

江苏省内河航道养护工程

预 算 定 额

江苏省交通运输厅

二〇一二年

目 录

总说明	1
第一部分 日常维护	2
第二部分 航道养护工程	8
第一章 土方工程	8
1-1 人工施工土方	10
1-1-1 清理杂草、灌木、挖根、场地清理	10
1-1-2 人工挖土	10
1-1-3 人工挖、装、挑(抬)运土	10
1-1-4 人工挖、装、1t 机动翻斗车运土	11
1-1-5 人工挖、装、胶轮车运土	11
1-1-6 人工挖淤泥、流砂	11
1-1-7 人工挖排水沟	12
1-1-8 人工挖基础保护层	12
1-1-9 人工削整边坡	12
1-1-10 人工装卸、船舶运土	12
1-2 机械施工土方	13
1-2-1 卷扬机牵引、独脚扒杆起吊、胶轮车垂直吊运土	14
1-2-2 卷扬机牵引、钢管井字架起吊、胶轮车垂直吊运土	14
1-2-3 液压反铲挖掘机挖装土方	15
1-2-4 轮胎式装载机挖装土方	15
1-2-5 推土机推土	16
1-2-6 自卸汽车运土(液压反铲挖掘机挖装配合)	17
1-2-7 自卸汽车运土(装载机配合)	18
1-2-8 挖掘机挖装、卸、机动民船运土	19
1-3 压实土方	20
1-3-1 原土人工夯实	20
1-3-2 人工夯实土方	20
1-3-3 机械压实土方	21
1-3-4 人工回填灰土	23
1-4 水力冲挖土方	24
1-4-1 水力冲挖土方(单泵)	25
1-4-2 水力冲挖土方(加一台接力泵)	26
1-4-3 水力冲挖土方(加二台接力泵)	27
1-5 疏浚土方工程	28
1-5-1 0.5m ³ 抓斗式挖泥船挖泥	30
1-5-2 0.75m ³ 抓斗式挖泥船挖泥	31
1-5-3 1.0m ³ 抓斗式挖泥船挖泥	33
1-5-4 1.5m ³ 抓斗式挖泥船挖泥	35

1-5-5	100m ³ /h 链斗式挖泥船挖泥.....	37
1-5-6	陆上排泥管安装、拆除.....	37
1-5-7	80m ³ /h 绞吸式挖泥船挖泥、粉细砂.....	38
1-5-8	120m ³ /h 绞吸式挖泥船挖泥、粉细砂.....	40
1-5-9	200m ³ /h 绞吸式挖泥船挖泥、粉细砂.....	42
1-5-10	350m ³ /h 绞吸式挖泥船挖泥、粉细砂.....	45
1-5-11	500m ³ /h 绞吸式挖泥船挖泥、粉细砂.....	47
1-5-12	高压泵水下冲挖淤泥、粉细砂、泥浆泵吸排.....	49
第二章	拆除工程.....	50
2-1	人工拆除.....	51
2-2	机械拆除.....	51
2-3	爆破拆除.....	52
2-4	风钻钻孔.....	53
2-5	混凝土表面凿 V 形槽.....	53
2-6	混凝土表面凿毛.....	53
2-7	固定扒杆起重船拆除水上构件.....	54
2-8	装、运石渣.....	54
2-8-1	人工装、胶轮车运石渣.....	54
2-8-2	人工挑抬运石渣.....	54
2-8-3	人工装卸、手扶拖拉机运石渣.....	55
2-8-4	人工装、机动翻斗车运石渣.....	55
2-8-5	抓斗挖泥船清渣.....	56
第三章	基础工程.....	57
3-1	打桩工程.....	60
3-1-1	打桩工作平台.....	60
3-1-2	打圆木桩.....	60
3-1-3	打钢板桩.....	61
3-1-4	打钢管桩.....	62
3-1-5	柴油打桩机打混凝土方、板桩.....	63
3-1-6	拔桩.....	64
3-2	软土地基加固.....	65
3-2-1	挤密砂、石、石灰桩.....	65
3-2-2	深层搅拌桩.....	66
3-2-3	粉喷桩.....	67
3-3	灌注桩工程.....	67
3-3-1	灌注桩工作平台.....	67
3-3-2	陆上护筒制作、安装、拆除.....	68
3-3-3	水中护筒安装、拆除.....	69
3-3-4	人工挖孔.....	69
3-3-5	潜水钻机钻孔(无泥浆船).....	70
3-3-6	潜水钻机钻孔(有泥浆船).....	71

3-3-7	回旋钻机钻孔(无泥浆船).....	72
3-3-8	回旋钻机钻孔(有泥浆船).....	74
3-3-9	灌注桩混凝土、钢筋.....	76
3-4	地下连续墙工程.....	77
3-4-1	导墙浇筑与拆除.....	77
3-4-2	地下连续墙成槽.....	78
3-4-3	地连墙水下混凝土灌注.....	79
3-4-4	锚杆锚固.....	80
3-5	沉井工程.....	81
3-5-1	沉井基础垫层.....	81
3-5-2	沉井井壁防水.....	82
3-5-3	沉井下沉.....	82
3-5-4	沉井封底.....	83
第四章	混凝土及钢筋混凝土工程.....	84
4-1	表面涂环氧厚浆.....	85
4-2	混凝土底板、下部结构.....	86
4-3	混凝土中部结构.....	87
4-4	混凝土上部结构.....	88
4-5	零星养护修理混凝土.....	89
4-6	预制混凝土构件制作.....	90
4-7	预制混凝土构件安装.....	91
4-8	水下模袋混凝土.....	93
4-9	混凝土及钢筋混凝土涵管铺设.....	93
4-10	混凝土、砂浆护坡.....	94
4-11	钢筋制作安装.....	95
4-12	植筋.....	96
第五章	砌筑工程.....	97
5-1	填筑砂石.....	98
5-1-1	砂石垫层、倒滤层.....	98
5-1-2	基础回填.....	98
5-1-3	构造物内抛填.....	99
5-1-4	抛填水下垫层.....	99
5-2	干砌块石.....	100
5-3	浆灌砌块石.....	100
5-4	浆砌块石.....	101
5-5	零星养护修理浆砌块石.....	101
5-6	抛石护岸.....	102
5-7	金属网(格宾网)石笼、护垫.....	102
5-8	生态袋.....	103
5-9	自嵌块挡墙.....	103
5-10	砖砌体.....	104

