1.32	1.65	0.99
机械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	1.020	0.610	0.470	0.330	0.180	0.130
	轨道拖车头	台班	0.060	0.050	0.030	0.030	0.020	0.020

工作内容：构件装卸、固定、运输。

计量单位：10m³

定额编号		3-542	3-543	3-544	
项目名称		轨道平车运输 轨道拖车头牵引			
		第一个50m			
		起重机装车 构件重量(t以内)			
		5	10	15	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	2.090	1.330	1.045
材料	板方材	m ³	0.101	0.085	0.061
	铁件	kg	-	0.900	0.600
	其他材料费	元	5.07	4.41	3.16
机械	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	0.080	0.070	0.050
	轨道拖车头	台班	0.060	0.050	0.030
	轮胎式起重机 10t	台班	0.510	-	-
	轮胎式起重机 20t	台班	-	0.310	-
	轮胎式起重机 25t	台班	-	-	0.240

工作内容：运输。

计量单位：10m³

定额编号		3-545	3-546	3-547	3-548	3-549	3-550	
项目名称		轨道平车运输 轨道拖车头牵引						
		每增运50m						
		构件重量(t以内)						
		5	10	15	25	50	80	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	0.190	0.190	0.095	0.095	0.095	0.095
机械	轨道拖车头	台班	0.060	0.050	0.030	0.030	0.020	0.020

七、筑拆胎地模

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

定额编号		3-551	3-552	3-553	
项目名称		砖地模	混凝土地模	土胎模	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	24.686	49.135	16.083
材料	预拌混凝土 C20	m ³	-	(15.030)	-
	标准砖 240×115×53	千块	2.852	-	-
	水	m ³	12.600	12.600	-
	电	kw·h	-	5.067	-
	中砂	m ³	-	5.675	-
	板方材	m ³	-	0.056	-
	圆钉	kg	-	2.190	-
	脱模剂	kg	-	1.000	-
	模板嵌缝料	kg	-	0.500	-
	塑料薄膜	m ²	-	40.018	-
	风镐凿子	根	-	9.000	-
	黏土	m ³	-	-	(26.810)
	块石灰	m ³	-	-	3.020
	水泥砂浆 1:2	m ³	3.495	-	-
机械	木工圆锯机 500mm	台班	-	1.378	-
	灰浆搅拌机 200L	台班	0.577	-	-
	电动夯实机 250N·m	台班	-	-	1.029
	电动空气压缩机 1m ³ /min	台班	-	2.880	-

八、铺设轨道

工作内容：铺设枕木、钢轨、安装配件，铺设道碴并捣固找平，拆除线路、材料分类堆放。计量单位：100m

定额编号		3-554	3-555	3-556	3-557	
项目名称		铺设轨道				
		钢轨重(kg/m)				
		11	15	32		
				在路基上	在桥面上	
名称		单位	消耗量			
人	综合工日	工日	8.100	8.100	40.950	16.650
材	钢轨	kg	48.231	62.054	135.670	135.670
	枕木	m ³	0.810	0.810	3.375	3.375
	碎石 60mm	m ³	-	-	21.260	-
	原木	m ³	-	-	0.416	-
	铁钉	kg	-	-	-	2.200

九、预制场底座及张拉台

工作内容：放样、开挖基坑、清理排水沟，拱桥底座的打拔小圆木桩，铺筑垫层，砌筑曲面底座的基础及墙身，混凝土底座及钢筋混凝土墙帽的全部操作，底座模板的制作、安拆、清理等。

计量单位：10m²底座面积

定 额 编 号		3-558		3-559	3-560
项 目 名 称		平面底座		曲面底座	
名 称		单 位	消 耗 量		
名 称		单 位	消 耗 量		
人	综合工日	工日	20.160	30.420	17.460
材	预拌混凝土 C15	m ³	(2.120)	(0.540)	(1.520)
	粘土	m ³	-	(2.520)	-
	型钢	t	0.048	0.057	0.045
	水泥砂浆 1:2	m ³	1.370	1.990	-
	毛石	m ³	4.490	-	1.190
	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.700	2.100	0.700
	圆钢	t	0.048	0.042	-
	组合钢模板	kg	1.000	2.000	1.000
	铁件	kg	6.800	7.700	0.700
	钢管	t	0.019	0.062	0.042
	生石灰	t	-	0.388	-
	板方材	m ³	-	0.004	-
	水泥砂浆 M10	m ³	-	0.030	-
	块石	m ³	-	7.720	-
	原木	m ³	-	0.002	0.159
	砂砾石	m ³	-	-	5.020
	其他材料费	元	6.60	172.39	90.15
机	灰浆搅拌机 200L	台班	0.226	0.333	-
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.160	0.480	0.180
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.016	0.048	0.018
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	0.040	0.250	0.170
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	0.010	0.080	0.060

工作内容：1. 张拉台座：挖基、回填夯实，铺垫层碎石，台面、压柱、横系梁的模板、钢筋、混凝土全部操作，安装钢横梁。
2. 冷拉台座：挖槽、修整，埋设地铺，模板、钢筋、混凝土的全部操作，钢板切割安设、就位。

计量单位：座

定额编号		3-561	3-562	3-563	
项目名称		先张法预应力钢筋张拉、冷拉台座			
		60m张拉台座(KN)			45m冷拉台座
		3000	6000		
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	381.870	643.950	307.440
材	预拌混凝土 C40	m ³	(37.800)	(75.600)	-
	预拌混凝土 C20	m ³	(27.100)	(27.100)	(39.700)
	钢筋 φ16以上	t	1.841	3.682	-
	低合金钢焊条 E43系列	kg	179.900	359.800	-
	中厚钢板(综合)	t	0.220	0.440	1.954
	砂砾石	m ³	17.340	17.340	-
	圆钢	t	0.629	1.258	0.663
	型钢	t	2.353	4.706	-
	铁钉	kg	12.700	25.400	8.800
	板方材	m ³	1.992	3.984	1.330
	镀锌铁丝 18~22#	kg	12.300	24.600	-
	铁件	kg	27.800	55.600	4.200
	圆木	m ³	-	-	1.429
其他材料费	元	154.67	308.41	67.13	
机械	交流弧焊机 32kV·A	台班	25.460	50.920	-
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	2.546	5.092	-

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

第五章 砌 筑

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

说 明

一、本章定额包括干砌片（块）石、浆砌块石、浆砌预制块、砖砌体、抛石、滤层、泄水孔和勾缝项目。

二、砌筑项目未包括土方开挖、垫层项目，发生时执行本定额相关项目。

三、拱圈定额已包括底模，但不包括拱盔和支架，执行本册第三章相关项目。

四、浆砌料石执行浆砌预制块定额，换算主材。

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

工程量计算规则

- 一、砌筑工程量按设计图示尺寸以体积计算，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不予扣除。
- 二、滤层按设计图示尺寸以体积计算。

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

一、干砌片(块)石

工作内容：选、修石料，砌筑等。

计量单位：10m³

定额编号		3-564	3-565	3-566	3-567	3-568	
项目名称		干砌片石					
		基础、护底、截水墙	锥坡、池槽	护坡	护拱	台、墙	
名称		单位	消耗量				
人	综合工日	工日	12.350	15.960	23.709	9.690	12.502
			12.500	12.500	12.500	12.500	12.500
材	片石	m ³	12.500	12.500	12.500	12.500	12.500

工作内容：选、修石料，砌筑等。

计量单位：10m³

定额编号		3-569	3-570	3-571	3-572	
项目名称		干砌块石				
		基础	台、墙	拱圈	块石锥坡	
名称		单位	消耗量			
人	综合工日	工日	12.635	13.063	16.188	17.822
			11.500	11.500	11.500	11.660
材	块石	m ³	11.500	11.500	11.500	11.660

二、浆砌块石

工作内容：选、修、冲洗石料，配拌砂浆，砌筑，湿治养生等。

计量单位：10m³

定额编号		3-573	3-574	3-575	3-576	3-577	3-578	
项目名称		浆砌块石						
		基础、护底	护坡、台阶	护拱	墩、台、墙、河堤	锥形坡	拱圈	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	17.157	20.986	14.554	18.953	15.286	16.397
材料	水泥砂浆 M10	m ³	3.670	3.670	3.670	3.670	3.670	3.670
	块石	m ³	11.660	11.660	11.660	11.530	11.530	11.530
	水	m ³	5.807	1.260	2.250	3.000	1.750	4.000
机械	履带式起重机 15t	台班	-	-	-	1.300	-	1.300
	灰浆搅拌机 200L	台班	0.606	0.606	0.606	0.606	0.606	0.606

三、浆砌预制块

工作内容：选修预制块，配拌砂浆，砌筑，湿治养生等。

计量单位：10m³

定额编号		3-579	3-580	3-581	3-582	3-583	
项目名称		浆砌预制块					
		护坡、台阶	墩、台、墙	栏杆	帽石、缘石	拱圈	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	20.777	16.331	28.709	22.021	18.867
材料	混凝土预制块(综合)	m ³	(9.190)	(9.190)	(9.190)	(9.190)	(9.190)
	水泥砂浆 M10	m ³	0.920	0.920	0.920	0.920	0.920
	水	m ³	4.000	1.000	1.000	4.000	4.000
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152
	履带式起重机 15t	台班	-	1.030	-	-	1.230

四、砖砌体

工作内容：浸砖，配拌砂浆，砌砖，勾缝，湿治养生等。

计量单位：10m³

定额编号		3-584	3-585	3-586	3-587	3-588	
项目名称		砖砌体					
		基础、护底	墩、台、墙	栏杆	帽石、缘石	拱圈	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	10.916	14.754	21.470	7.657	26.088
材料	标准砖 240×115×53	千块	5.310	5.310	5.310	5.310	5.310
	水泥砂浆 M10	m ³	2.630	2.630	2.630	2.630	2.630
	水	m ³	10.000	7.000	6.000	12.000	22.500
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.434	0.434	0.434	0.434	0.434
	履带式起重机 15t	台班	-	0.790	-	-	0.320

五、抛石

工作内容：1. 人工抛石护底、护岸：人工装、运、卸、抛投、平整。
2. 陆上抛填：人工运输、抛填。计量单位：100m³

定额编号		3-589	3-590	3-591	
项目名称		人工抛石护底、护岸		陆上抛填	
		人工运	双胶轮车运		
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	50.635	29.070	75.143
材料	块石	m ³	103.000	103.000	-
	片石	m ³	-	-	102.000
	其他材料费	元	14.41	14.41	-

六、滤层、泄水孔

工作内容：整平，填滤料成形，泄水孔加工，安装、清理等。

计量单位：见表内

定额编号		3-592	3-593	3-594	
项目名称		砂滤层	碎石滤层	护岸泄水孔	
		m ³		m	
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.392	0.601	0.471
材料	中砂	m ³	1.768	-	-
	碎石 50~80mm	m ³	-	1.122	-
	焊接钢管(综合)	kg	-	-	8.486