5-11	砌体砂浆抹面.....	104
5-12	花岗岩贴面.....	105
5-13	植物防护.....	106
第六章	船闸闸门及辅助导航设施修理工程.....	107
6-1	挡水工程.....	108
6-1-1	检修门安装及拆除.....	108
6-1-2	套箱围堰安装、拆除.....	109
6-1-3	排水工程.....	110
6-2	钢结构修理工程.....	111
6-3	闸门检修工程.....	112
6-3-1	闸门顶、底枢修理工程（人字门）.....	112
6-3-2	底轨道修理(横拉门).....	113
6-3-3	闸门顶、底枢修理工程（三角门）.....	114
6-3-4	闸门零星项目.....	115
6-3-5	混凝土修理工程.....	116
6-4	阀门修理工程.....	117
6-5	闸门安装.....	118
6-5-1	人字闸门安装.....	118
6-5-2	提升平板闸门安装.....	119
6-5-3	三角闸门（弧型门）安装.....	120
6-5-4	平板定轮闸门安装.....	121
6-6	支承件修理.....	122
6-7	平车及运转件修理.....	123
6-8	闸室设施修理工程.....	124
6-9	小型金属结构制作、安装工程.....	125
6-9-1	小型金属结构制作.....	125
6-9-2	小型金属结构安装.....	125
6-10	金属结构喷锌.....	126
6-10-1	闸门除锈喷锌.....	126
6-10-2	闸门除锈油漆.....	127
6-10-3	零星钢结构喷砂除锈油漆.....	127
6-11	运转件加工.....	128
6-11-1	铸钢件.....	128
6-11-2	铸铁件.....	129
6-11-3	铸铜件.....	130
6-11-4	锻件.....	130
6-11-5	型材加工件.....	131
6-11-6	部件装配.....	132
6-11-7	尼龙件.....	133
第七章	零星及辅助工程.....	134
7-1	止水工程.....	135

7-1-1	紫铜片止水.....	135
7-1-2	镀锌铁皮止水.....	135
7-1-3	橡胶止水带、灌填沥青.....	135
7-2	伸缩缝、排水管、土工布.....	136
7-2-1	伸缩缝.....	136
7-2-2	排水管.....	136
7-2-3	土工布铺设.....	136
7-3	系船柱、系船钩制作安装.....	137
7-3-1	系船柱制作安装.....	137
7-3-2	系船钩、环制作安装.....	137
7-4	爬梯、栏杆、钢盖板、护角、护面钢板制作安装.....	138
7-4-1	爬梯、栏杆、钢盖板制作安装.....	138
7-4-2	护角、护面钢板制作安装.....	138
7-5	铸铁排水管、测压管制作安装.....	139
7-6	标志牌.....	140
7-7	太阳能电池安装.....	141
第八章	启闭机工程.....	142
8-1	泵站制作.....	143
8-1-1	底座、机组座制作.....	143
8-2	泵站厂内组装.....	143
8-2-1	油箱组装.....	143
8-2-2	电机组组装.....	143
8-2-3	阀组组装.....	144
8-2-4	厂内模拟调试.....	144
8-3	泵站现场安装.....	145
8-3-1	泵站就位.....	145
8-3-2	泵站现场模拟调试.....	145
8-3-3	管路敷设.....	145
8-4	油缸基础制作与安装.....	146
8-4-1	油缸基础制作.....	146
8-4-2	油缸基础放样与安装.....	146
8-5	油缸支座制作.....	147
8-6	闸门油缸安装.....	147
8-6-1	闸门推拉座制作与安装.....	147
8-6-2	闸门油缸现场安装与调试.....	148
8-7	阀门油缸安装.....	149
8-7-1	吊座制作与安装.....	149
8-7-2	阀门油缸现场安装与调试.....	150
8-8	接杆安装.....	151
8-9	闸门启闭机厂内组装.....	152
8-9-1	滚珠丝杆组装.....	152

8-9-2	轨床组装.....	153
8-9-3	蝶形弹簧缓冲器组装.....	153
8-9-4	滚珠丝杆安装及电机减速机组安装.....	154
8-9-5	测速盘制作、安装.....	155
8-9-6	闸门启闭机厂内调试与磨合运行.....	155
8-9-7	基础预埋件制作.....	156
8-10	阀门启闭机厂内组装.....	157
8-10-1	滚珠丝杆组装.....	157
8-10-2	滚珠丝杆安装及电机减速机组安装.....	158
8-10-3	阀门启闭机厂内调试.....	158
8-10-4	抗振结构制作.....	159
8-11	闸门启闭机现场安装与调试.....	159
8-11-1	预埋件定位.....	159
8-11-2	旧启闭机拆除和新启闭机安装.....	160
8-11-3	旧推拉杆拆除和新推拉杆安装.....	161
8-11-4	旧弹簧缓冲器拆除和新弹簧缓冲器安装.....	161
8-11-5	闸门启闭机联合调试.....	162
8-12	阀门启闭机工地安装与调试.....	162
8-12-1	阀门启闭机定位.....	162
8-12-2	旧启闭机拆除和新启闭机安装.....	162
8-12-3	旧推拉杆拆除和新推拉杆安装.....	163
8-12-4	旧抗振结构拆除和新抗振结构安装.....	164
8-12-5	阀门启闭机联合调试.....	164
第九章	临时工程.....	165
9-1	脚手架工程.....	166
9-1-1	底部内脚手架.....	166
9-1-2	闸孔内脚手架.....	166
9-1-3	外脚手架.....	167
9-1-4	天桥脚手架.....	168
9-1-5	斜道脚手架.....	169
9-1-6	分料台.....	170
9-1-7	空箱岸、导航墙内脚手架.....	170
9-1-8	空箱式岸、导航墙外脚手架.....	171
9-1-9	岸、导航墙外脚手架.....	172
9-2	临时便道、便桥.....	173
9-2-1	临时便道.....	173
9-2-2	临时汽车便桥.....	174
9-3	起重码头.....	175
9-4	水塔.....	176
9-5	给水管道.....	177
9-6	低压输电线路.....	178