七、台背回填

工作内容：回填、整平、夯实等。

计量单位：10m³

定额编号		3-595	
项目名称		砂砾回填	
名称	单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	9.420
材料	砂砾	m ³	11.200
机械	钢轮内燃压路机 8t	台班	0.015
	钢轮内燃压路机 15t	台班	0.110
	履带式推土机 75kW	台班	0.016

八、勾缝

工作内容：配拌砂浆，清扫石面、勾缝、养护等。

计量单位：100m²

定额编号		3-596	3-597	3-598	3-599	
项目名称		干砌块石面	浆砌块石面	浆砌料石面	浆砌预制块面	
名称		勾平缝				
单位		消耗量				
人工	综合工日	工日	6.517	6.004	5.966	5.938
材料	水泥砂浆 M10	m ³	0.520	0.520	0.390	0.290
	水	m ³	5.880	5.880	5.880	5.880
	塑料薄膜	m ²	102.000	102.000	102.000	102.000
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.086	0.086	0.064	0.048

工作内容：调制砂浆，清扫石面、勾缝、养护等。

计量单位：100m²

定额编号		3-600	3-601	3-602	3-603	3-604	
项目名称		干砌块石面	浆砌块石面		浆砌料石面	浆砌预制块面	
名称		勾凸缝		勾凹缝			
单位		消耗量					
人工	综合工日	工日	12.426	11.799	10.640	10.602	10.574
材料	水泥砂浆 M10	m ³	0.940	0.940	0.520	0.390	0.290
	水	m ³	5.880	5.880	5.880	5.880	5.880
	塑料薄膜	m ²	102.000	102.000	102.000	102.000	102.000
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.155	0.155	0.086	0.064	0.048

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

第六章 箱 涵

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

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项目。

二、本章定额适用于穿越城市道路及铁路的现浇箱涵、通道工程。

三、本章定额中未包括箱涵顶进的后靠背设施等，发生时其费用可另行计算。

四、圆管涵执行第五册《市政管网工程》相关项目，其中管道铺设及基础项目人工、机械费乘以系数 1.25。

五、本章定额中未包括深基坑开挖、支撑及降水的工作内容，执行本定额相关项目。

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、本章项目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包括中继间的重量。

八、箱涵外壁防水、防腐执行第六册《水处理工程》相关子目。

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

工程量计算规则

一、箱涵滑板下的肋楞，其工作量并入滑板内计算。

二、箱涵工程量：

1.箱涵混凝土按设计图示尺寸以体积计算，不扣除钢筋、铁丝、铁件所占体积，不扣除单孔面积 0.3 m^2 以下的预留孔洞体积；

2.箱涵模板按模板接触混凝土的面积计算。

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

四、箱涵顶进工程量计算：

1.空顶工程量按空顶的单节箱涵重量乘以箱涵位移距离计算。

2.实土顶工程量按被顶箱涵的重量乘以箱涵位移距离分段累计计算。

五、气垫只考虑在预制箱涵底板上使用，按箱涵底面积计算。气垫的使用天数按施工组织设计确定，但采用气垫后在套用顶进定额时乘以系数 0.7。

一、透水管

工作内容：1. 钢透水管：钢管钻孔、涂防锈漆、钢管理设、碎石充填等。

2. 混凝土透水管：浇捣管道垫层、透水管铺设、接口坞砂浆、填砂等。

计量单位：10m

定额编号		3-605	3-606	3-607	3-608	3-609	3-610	
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					
人工	综合工日	工日	4.241	6.752	4.388	5.014	6.283	7.222
	无缝钢管(综合)	kg	104.650	321.500	-	-	-	-
材料	混凝土透水管 D200	m	-	-	(10.250)	-	-	-
	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 C15	m ³	-	-	(0.914)	(1.061)	(1.182)	(1.444)
	防锈漆	kg	1.830	3.250	-	-	-	-
	碎石 30~50mm	m ³	1.680	2.530	-	-	-	-
	圆钢	t	-	-	0.022	0.022	0.022	0.022
	水泥砂浆 M10	m ³	-	-	0.042	0.052	0.062	0.067
	电	kw·h	-	-	0.800	0.876	0.952	1.219
	中砂	m ³	-	-	1.205	1.833	2.400	2.863
	机械	立式钻床 50mm	台班	0.922	1.223	-	-	-
灰浆搅拌机 200L		台班	-	-	0.007	0.009	0.010	0.011

二、箱涵制作

工作内容：1. 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、整堆等。

计量单位：见表内

定额编号		3-611	3-612	3-613	3-614	3-615	
项目名称		滑板	底板	滑板底板	侧墙		
		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				
人工	综合工日	工日	7.386	7.695	2.190	11.331	2.546
材料	预拌混凝土 C20	m ³	(10.200)	-	-	-	-
	预拌混凝土 C30	m ³	-	(10.200)	-	(10.200)	-
	无纺土工布	m ²	4.810	1.333	-	0.579	-
	水	m ³	1.980	1.134	-	3.392	-
	电	kw·h	4.533	4.229	-	3.657	-
	组合钢模板	kg	-	-	5.990	-	5.900
	钢支撑	kg	-	-	2.090	-	5.260
	钢模板连接件	kg	-	-	2.350	-	2.350
	板方材	m ³	-	-	0.016	-	0.016
	圆钉	kg	-	-	0.260	-	0.330
	脱模剂	kg	-	-	1.000	-	1.000
	模板嵌缝料	kg	-	-	0.500	-	0.500
	铁件	kg	-	-	-	-	2.120
	尼龙帽	个	-	-	-	-	3.470
机械	履带式起重机 15t	台班	-	-	-	-	0.099

工作内容：1. 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、整堆等。

计量单位：见表内

定 额 编 号		3-616	3-617
项 目 名 称		顶板	
		混凝土	模板
		10m ³	10m ²
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	8.101 2.466
材 料	预拌混凝土 C30	m ³	(10.200) -
	无纺土工布	m ²	1.573 -
	水	m ³	3.051 -
	电	kw·h	4.686 -
	组合钢模板	kg	- 5.900
	钢支撑	kg	- 5.260
	钢模板连接件	kg	- 2.350
	板方材	m ³	- 0.016
	圆钉	kg	- 0.330
	脱模剂	kg	- 1.000
	模板嵌缝料	kg	- 0.500
	机 械	履带式起重机 15t	台班

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		3-618	3-619	3-620	
项目名称		空顶			
		自重≤1000t	自重≤2000t	自重≤3000t	
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	15.658	18.529	21.427
材	箱涵顶柱	kg	(275.000)	(268.180)	(260.760)
	千斤顶支架	kg	(10.270)	(8.710)	(8.080)
	液压控制系统	套	(0.021)	(0.014)	(0.010)
	板方材	m ³	0.035	0.035	0.035
机	履带式起重机 15t	台班	1.136	1.354	1.533
	高压油泵 80MPa	台班	1.185	1.460	1.654
	立式油压千斤顶 200t	台班	9.347	11.528	-
	立式油压千斤顶 300t	台班	-	-	14.390

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		3-621	3-622	3-623	3-624	3-625	3-626	
项目名称		无中继间实土顶（自重t以下）			有中继间实土顶（自重t以下）			
		1000	2000	3000	1000	2000	3000	
名称	单位	消耗量						
人工	综合工日	工日	23.534	28.584	33.589	32.632	37.610	48.061
材料	箱涵顶柱	kg	(275.000)	(268.000)	(261.000)	(412.340)	(402.800)	(391.140)
	中继间护套	kg	-	-	-	(50.480)	(33.840)	(28.650)
	千斤顶支架	kg	(10.270)	(8.710)	(8.080)	(15.410)	(13.070)	(12.120)
	液压控制系统	套	(0.021)	(0.014)	(0.010)	(0.042)	(0.028)	(0.020)
	板方材	m ³	0.035	0.035	0.035	0.055	0.055	0.055
机械	履带式起重机 15t	台班	1.689	2.062	2.437	2.133	2.545	3.005
	高压油泵 80MPa	台班	1.309	1.867	2.176	1.813	2.565	2.972
	立式油压千斤顶 200t	台班	15.335	18.897	-	19.318	23.141	5.120
	立式油压千斤顶 300t	台班	-	-	24.344	-	-	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。

计量单位：10m

定额编号		3-627	3-628	3-629	3-630	3-631	
项目名称		石棉水泥嵌缝	嵌防水膏	沥青二道	沥青封口	嵌沥青木丝板	
名称		单位	消耗量				
人	综合工日	工日	1.270	2.346	0.140	1.932	0.085
	人工						
材	石棉绒	kg	32.130	-	-	-	-
	水泥 42.5	t	0.075	-	-	-	-
	油麻	kg	1.000	-	-	-	-
	沥青防水油膏	kg	-	79.800	-	-	-
	冷底子油	kg	-	2.050	1.026	-	-
	石油沥青 30#	kg	-	-	38.800	111.200	16.400
	木柴	kg	-	-	16.000	10.800	1.600
	煤	kg	-	-	-	10.500	1.600
	木丝板 δ 25	m ²	-	-	-	-	2.040
	料						

五、箱涵滑板面处理

工作内容：石蜡加热，涂刷，铺塑料薄膜层等。

计量单位：100m²

定额编号		3-632		3-633	
项目名称		石蜡层		塑料薄膜层	
名称		单位	消耗量		
人	综合工日	工日	8.832	12.282	
	工				
材 料	煤	kg	4.000	-	
	木柴	kg	0.530	-	
	石蜡	kg	36.810	-	
	塑料薄膜	m ²	-	102.000	

六、气垫安拆及使用

工作内容：设备及管路安装、拆除，气垫启动及使用等。

计量单位：见表内

定额编号			3-634	3-635
项目名称			安拆	使用
			100m ²	100m ² ·d
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	34.601	2.310
材 料	焊接钢管(综合)	t	0.087	-
	螺纹截止阀 J11T-16DN50	个	0.100	-
	法兰截止阀 J41T-16DN80	个	4.540	-
	热轧薄钢板(综合)	kg	23.000	-
	氧气	m ³	1.490	-
	乙炔气	kg	0.497	-
	低合金钢焊条 E43系列	kg	18.920	-
	防锈漆	kg	8.623	-
	铁件	kg	1.010	-
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 45×35×45(cm)	台班	0.121	-
	内燃空气压缩机 12m ³ /mi n	台班	-	1.440
	内燃空气压缩机 9m ³ /mi n	台班	-	1.440
	储气包 4m ³	台班	-	1.440

七、箱涵内挖土

工作内容：1. 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。
2. 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		3-636	3-637	3-638	
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	98.422	90.491	31.216
材 料	挖土支架	kg	(15.490)	(15.490)	-
	板方材	m ³	0.025	0.025	-
	氧气	m ³	0.271	0.271	-
	乙炔气	kg	0.104	0.104	-
	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.910	1.910	-
	钢轨	kg	-	27.000	27.000
	铁件	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 45×35×45(cm)	台班	0.017	0.017	-
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	-	6.580	1.970
	履带式单斗液压挖掘机 0.8m ³	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		3-639	3-640	3-641	
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	综合工日	工日	17.250	24.536	23.644
材	钢板 δ 15以内	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	kg	2.573	4.290	2.590
	防锈漆	kg	4.820	9.330	43.050
机	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 45×35×45(cm)	台班	0.195	0.471	0.534