9-7	围堰.....	179
9-7-1	土围堰.....	179
9-7-2	草袋土、编织袋土围堰.....	180
9-7-3	木桩双壁式围堰.....	181
9-7-4	模袋围堰.....	182
9-8	轻型井点.....	183
9-9	降压井工程.....	184
9-9-1	成井与填封.....	184
9-9-2	降压井洗井.....	185
9-10	抽水机平台.....	186
附录一	混凝土、水泥砂浆配合比及材料用量表.....	187
附录二	人工、材料代号.....	192

总 说 明

一、《江苏省内河航道养护工程预算定额》（以下简称本定额）是江苏省内河航道专业定额。它是编制内河航道养护工程预算的依据。适用于我省交通行政主管部门管辖范围内的内河航道日常维护和航道养护工程。

二、本定额由两部分组成，第一部分日常维护；第二部分航道养护工程，包括土方工程、拆除工程、基础工程、混凝土及钢筋混凝土工程、砌筑工程、船闸闸门及辅助导航设施修理工程、零星及辅助工程、启闭机工程和临时工程共 9 章。

三、本定额是以分项工程为单位并用人工、材料和机械台（船舶艘）班消耗量表示的工程定额，是计算航道养护工程直接工程费的依据。

四、本定额是根据正常的施工条件，按常用的工程结构、合理的施工工艺制订的，使用时不得调整。

五、本定额的各项消耗内容和消耗数量，除注明者外，均指在工程现场范围内发生，并按正常的施工操作范围计算的，使用中不得调整。定额中的材料消耗，包括了工程本身直接使用的材料、成品和半成品以及按规定摊销的施工用料，并包括了其场内的运输及操作损耗。除另有规定者外，均不得调整。

六、本定额各项目的“工程内容”中只列出主要工序，次要工序虽未列出，但已包括在内，除定额另有说明者外，不得增减。

七、定额中的人工和机械（船舶）是在年有效施工作业天数内按 8 小时工作制计算的，并考虑的正常的洪、枯水影响。除直接施工消耗外，定额中还包括了场内的转移、工序搭接、自然因素影响、工地维修和配合质量检查以及其他必要的施工损耗。

八、定额中潜水组工作内容不包括为配合施工方案的拟定而进行的水下详细探摸，如有发生应按实另行计算。

九、一个养护项目中，如其直接工程费小于 50 万元时，其机械、船舶进出场费用可按实计算。

十、定额中规定的调整系数如有两个以上时，除另有说明外，一般均按连乘计算。

十一、本定额中用数字表示适用范围时，作如下规定：

1、只用一个数字表示的，只适用于该数字本身。

2、数字后用“以上”、“以外”、“大于”表示的，均不包括数字本身；数字后用“以下”、“以内”、“小于”表示的，均包括数字本身。

3、数字用上、下限表示的（如 10~20），相当于自 10 以上至 20 以下止。

十二、本定额的修订、调整、解释等事项请与厅质监局（定额站）联系。

第一部分 日常维护工程

1 总则

1.0.1 为科学合理编制内河航道工程养护经费预算，加强工程日常维护经费管理，提高养护资金使用效益，结合养护工作实际情况，特制定内河航道工程日常维护定额。小修保养内容及以年度费用额标准下达的统筹费用也一并纳入日常维护的范围。

1.0.2 日常维护工程定额的编制，贯彻国家财政预算体制改革和航道管理单位体制改革精神，严格执行国家财政预算政策和有关规定，按照日常维护工作内容，完善和细化项目工作（工程）量，力求做到简单实用、科学合理，操作规范，讲求效益。

1.0.3 日常维护定额为江苏省内河航道工程专项运行养护定额，全省交通系统内河船闸、航道的日常运行养护项目应按内河航道工程日常维护定额规定的内容要求组织实施年度运行，养护经费实行包干使用。

1.0.4 内河航道工程日常维护定额由工程基本日常维护项目定额及调整系数组成。调整系数根据内河航道工程实际维修养护内容和调整因素采用。

1.0.5 本定额对船闸工程、航道工程按照工程级别、规模、年通过量等划分维修养护等级，分别制定日常维护项目定额。

1.0.6 船闸工程日常维护等级分为三级七等，具体划分标准按表 1-1 执行。

船闸工程日常维护等级划分表

表 1-1

级 别	大 型		中 型			小 型	
等 别	I	II	III	IV	V	VI	VII
通航船舶吨级 t(t)	$t \geq 3000$	$2000 \leq t < 3000$	$1000 \leq t < 2000$	$500 \leq t < 1000$	$300 \leq t < 500$	$100 \leq t < 300$	$50 \leq t < 100$
年通过量 F(万吨)	$F \geq 10000$	$5000 \leq F < 10000$	$4000 \leq F < 5000$	$2500 \leq F < 4000$	$1500 \leq F < 2500$	$800 \leq F < 1500$	$F < 800$
年平均日套闸次数 n(闸次/日)	$40 \leq n$	$35 \leq n < 40$	$30 \leq n < 35$	$25 \leq n < 30$	$20 \leq n < 25$	$15 \leq n < 20$	$n < 15$

- 注：1、采用通航船舶吨级、年通过量及年平均日套闸次数三个指标作为确定船闸日常运行养护等级的划分指标。通航船舶吨级占总权重的 20%，年通过量占总权重的 40%，年平均日套闸次数占总权重的 40%；
2、当船闸工程三个指标确定的等别不一致时，则采取三个等别指标进行综合计算船闸工程日常维护经费；具体根据每个等别指标分别计算，然后再根据权重计算单闸年度日常维护经费；
3、对船闸工程大修年份，按实际断航时间占全年平均通航时间的比例扣减日常维护经费。