第七章 钢结构

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

说 明

一、本章定额包括钢梁安装，高强螺栓栓接钢桁架梁，钢桁架梁拖拉架设法连接及加固，钢梁纵移、横移、就位，钢桁架梁施工滑道，钢梁吊桥上部构件安装，桥面构造，钢管拱安装和钢立柱安装项目。

二、本章定额钢结构按工厂制作，现场吊装考虑。

三、钢梁的工程量包括为钢梁（含横隔板）、桥面板、横肋、横梁及锚筋。

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

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

工程量计算规则

- 一、钢构件工程量按设计图纸的主材（不包括螺栓），以质量计算。
- 二、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。

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

一、钢梁安装

工作内容：就位、安装等。

计量单位：t

定额编号		3-642	3-643	3-644	3-645	
项目名称		人行天桥		立交桥	钢锚箱	
		钢主梁	钢盖梁	钢箱梁		
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	5.995	10.468	5.995	6.392
材	钢梁	t	(1.000)	(1.000)	(1.000)	-
	钢锚箱	t	-	-	-	(1.000)
	钢筋 ϕ 10以上	kg	11.400	-	-	-
	型钢	kg	8.600	-	-	-
	铁件	kg	2.797	-	1.650	-
	低合金钢焊条 E43系列	kg	3.300	1.502	4.110	37.800
	高强螺栓	kg	1.140	-	12.260	-
	乙炔气	kg	14.000	6.890	12.170	-
	氧气	m ³	42.000	20.670	36.500	-
	尼龙砂轮片 ϕ 100	片	10.000	-	10.000	-
	其他材料费	元	9.85	4.09	8.73	-
机	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.940	0.430	1.170	4.280
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.094	0.043	0.117	0.428
	汽车式起重机 20t	台班	-	0.120	-	-
	汽车式起重机 80t	台班	0.040	-	-	-
	汽车式起重机 160t	台班	-	-	0.010	-
	电动空气压缩机 1m ³ /min	台班	-	-	0.105	0.010
	自卸汽车 6t	台班	-	-	-	0.400

二、高强螺栓栓接钢桁架梁

工作内容：组拼钢桁，制、安、拆、移吊脚手，擦、上高强螺栓。

计量单位：10t

定额编号		3-646		3-647	
项目名称		高强螺栓栓接钢桁架梁			
		上承式		下承式	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	74.542	64.954	
材料	圆钢	t	0.030	0.030	
	高强螺栓	kg	533.900	319.900	
	钢桁	t	(10.000)	(10.000)	
	板方材	m ³	0.031	0.031	
	铁件	kg	10.100	10.100	
	镀锌铁丝 8~12#	kg	3.800	3.800	
机械	内燃空气压缩机 9m ³ /min	台班	1.420	0.850	
	履带式起重机 10t	台班	1.900	1.900	

三、钢桁梁拖拉架设法连接及加固

工作内容：清除连接部分污垢，拼装及拆除导梁、连接及加固杆件。

计量单位：10t

定额编号		3-648		3-649	
项目名称		钢桁梁拖拉架设法连接及加固			
		导梁		连接及加固杆件	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	143.726	228.514	
材料	板方材	m ³	0.043	0.169	
	原木	m ³	0.014	0.014	
	圆钉	kg	7.100	7.100	
	铁件	kg	59.300	72.900	
	圆钢	t	0.001	0.001	
机械	履带式起重机 10t	台班	1.420	0.710	

四、钢梁纵移、横移、就位

工作内容：千斤顶起钢梁，在滑道间安设滚轴，用千斤顶将横梁向顺滑道移动，安置绞车并牵梁顺道纵移，校正、检查、串钢丝绳、分段托完后将钢梁刹紧或托起，校正钢梁中线位置、千斤顶起钢梁、落梁就位。

计量单位：见表内

定额编号		3-650	3-651	3-652	
项目名称		钢梁纵移	钢梁横移	钢梁就位	
		1000t·m		孔	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	4.794	29.234	165.440
材料	钢丝绳	kg	10.000	-	-
	板方材	m ³	0.011	-	-
	圆钉	kg	0.003	0.011	-
机械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	0.610	-	-

五、钢桁架梁施工滑道

工作内容：铺钉枕木钢轨，弯锯钢轨，用螺栓将滑道稳固在桁梁和导梁上。

计量单位：10m

定额编号		3-653	3-654	
项目名称		钢桁架梁施工滑道		
		上滑道	下滑道	
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	36.472	6.486
材料	铁件	kg	17.800	7.900
	枕木	m ³	1.243	2.794
	钢轨	kg	90.000	179.000
	板方材	m ³	1.131	-

六、钢梁吊桥上部构件安装

工作内容：钢丝绳拉直、截断、绑扎，绞移主索过河、调整垂度、就位，安拆临时运输索道及木索槽，悬吊系统构件、套筒及拉杆、抗风缆结构的安装，套筒灌锌。计量单位：见表内

定额编号		3-655	3-656	3-657	3-658	3-659	
项目名称		主索	悬吊系统构件	套筒及拉杆	抗风缆结构	套筒灌锌	
		t					10个
名称		单位	消耗量				
人	综合工日	工日	52.828	32.242	37.600	37.788	24.440
材 料	悬吊系统构件	t	-	(1.000)	-	-	-
	套管及拉杆构件	t	-	-	(1.000)	-	-
	铁件	kg	0.500	56.400	4.600	13.400	-
	镀锌铁丝 8~12#	kg	1.300	-	-	-	1.100
	钢丝绳 φ8	m	1.076	-	-	0.973	-
	原木	m ³	0.086	-	-	-	-
	低合金钢焊条 E43系列	kg	-	0.800	-	-	-
	铸铁	kg	-	-	-	43.000	-
	钢板(综合)	t	-	-	-	0.015	-
	钢筋(综合)	kg	-	-	-	0.028	-
	锌	kg	-	-	-	-	139.900
机 械	汽车式起重机 8t	台班	2.000	2.000	-	-	-
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	0.510	0.290	-	0.290	-
	电动单级离心清水泵 150mm	台班	-	0.170	-	-	-
	交流弧焊机 32kV·A	台班	-	0.046	-	-	-
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	-	0.022	-	-	-

七、桥面构造

工作内容：1. 加筋桁拼装：加筋桁、移运、组拼、上高强螺栓、起吊安装就位。
 2. 安装钢纵横梁：钢纵横梁移运、起吊安装就位、铆焊接头。
 3. 木桥面制作及铺设：制作、安装防腐木桥面。
 4. 承托板：承托板混凝土、模板、钢筋的全部施工工序。

计量单位：见表内

定额编号		3-660	3-661	3-662	3-663	3-664	
项目名称		加劲桁拼装	安装钢纵横梁	木桥面制作及铺设	承托板		
					混凝土	钢筋	
		t	10m ³		t		
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	17.390	13.536	40.514	28.952	20.868
	材料						
	钢桁	t	(1.000)	-	-	-	-
	钢纵横梁	t	-	(1.000)	-	-	-
	钢筋(综合)	t	0.045	0.018	11.500	0.248	1.025
	预拌混凝土 C20	m ³	-	-	-	(10.200)	-
	中砂	m ³	0.880	-	-	0.500	-
	原木	m ³	0.045	0.017	11.500	0.433	-
	高强螺栓	kg	60.600	-	-	-	-
	铁件	kg	1.100	0.800	194.500	3.500	-
	低合金钢焊条 E43系列	kg	-	10.100	-	-	-
	钢板(综合)	t	-	0.005	-	-	-
	铁钉	kg	-	-	8.000	1.600	-
	水	m ³	-	-	-	12.000	-
	镀锌铁丝 8~12#	kg	0.400	-	-	-	-
	镀锌铁丝 18~22#	kg	-	-	-	-	5.100
机械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	0.310	0.310	-	-	-
	汽车式起重机 8t	台班	2.000	2.000	-	-	-
	内燃空气压缩机 9m ³ /mi n	台班	0.070	-	-	-	-
	交流弧焊机 32kV· A	台班	-	1.330	-	-	-
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	-	0.283	-	-	-

八、钢管拱安装

工作内容：1. 拱肋安装：起吊，调整扣索应力，横撑定位焊接，拱肋合拢，调整线型等。
2. 系杆、吊索：穿系杆钢绞线，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		3-665	3-666	3-667	
项目名称		拱肋安装	系杆	吊索	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	13.734	16.113	39.303
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
	板方材	m ³	0.004	-	-
	钢筋(综合)	t	0.002	-	0.001
	钢拉杆	kg	-	1.000	-
	型钢	t	0.013	0.001	-
	钢丝绳	kg	1.000	1.000	1.000
	低合金钢焊条 E43系列	kg	4.220	1.500	4.200
	高强螺栓	kg	0.520	-	-
	圆钢	t	-	0.004	-
	其他材料费	元	11.77	7.59	7.51
	机	预应力钢筋拉伸机 3000kN	台班	1.207	0.189
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	0.339	0.166	-
交流弧焊机 32kV·A		台班	1.210	0.425	1.208
电焊条烘干箱 45×35×45(cm)		台班	0.121	0.042	0.121
汽车式起重机 20t		台班	-	0.055	-

九、钢立柱安装

工作内容：就位、安装等。

计量单位：t

定 额 编 号		3-668	
项 目 名 称		钢立柱	
名 称		单 位	消 耗 量
人	综合工日	工日	7.446
	钢立柱	t	(1.000)
材	板方材	m ³	0.024
	铆钉(综合)	kg	0.124
	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.030
	乙炔气	kg	7.370
	氧气	m ³	21.900
	其他材料费	元	5.34
	汽车式起重机 20t	台班	0.120
机	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.580
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.058

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

第八章 其他

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

说 明

一、本章定额包括金属栏杆，支座，桥梁伸缩装置，沉降缝，隔声屏障，隔离网，泄水孔和排水管，桥面防水层项目。

二、金属栏杆项目主材品种、规格与设计不同时可以换算。

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、梳型钢板、钢板、橡胶板及毛勒伸缩缝均按成品考虑。

五、安装排水管项目已包括集水斗安装工作内容，但集水斗的材料费未包括在定额中，应另行计算。

六、隔离栅钢管柱定额已综合了螺栓、螺母、垫圈及柱帽钢板的数量，型钢立柱定额中已综合了各种连接件及锚地钢筋的数量，使用时不得重复计算。

七、当设计与定额材料不同时，可按设计进行调整换算。

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

工程量计算规则

- 一、金属栏杆工程量按设计图示尺寸以质量计算。
- 二、橡胶支座按支座橡胶板（含四氟）尺寸以体积计算。
- 三、隔离网中钢管柱按钢管与网框型钢的总质量计算，型钢立柱按柱与斜撑的总质量计算。
- 四、钢板网面积按各框外边缘所包围的净面积之和计算。
- 五、刺铁丝网按设计图示尺寸以质量计算，铁丝编织网按设计图示尺寸以面积计算。
- 六、盆式金属橡胶组合支座以个计算，桥梁伸缩装置按设计图示尺寸以长度计算。
- 七、桥面防水层按设计图示尺寸以面积计算。