船闸工程日常维护项目调整系数按表 1-2 执行。

船闸工程日常维护项目调整系数表

表 1-2

编号	影响因素	基准	调整对象	调整系数
1	启闭机类型	液压式启闭机	启闭机维修养护	螺杆式启闭机系数减少 0.2，卷扬式启闭机系数增加 0.1
2	闸门类型	人字型钢闸门	闸门维修养护	升卧式平板门系数减少 0.1，一字门、弧形钢闸门系数增加 0.1，横拉钢闸门系数增加 0.3，三角门系数增加 0.2

编号	影响因素	基准	调整对象	调整系数
3	接触水体	淡水	建筑物、闸、阀门	海水系数增加 0.15
4	航道条件	按单线船闸	引航道管理费	对无远调站、引航道条件差、长度达不到要求的入江、入海、入湖口门船闸调整系数为 1.5
5	规模系数	按单线船闸	全部费用	复线、三线船闸的系数分别为单线船闸的 1.8 及 2.4

1.0.7 航道工程日常维护根据养护航道的里程及航道养护工作要素确定日常运行养护工程量，航道养护工程等级按江苏内河航道的实际情况划分为：V 级以上（含 V 级）省干线航道、V 级以下省干线航道及市级干线航道三个等级指标（航道等级为养护年度现状等级，市级干线航道现状最高等级按江苏省干线航道网规划等级执行）。

1.0.8 因价格变化产生的影响应根据国家公布的年消费者物价指数（CPI）并结合上一年度全省航道管理及日常维护定额的执行情况进行调整，由主管部门统筹考虑。

2 定额项目构成

2.1 船闸工程日常维护定额项目

2.1.1 船闸工程日常维护定额项目包括船闸建筑物（含口门上、下游引航道）、闸门、阀门、启闭机、电气设备、配套设施、物料动力消耗、自动控制设施、监控系统、自备发电机组、水下检查清障、消防、应急、信息维护、引航道管理、环境保护、安全管理、年度统筹。

2.1.2 船闸建筑物日常维护内容包括船闸主体结构、工作桥、闸上交通桥、上、下游引航道、远方调度站工程的陆上养护土方工程、砌石工程维护养护、混凝土结构维护养护、裂缝处理、导航设施、防撞设施、辅助导航设施、闸区道路及其他附属设施养护等。

2.1.3 闸门日常维护内容包括闸门运转件、止水、闸门门体维护、防腐处理及闸门防撞设施维护养护等。

2.1.4 阀门日常维护内容包括运转件、止水、阀门门体等维护养护。

2.1.5 启闭机日常维护内容包括油缸、泵站的日常清理、防腐处理、液压系统维护养护和传(制)动系统维护养护。

2.1.6 电气设备日常维护内容包括电器控制系统、变配电设备系统、避雷设施、通讯、广播系统、照明系统维护养护。

2.1.7 配套设施日常维护内容包括机房、管理办公等各类用房日常维护养护、闸区绿化、护栏或围墙维护养护、检修门维护费、船艇使用费等。

2.1.8 物料、动力消耗内容包括船闸运行及维修养护消耗的电力、柴油等。

2.1.9 自动控制设施日常维护内容包括船闸的自动化管理系统、可视系统使用费、设备及零部件更换等。

2.1.10 监控系统日常维护内容包括船闸的信号、监控系统使用费、维护费。

2.1.11 自备发电机组维修养护内容包括对自备发电机组的保养和维护。

2.1.12 水下检查清障包括船闸及上、下游引航道水下检查及清障。

2.1.13 消防日常维护内容包括整个闸区范围内消防预防设施的运行与维护管理。

2.1.14 应急费用的工作内容包括汛期泄洪对闸管区实行的航行管理、防汛演练、物料贮备等应急措施费用；严冬结冰季节破冰等保证畅通的措施费用；船闸闸区正常运行时突发事件（不含水毁等抢修）的预防措施及事件发生后的补救处理；船闸短期停航修理期间航道的调度、协调、管理等。

2.1.15 信息维护的工作内容包括船闸办公自动化和征收全省联网的信息管理维护及基层科研经费等。

2.1.16 引航道管理包括船闸上、下游引航道范围内过闸、待闸船舶的疏导与管理。

2.1.17 环境保护的工作内容包括船闸闸区范围内环境维护及污染预防的管理。

2.1.18 安全管理的工作内容包括为保证船闸的正常运行对船闸设施及过闸船舶安全通行的管理和监督。

2.1.19 年度统筹为市级以上航道管理机构设置的日常维护年度调剂费用。

2.2 航道工程维修养护定额项目

2.2.1 航道工程日常维护定额项目根据航道养护工作的要素设置，内容包括航道护岸、航道疏浚、航道绿化、清障扫床、航标及标志标牌、口门航道维护、航道维护观测、其他设施、应急、环境保护、信息维护、安全管理、年度统筹。

2.2.2 航道护岸日常维护内容包括航道护岸建筑工程的养护土方工程、砌石工程维护养护、混凝土结构维护养护。

2.2.3 航道疏浚日常维护内容包括对航道的局部裁弯、局部浅段的浚深、航道局部淤积造成的等级降低等实行的应急清理养护。

2.2.4 航道绿化日常维护内容包括对航道沿线的绿化、站区绿化项目进行的日常维护。

2.2.5 航道扫床日常维护内容包括对航道断面内障碍物的探测、清理。

2.2.6 航标及标志标牌日常维护内容包括航标灯灯架、灯体，航道沿线的标志牌进行的定期巡航检查，对损坏设施的修复及航标灯的耗材的更换等。

2.2.7 口门航道维护日常维护内容包括对入江、入海、入湖口门航道的日常维护管理。

2.2.8 航道维护观测日常维护内容包括通过航道的船舶流量、航道的含砂量、过流流速及航道断面的观测或测量。

2.2.9 锚地维护日常维护内容包括对航道沿线服务区、船艇码头、停泊锚地等日常维护。

2.2.10 其他设施日常维护内容包括消防设施、船艇使用费、工具性物料消耗等。

2.2.11 应急工作内容包括汛期泄洪对特殊航道处实行的航行管理、救援、防汛演练、物料贮备等应急措施费用；严冬结冰季节破冰等保证畅通的措施费用；航道突发事件（不含水毁等

抢修)的预防管理及事件发生后的补救处理等。

2.2.12 环境保护的工作内容包括航道沿线污染环境的事项进行预防、管理和监督。

2.2.13 信息维护的工作内容包括航道办公自动化和征收全省联网的信息管理维护、正常通航的通讯、网络、电台设备管理维护及基层科研经费等。

2.2.14 安全管理的工作内容包括为维持航道的安全畅通对通航船舶违背安全规定的行为进行的管理和监督。

2.2.15 年度统筹为市级以上航道管理机构设置的日常维护年度调剂费用。

3 日常维护工程定额

3.1 船闸工程日常维护定额

船闸工程基本日常维护项目定额按表 1-3 执行。

船闸工程基本日常维护项目定额

表 1-3

编号	项 目	单位	大 型		中 型			小 型	
			I	II	III	IV	V	VI	VII
一	建筑物维修养护								
1	陆上养护土方	元	9738	8115	8115	7790	7628	6492	6005
2	砌石勾缝修补	元	9234	5962	5832	5508	4860	4536	4212
3	砌石翻修石方	元	17122	11149	10884	10618	10353	9291	8627
4	混凝土修补	元	35220	20319	19352	18277	5806	3870	1720
5	裂缝处理	元	2742	1582	723	703	653	552	532
6	系船钩维修保养	元	44802	37335	37335	33602	33602	28001	24268
7	爬梯维修保养	元	28000	21600	20800	19200	18400	15200	14400
8	系船柱维修保养	元	1668	1334	1334	1201	1068	934	934
9	浮式系船柱维修保养	元	24000	20000	20000	16000	16000	14000	14000
10	护角护面维修保养	元	26250	20250	20250	18000	18000	13500	13500
11	人行天桥维修保养	元	6000	5400	5400	4800	4800	4200	4200
12	闸区道路维修保养	元	7200	6000	6000	5760	5520	4200	3960
13	附属设施维修保养	元	4800	3600	3600	3240	3120	2880	2640
14	栏杆维修保养	元	19656	11760	11520	10800	10200	9600	9600
二	闸门维修养护								
1	养护用钢材	元	12750	11475	10200	10200	9350	8500	6800
2	养护用木材	元	3000	2700	2700	2400	2400	2100	2100
3	养护用其他物料	元	3600	3360	3240	3120	2880	2640	2160
三	阀门维修养护								
1	养护用钢材	元	5000	4500	4000	3800	3600	3300	3000
2	养护用木材	元	900	900	900	750	750	600	600
3	养护用其他物料	元	1620	1560	1440	1320	1260	1200	960
四	闸、阀门启闭机维修养护								
1	养护用柴油	元	1008	975	943	943	943	910	910
2	养护用润滑油	元	504	480	480	480	456	456	432

编号	项 目	单位	大 型		中 型			小 型	
			I	II	III	IV	V	VI	VII
3	养护用液压油	元	3300	3190	3190	3135	3025	3025	2750
4	养护用黄油	元	315	315	306	306	306	288	261
5	养护用其他物料	元	2400	2280	2160	1920	1872	1680	1440
五	电器设备维修养护								
1	电器控制系统	元	6630	6630	5960	5960	4480	4480	3730
2	变、配电设备系统	元	4170	4170	3760	3760	3560	3560	2330
3	通讯广播系统	元	4840	4840	4840	4350	4350	3690	3500
4	照明系统	元	3890	3890	3890	3500	3500	3000	2800
5	避雷设施维修养护	元	1000	900	800	800	800	600	600
6	小型电工仪器设备	元	2700	2700	2700	2400	2400	2300	2000
六	配套设施维修养护								
1	机房及管理房维修养护	元	11340	9900	9900	9000	9000	7800	7200
2	闸区绿化	元	11000	10000	10000	9000	9000	8000	8000
3	护栏或围墙维修养护	元	24000	21600	21600	20400	20400	19200	18000
4	其他维修养护	元	225600	213600	193320	190920	168000	156000	118920
5	船艇维修养护	元	12000	12000	12000	10800	10800	9600	9600
6	检修门	元	按检修门实重 335 元/吨计算						
七	物料动力消耗								
1	动力电力消耗	元	127740	114960	109210	98300	98300	75735	68160
2	照明电力消耗	元	102190	91971	87370	83000	77755	63500	45441
3	柴油消耗	元	160992	134160	134160	120250	111800	101400	91260
八	自动控制设施维修养护	元	43800	43800	43800	39450	39450	35500	35500
九	监控系统	元	24000	24000	22000	20000	20000	18000	16000
十	自备发电机组维修养护	元	按实有功率 35 元/千瓦计算						
十一	水下检查清障	元							
1	船闸水下检查	元	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000
2	引航道水下检查	元	48000	48000	48000	48000	48000	32000	32000
十二	消防	元	14400	14400	13000	13000	11000	11000	10000
十三	应急费用	元	45000	42000	42000	39000	39000	36000	33000
十四	信息维护费	元	48000	48000	44000	40000	40000	32000	30000
十五	引航道管理	元	30000	28000	27000	26000	24000	20000	16000
十六	环境保护	元	30000	27000	25500	24000	22500	19500	15000
十七	安全管理费	元	30000	27000	25500	24000	22500	19500	15000
十八	年度统筹费用	元	468000	421200	405600	366000	334800	272400	231600
十九	基准年（2007 年）费用合计 （不含六.6 及十）	元	1780121	1590863	1526614	1415763	1322245	1126721	975653
二十	基准年后第 n 年费用合计	元	基准年后第 n 年费用合计 = $A \times \prod_{i=1}^n (1+P_i)$ ，其中 A 为基准年费用合计， P_i 为第 i 年 CPI 指数与第 i-1 年的上涨（下降）比例。						