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

一、金属栏杆

工作内容：切割、挖孔，安装、焊接。

计量单位：t

定额编号		3-669	3-670	3-671	
项目名称		钢管栏杆	不锈钢栏杆	防撞护栏钢管扶手	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	24.352	52.678	17.600
材	焊接钢管(综合)	t	0.954	-	0.848
	不锈钢管	t	-	1.060	-
	钢板 δ 15以内	kg	74.200	-	212.000
	钢筋 φ 10以上	kg	31.803	-	-
	氧气	m ³	5.750	-	-
	乙炔气	kg	1.916	-	-
	低合金钢焊条 E43系列	kg	19.263	-	11.100
	氩气	m ³	-	27.330	-
	钨棒	kg	-	4.039	-
	不锈钢焊丝	kg	-	9.727	-
机	交流弧焊机 32kV·A	台班	3.400	-	1.959
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.340	-	0.196
	氩弧焊机 500A	台班	-	3.724	-
	管子切断机 150mm	台班	-	8.519	-

二、支座

工作内容：安装、定位固定等。

计量单位：见表内

定额编号		3-672	3-673	3-674	3-675	3-676	
项目名称		板式橡胶支座	四氟板式橡胶支座	辊轴钢支座	切线支座	摆式支座	
		100cm ³		t			
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.019	0.019	15.744	38.736	32.304
材	板式橡胶支座	cm ³	(100.000)	-	-	-	-
	四氟板式橡胶支座	cm ³	-	(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)
	料	低合金钢焊条 E43系列	kg	-	-	0.600	35.900
铁件		kg	-	-	13.200	-	-
钢筋 ϕ 10以上		kg	-	-	37.000	207.000	132.000
型钢		kg	-	-	60.000	-	-
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	-	-	0.190	11.480	5.870
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	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		3-677	3-678	3-679	3-680	3-681	3-682		
项目名称		盆式金属橡胶组合支座(kN以内)							
		3000	4000	5000	7000	10000	15000		
名称		单位	消耗量						
人工	综合工日	工日	5.011	7.152	11.347	16.982	26.880	44.256	
	材料								
	钢盆式橡胶支座支座反力 ≤3000kN	个	(1.000)	-	-	-	-	-	
	钢盆式橡胶支座支座反力 ≤4000kN	个	-	(1.000)	-	-	-	-	
	钢盆式橡胶支座支座反力 ≤5000kN	个	-	-	(1.000)	-	-	-	
	钢盆式橡胶支座支座反力 ≤7000kN	个	-	-	-	(1.000)	-	-	
	钢盆式橡胶支座支座反力 ≤10000kN	个	-	-	-	-	(1.000)	-	
	钢盆式橡胶支座支座反力 ≤15000kN	个	-	-	-	-	-	(1.000)	
料	预拌混凝土 C40	m ³	(0.360)	(0.490)	(0.640)	(0.960)	(1.240)	(1.760)	
	钢筋 φ10以上	kg	45.000	58.000	73.000	103.000	131.000	182.000	
	型钢	kg	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	2.000	
	钢板 δ15以内	kg	77.000	100.000	124.000	170.000	239.000	369.000	
	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.800	1.900	2.100	2.300	2.600	3.000	
	组合钢模板	kg	1.000	1.000	2.000	2.000	3.000	3.000	
	铁件	kg	0.500	0.600	0.800	1.000	1.100	1.300	
	镀锌铁丝 18~22#	kg	0.200	0.300	0.300	0.500	0.600	0.900	
	机械	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.330	0.350	0.370	0.400	0.430	0.500
		电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.033	0.035	0.037	0.040	0.043	0.050
汽车式起重机 20t		台班	0.140	0.150	0.160	0.170	0.050	0.070	
汽车式起重机 30t		台班	-	-	-	-	0.260	0.260	

三、桥梁伸缩缝、沉降缝

工作内容：焊接，安装，切割临时接头，熬涂拌沥青及油浸，沥青玛脂嵌缝，铁皮加工，固定等。

计量单位：10m

定额编号		3-683	3-684	3-685	3-686	3-687	3-688	
项目名称		梳型钢板	钢板	橡胶板	毛勒	沥青麻丝	镀锌铁皮玛碲脂	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	8.678	6.461	9.206	4.541	1.843	3.300
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)	-	-
	沥青砂	t	0.047	-	-	-	-	-
	石油沥青 30#	kg	50.000	-	-	-	1.600	-
	圆钢	t	0.007	0.006	0.002	-	-	-
	低合金钢焊条 E43系列	kg	25.580	23.040	10.380	7.616	-	-
	环氧树脂	kg	-	-	0.500	-	-	-
	石油沥青玛脂	kg	-	-	-	-	-	92.400
料	镀锌薄钢板 δ 0.34	m ²	-	-	-	-	-	5.000
	油麻	kg	-	-	-	-	1.500	-
	交流弧焊机 32kV·A	台班	3.003	2.665	1.310	0.676	-	-
机	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.300	0.280	0.131	0.068	-	-
	汽车式起重机 8t	台班	-	-	-	0.533	-	-

工作内容：截、铺油毡或甘蔗板，熬涂沥青，安装、修整等。

计量单位：10m²

定额编号		3-689	3-690	3-691	3-692	
项目名称		油毡		沥青甘蔗板	发泡聚乙烯	
		一毡	一油			
名称	单位	消耗量				
人	综合工日	工日	0.033	0.310	0.440	0.440
材 料	石油沥青油毡 350g	m ²	10.200	-	-	-
	石油沥青	kg	-	21.008	96.001	-
	甘蔗板	m ²	-	-	10.200	-
	低密度聚乙烯泡沫塑料 610	m ²	-	-	-	10.500
	其他材料费	元	-	2.46	6.88	-

四、隔声屏障

工作内容：安装骨架、安装隔声屏障板材等。

计量单位：见表内

定额编号		3-693	3-694	
项目名称		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	10.788	2.315
材	钢骨架	t	(1.000)	-
	卡普龙板	m ²	-	(10.500)
	铝材	kg	62.170	-
	六角螺栓	kg	9.800	-
	氧气	m ³	1.200	-
	乙炔气	kg	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	载重汽车 8t	台班	2.950	0.099
	汽车式起重机 8t	台班	1.075	-
	交流弧焊机 32kV·A	台班	2.150	-
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.215	-

五、隔离栅

工作内容：1. 立柱：安装立柱、斜撑及地锚钢筋。
 2. 钢板网：钢管及角钢切割、焊接、钻孔、安柱、裁网、电焊。
 3. 刺铁丝：剪丝、挂丝、绑扎。
 4. 铁丝编织网：挂网、加强钢丝及花篮螺丝安装。

计量单位：见表内

定 额 编 号			3-695	3-696	3-697	3-698	3-699
项 目 名 称		立 柱		网 面			
		钢管立柱	型钢立柱	钢板网	刺丝网	铁丝编织网	
		t		100m ²	t	100m ²	
名 称		单 位	消 耗 量				
人	综合工日	工日	13.579	29.789	14.737	113.684	14.105
材	钢板网 综合	m ²	-	-	102.500	-	-
	镀锌刺铁丝 12~14#	kg	-	-	-	1020.000	-
	镀锌铁丝网 φ2×22×22	m ²	-	-	-	-	102.000
	钢筋 φ6.5~10	t	-	0.086	-	-	-
	型钢	t	0.257	1.045	-	-	-
	低合金钢焊条 E43系列	kg	9.400	-	34.400	-	-
	焊接钢管(综合)	t	0.788	-	-	-	-
	铁件	kg	21.400	5.800	-	-	-
	镀锌铁丝 8~12#	kg	-	-	-	22.400	-
	其他材料费	元	187.81	-	-	-	-
机	汽车式起重机 8t	台班	1.050	2.700	-	-	-
	交流弧焊机 32kV·A	台班	1.600	-	6.310	-	-
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.145	-	0.573	-	-

六、泄水孔和排水管

工作内容：1. 泄水孔：清孔，涂沥青，绑扎、安装等。
2. 排水管：下料，打眼钻孔，安装管箍、集水斗、PVC管、接口涂胶等。 计量单位：见表内

定额编号		3-700	3-701	3-702	3-703	
项目名称		泄水孔			高架桥排水管	
		钢管	铸铁管	塑料管		
		10个			10m	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.835	1.008	0.672	1.623
材料	焊接钢管 DN150	m	10.200	-	-	-
	铸铁管 DN150	m	-	10.200	-	-
	PVC塑料管 φ150	m	-	-	10.200	10.200
	石油沥青 30#	kg	37.068	37.068	-	-
	膨胀螺栓 M12	10套	-	-	-	2.400
	接头管箍	个	-	-	-	11.000
	PVC管弯头 φ150	个	-	-	-	5.400
	PVC管缩节 φ150	只	-	-	-	3.100
	PVC胶水	kg	-	-	-	0.080
	机械	平台作业升降车 9m	台班	-	-	-

七、桥面防水层

工作内容：清理面层；熬、涂沥青，铺油毡或玻璃布，防水砂浆抹平，涂黏接剂，橡胶裁剪，铺设等。

计量单位：100m²

定额编号		3-704	3-705	3-706	3-707	3-708	
项目名称		一涂沥青	一层油毡	防水砂浆2cm	聚氨酯防水涂料	防滑橡胶板2mm	
名称		单位	消耗量				
人	综合工日	工日	3.772	0.288	7.776	6.984	2.765
	石油沥青	kg	210.000	-	-	-	-
材	石油沥青油毡 400g	m ²	-	112.200	-	-	-
	聚氨酯防水涂料	kg	-	-	-	189.000	-
	橡胶板 δ2	m ²	-	-	-	-	102.000
	水泥防水砂浆 1:3	m ³	-	-	2.500	-	-
	氯丁橡胶黏接剂	kg	-	-	-	-	120.000
	煤	kg	43.000	-	-	-	-
	木柴	kg	10.500	-	-	-	-
	灰浆搅拌机 200L	台班	-	-	0.413	-	-
机	柏油喷布器	台班	-	-	-	0.300	-

主 编 单 位：甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃正达恒瑞工程造价咨询有限责任公司

参 编 单 位：兰州市政建设集团有限责任公司

审 定 组 成 员：马育功 梁文钊 秦绍佰 冯 雷 任建彪 赵贵云 魏晋堂

协 调 组 成 员：许志红 马海龙 刘明亮 何志高 张吉柱 董 萍

编 制 组 成 员：宋荣歌 第一册 《土石方工程》

第二册 《道路工程》

白亚梅 第三册 《桥涵工程》

宁 军 第四册 《隧道工程》

李小梅 第五册 《管网工程》

李佳颖 第六册 《水处理工程》

谢皖民 第七册 《生活垃圾处理工程》

魏春娟 第八册 《路灯工程》

李利光 第九册 《钢筋工程》

胡 沁 第十册 《措施项目》

软件操作人员：裴洪进 成 汝 罗 京

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站