3.2 航道工程日常维护定额

航道工程基本日常维护项目定额按表 1-4 执行。

航道工程基本日常维护项目定额

表 1-4

编号	项 目	单位	航道日常维护等级		
			V 级以上省干线航道	V 级以下省干线航道	市级干线航道
一	航道护岸				
1	陆上养护土方	元/km	1497	704	316
2	翻修石方	元/km	3368	1583	712
3	翻修混凝土	元/km	2370	1114	501
4	其它	元/km	1247	586	264
二	航道疏浚	元/km	3742	1759	791
三	航道绿化	元/km	748	352	158
四	清障扫床	元/km	998	469	211
五	航标及标志标牌	元/km	1996	938	422
六	口门航道维护	元/km	1247	586	264
七	航道维护观测	元/km	1497	704	316
八	锚地维护	元/km	249	117	53
九	其它设施				
1	船艇日常维护养护	元/km	1746	821	369
2	工具性物料消耗	元/km	249	117	53
3	其他维护养护内容	元/km	998	469	211
十	应急费用	元/km	1497	704	316
十一	环境维护费	元/km	249	117	53
十二	信息维护费	元/km	998	469	211
十三	安全管理费	元/km	249	117	53
十四	年度统筹费用	元/km	4990	2346	1054
十五	基准年（2007 年）合计 （元/km）		29937	14073	6326
十六	基准年后第 n 年合计 （元/km）		$\text{基准年后第 } n \text{ 年费用合计} = A \times \prod_{i=1}^n (1 + P_i)$ 其中 A 为基准年费用合计， P_i 为第 i 年 CPI 指数与第 i-1 年的上涨（下降）比例。		

第二部分 航道养护工程

第一章 土方工程

一、本章包括人工施工土方、机械施工土方、土方压实、水力冲挖土方和疏浚土方等共五节，适用于航道护岸工程土方开挖、回填、通航建筑物基坑开挖及回填等。

二、土类级别的划分标准见表 1-1。

表 1-1 一般工程土类分级表

土质级别	土质名称	自然湿容重 (kg/m ³)	外形特征	开挖方法
I	1、砂土 2、种植土	1650~1750	疏松,粘着力差或易透水,略有粘性	用锹或略加脚踩开挖
II	1、壤土 2、淤泥 3、含壤种植土	1750~1850	开挖时能成块,并易打碎	用锹需用脚踩开挖
III	1、粘土 2、干燥黄土 3、干淤泥 4、含少量砂砾	1800~1950	粘手,看不见砂粒或干硬	用镐、三齿耙开挖或用锹需用力加脚踩开挖
IV	1、坚硬粘土 2、砾质粘土 3、含卵石粘土	1900~2100	土壤结构坚硬,将土分裂后成块状或含粘粒砾石较多	用镐、三齿耙工具开挖

三、本章定额的中的自然方系指未经扰动的自然状态的土方。松方系指自然方经过人工或机械开挖而松动过的土方或备料堆置土方。压实方系指回填经过压实后的填筑方。

四、开挖及回填土方的工程量应根据开挖或回填的设计断面,及有关施工技术规范所规定的开挖工程超深、超宽及增放的坡度进行计算,回填工程量应考虑沉降量。

五、本章定额已包括工作面开挖小排水沟、修坡、铲坡;取土场和卸土场范围内的小路建筑以及必须的基本辅助工作等。

六、砂砾土的开挖和运输按III类土定额计算。

七、人力运输上、下坡折平系数见表 1-2。

表 1-2 人力运输上、下坡折平系数表

序号	折平系数 项目	上坡坡度(%)		下坡坡度(%)		上坡坡度(%)		下坡坡度(%)	
		5~30	>30	16~30	>30	3~10	>10	≤10	>10
1	人力挑抬	1.8	3.5	1.3	1.9				
2	单、双轮车					2.5	4.0	1.0	2.0

注: 1、坡高折平以实际斜距为基数。

2、上下坡高差不足 1m 时,不计算上、下坡折平。

3、重载方向如有多级坡度,各级间的水平运距不足 10m 时,可按连续坡度折平计算;达到或超过 10m 时,应视为非连续坡度,按分级计算折平。

八、人工及机械施工土方的运输距离是指取土中心至卸土中心的平均距离,断面复杂、土

方量大的也可按分层、分块加权平均距离计算。

九、各项土方挖运定额，已包括运输损耗，一般土方工程，不另计算运输和其它损耗。

十、凡大型土方工程（不包括疏浚工程）中，其单位工程工程量超过 2 万 m^3 者，机械土方定额乘以 0.9 系数。

十一、本章定额中未包括施工降排水工程内容。

1-1 人工施工土方

1-1-1 清理杂草、灌木、挖根、场地清理

工作内容：1、除草：割草、挖根、场地清理。2、砍伐灌木：锯(砍)倒、断枝、运出场外。3、挖根：挖根。4、场地清理：人工清除(推土机推除)表层含杂质土层至开挖面外。

顺 序 号	项 目	单位	代 号	除草(1000m ²)		砍伐灌木林 (直径 10cm 以下)(1000m ²)		人工伐树及挖根(10 棵) (直径 10cm 以上)	挖竹根 (10m ³)	推土机推除表 土(100m ³)
				人工清理杂 草、挖草皮	推土机清除杂 草	稀	密			
				1	2	3	4			
1	人 工	工日	1	13.6		5.3	11.9	7.4	2	
2	75KW 以内履带式推土机	台班	1002		0.34					0.44
3	基 价	元		707	207	276	619	385	104	268

注：1、砍挖灌木林，每 1000m²220 棵以下为稀，220 棵以上为密；2、挖竹根按挖坑体积计算；3、挖芦苇根按挖竹根乘 0.73 系数；4、清除表土和除草定额不可同时使用，清除的表土如需远运、按土方运输定额另行计算。

1-1-2 人工挖土

工作内容：挖土、就近堆放。

100m³ 自然方

顺 序 号	项 目	单位	代 号	土 类 级 别		
				I、II	III	IV
				1	2	3
1	人 工	工日	1	10.1	11.3	15.5
2	其它费用	%		11.8	6.2	3.78
3	基 价	元		587	624	837

1-1-3 人工挖、装、挑(抬)运土

工作内容：挖土、装筐、运卸、空回。

100m³ 自然方

顺 序 号	项 目	单位	代 号	运距 20m 以内			每增运 10m
				土 类 级 别			
				I、II	III	IV	
				1	2	3	
1	人 工	工日	1	13.9	18.3	24.2	1.41
2	其它费用	%		3.15	2.33	1.69	11.8
3	基 价	元		746	974	1280	82

1-1-4 人工挖、装、1t 机动翻斗车运土

工作内容：挖土、装车、运卸、空回。

100m³ 自然方

顺序号	项目	单位	代号	运距 200m 以内			每增运 100m
				土 类 级 别			
				I 、 II	III	IV	
				1	2	3	
1	人 工	工日	1	8.8	12.9	18.5	
2	1t 机动翻斗车	台班	4001	5.31	6.6	7.52	0.67
3	其它费用	%		1.5	1.05	0.5	
4	基 价	元		1157	1535	1938	86

1-1-5 人工挖、装、胶轮车运土

工作内容：挖土、装车、运卸、空回。

100m³ 自然方

顺序号	项目	单位	代号	运距 50m 以内			每增运 20m
				土 类 级 别			
				I 、 II	III	IV	
				1	2	3	
1	人 工	工日	1	12.2	16	22.3	0.54
2	双胶轮铁斗车	台班	4013	16.68	19.52	21.79	1.04
3	其它费用	%		2.89	2.28	1.79	
4	基 价	元		706	913	1250	31

1-1-6 人工挖淤泥、流砂

工作内容：挖装、运卸、空回、工具清洗。

100m³ 自然方

顺序号	项目	单位	代号	运距 20m 以内			每增运 10m
				淤 土 、 流 砂 状 态			
				一般淤泥	淤泥流砂	稀淤泥	
				1	2	3	
1	人 工	工日	1	26.5	32.9	43.3	2.02
2	其它费用	%		2.59	2.17	1.68	
3	基 价	元		1414	1749	2290	105

注：一般淤泥：指含水量较大、粘筐、粘铣、行走陷脚的淤泥，使用铁铣挖装泥兜或土箕运输。淤泥流砂：含水量超过饱和状态的淤泥，虽能用铁铣开挖，但挖后的坑能平复无痕，挖而复涨，一般用铁铣开挖，用泥兜或水桶运输。稀淤泥：含水量超过饱和状态的稀淤泥和流动性大的流砂，稍经扰动即成糊状，挖后即平复无痕，用水兜掏起，用水桶运输。排水用工另计。

1-1-7 人工挖排水沟

工作内容：挖土、就近堆放、修整。
100m³ 自然方

顺序号	项目	单位	代号	土类级别		
				I、II	III	IV
				1	2	3
1	人 工	工日	1	11	12.5	18.3
2	其它费用	%		11.1	5.6	3.52
3	基 价	元		636	687	985

1-1-9 人工修整边坡

工作内容：挂线、修整、拍平。
100m³ 自然方

顺序号	项目	单位	代号	土类级别		
				I、II	III	IV
				1	2	3
1	人 工	工日	1	22.9	30.9	42.4
2	其它费用	%		11.4	5.56	3.33
3	基 价	元		1327	1697	2279

1-1-8 人工挖基础保护层

工作内容：挖土、就近堆放、修整。
100m³ 自然方

顺序号	项目	单位	代号	土类级别		
				I、II	III	IV
				1	2	3
1	人 工	工日	1	26.2	34.5	46.1
2	其它费用	%		10.9	5.3	3.17
3	基 价	元		1511	1890	2474

1-1-10 人工装卸、船舶运土

工作内容：搭拆跳板、抬运 10m 装船、人工撑船运输、卸土上岸、空回。
100m³ 自然方

顺序号	项目	单位	代号	顺水重运		逆水重运	
				装运卸 500m	每增运 100m	装运卸 500m	每增运 100m
				1	2	3	4
1	人 工	工日	1	31.8	0.2	34.5	0.23
2	100t 机动民船	艘班	6002	0.85	0.07	0.9	0.08
3	其它费用	%		5.53	1.79	5.15	1.79
4	基 价	元		1981	29	2136	34

1-2 机械施工土方

一、本定额适用于陆上机械施工的土方工程。

二、推土机推土按上坡推土坡度不大于 5%，推土厚度不小于 30cm。上坡坡度在 5~10%时，定额乘以 1.09 系数；坡度在 10~15%，乘以 1.14 系数。堆土岗宽在 2~5m，高在 2m 以上时，定额乘以 1.1 系数。推土机推松土时，定额乘以 0.8 系数。

三、挖掘机、装载机挖装土方、自卸汽车运土

1、装载机挖装土方、自卸汽车运输各子目定额，适用于Ⅲ类土，Ⅰ、Ⅱ类土按人工、机械定额乘以 0.88 系数，Ⅳ类土乘以 1.15 系数。

2、挖掘机在垫木上施工时，其人工、机械定额乘以 1.15 系数，所铺设垫木用材，另行计算。

3、挖掘机挖松土时，挖掘机台班定额乘以 0.8 系数。挖掘机反铲开挖沟槽时，如有边坡要求，其断面积在 150m² 以内者，定额乘以 1.2 系数。

4、卸土场如不需推土机平整，推土机台班定额可以取消。

1-2 机械施工土方

1-2-1 卷扬机牵引、独脚扒杆起吊、胶轮车垂直吊运土

工作内容：挂吊钩、起吊至上部平台、卸吊钩、空回、上、下平台清理。

100m³ 自然方

顺序号	项目	单位	代号	起吊运距 10m 以内		
				土 类 级 别		
				淤泥流砂	II、III	石渣垃圾
				1	2	3
1	人 工	工日	1	14.8	11.2	17.8
2	双胶轮铁斗车	台班	4013	18.54	15.85	20.7
3	5t 单筒慢速卷扬机	台班	5022	3.32	2.82	3.33
4	独脚扒杆	台班	5026	4.57	3.89	4.47
5	其它费用	%		2.28	2.89	1.79
6	基 价	元		1989	1628	2132

1-2-2 卷扬机牵引、钢管井字架起吊、胶轮车垂直吊运土

工作内容：挂吊钩、起吊至上部平台、卸吊钩、空回、上、下平台清理。

100m³ 自然方

顺序号	项目	单位	代号	起吊运距 10m 以内		
				土 类 级 别		
				淤泥流砂	II、III	石渣垃圾
				1	2	3
1	人 工	工日	1	13.6	10.3	16.2
2	钢管	kg	77	3.96	3.96	4.92
3	扣件	只	104	0.67	0.67	0.67
4	型钢	kg	106	4.28	4.28	4.28
5	双胶轮铁斗车	台班	4013	19.52	16.68	21.79
6	5t 单筒慢速卷扬机	台班	5022	4.15	3.47	4.17
7	其它费用	%		2.28	2.89	1.79
8	基 价	元		1380	1110	1525

1-2-3 液压反铲挖掘机挖装土方

工作内容：机械就位、挖土、堆放或装汽车、移位、推土机清理余土。

100m³ 自然方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	挖掘机斗容(m³ 以内)								
				0.6			1			2		
				土 类 级 别								
				I、II	III	IV	I、II	III	IV	I、II	III	IV
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人 工	工日	1	0.48	0.48	0.56	0.48	0.48	0.56	0.48	0.48	0.56
2	75KW 以内履带式推土机	台班	1002	0.106	0.122	0.139	0.081	0.094	0.107	0.062	0.072	0.082
3	0.6m³ 液压反铲挖掘机	台班	1007	0.308	0.317	0.378						
4	1m³ 液压反铲挖掘机	台班	1008				0.198	0.225	0.279			
5	2m³ 液压反铲挖掘机	台班	1009							0.164	0.191	0.218
6	其它费用	%		15.82	13.45	11.28	13.86	12.35	10.01	10.32	9.47	7.87
7	基 价	元		347	358	413	288	321	381	269	306	344

注：土方不需装车时，应乘以 0.87 的系数

1-2-4 轮胎式装载机挖装土方

工作内容：铲装土方、装车、调位、清理工作面。

100m³ 自然方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	装载机斗容(m ³ 以内)			
				1	1.5	2	3
				1	2	3	4
1	人 工	工日	1	1	0.8	0.6	0.5
2	1.0m ³ 轮胎式装载机	台班	1011	0.42			
3	1.5m ³ 轮胎式装载机	台班	1012		0.31		
4	2.0m ³ 轮胎式装载机	台班	1013			0.25	
5	3.0m ³ 轮胎式装载机	台班	1014				0.17
6	其它费用	%		2.67	2.93	2.91	3.2
7	基 价	元		253	226	198	181

注：1、装载机装土方配合推松、集土时，其人工、推土机台班按“推土机推运土方”第一个 20m 定额乘以 0.8 系数计算。

1-2-5 推土机推土

工作内容：推松、运送、拖平、空回。

100m³ 自然方

顺序号	项目	单位	代号	推土机功率(以内)											
				60KW			75KW			90KW			105KW		
				推土距离(m 内)											
				20m 以内		每增 10m	20m 以内		每增 10m	20m 以内		每增 10m	20m 以内		每增 10m
				土 类 级 别											
				I 、 II	Ⅲ、Ⅳ	综合	I 、 II	Ⅲ、Ⅳ	综合	I 、 II	Ⅲ、Ⅳ	综合	I 、 II	Ⅲ、Ⅳ	综合
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人 工	工日	1	0.32	0.32	0.08	0.24	0.24	0.07	0.16	0.16	0.06	0.16	0.16	0.05
2	60KW 以内履带式推土机	台班	1001	0.35	0.37	0.13									
3	75KW 以内履带式推土机	台班	1002				0.22	0.23	0.07						
4	90KW 以内履带式推土机	台班	1003							0.18	0.19	0.069			
5	105KW 以内履带式推土机	台班	1004										0.164	0.173	0.061
6	其它费用	%		21.99	20.59		25.22	24.31		26.38	23.08		26.89	25.53	
7	基 价	元		219	228	65	184	190	46	175	179	53	177	184	51

1-2-6 自卸汽车运土(液压反铲挖掘机配合)

工作内容：装运、卸土、空回。

100m³ 自然方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	自卸汽车装载吨位					
				3.5t 以内		5t 以内		8t 以内	
				第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km
				1	2	3	4	5	6
1	4t 自卸汽车	台班	4002	2.43	0.37				
2	5t 自卸汽车	台班	4003			1.76	0.24		
3	8t 自卸汽车	台班	4004					1.32	0.16
4	10t 自卸汽车	台班	4005						
5	12t 自卸汽车	台班	4006						
6	15t 自卸汽车	台班	4007						
7	其它费用	%		4.08		4.08		4.08	
8	基 价	元		755	110	625	82	648	75

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	自卸汽车装载吨位					
				10t 以内		12t 以内		15t 以内	
				第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km
				7	8	9	10	11	12
1	4t 自卸汽车	台班	4002						
2	5t 自卸汽车	台班	4003						
3	8t 自卸汽车	台班	4004						
4	10t 自卸汽车	台班	4005	1.02	0.13				
5	12t 自卸汽车	台班	4006			0.86	0.11		
6	15t 自卸汽车	台班	4007					0.72	0.08
7	其它费用	%		3.98		3.98		3.98	
8	基 价	元		618	76	570	70	524	56

1-2-7 自卸汽车运土(装载机配合)

工作内容：装运、卸土、空回。

100m³ 自然方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	自卸汽车装载吨位					
				3.5t 以内		5t 以内		8t 以内	
				第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km
				1	2	3	4	5	6
1	4t 自卸汽车	台班	4002	2.4	0.37				
2	5t 自卸汽车	台班	4003			1.74	0.24		
3	8t 自卸汽车	台班	4004					1.27	0.17
4	10t 自卸汽车	台班	4005						
5	12t 自卸汽车	台班	4006						
6	15t 自卸汽车	台班	4007						
7	其它费用	%		4.08		4.08		4.08	
8	基 价	元		746	110	618	82	623	80

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	自卸汽车装载吨位					
				10t 以内		12t 以内		15t 以内	
				第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km	第一个 1km	每增运 0.5km
				7	8	9	10	11	12
1	4t 自卸汽车	台班	4002						
2	5t 自卸汽车	台班	4003						
3	8t 自卸汽车	台班	4004						
4	10t 自卸汽车	台班	4005	0.98	0.13				
5	12t 自卸汽车	台班	4006			0.82	0.11		
6	15t 自卸汽车	台班	4007					0.67	0.09
7	其它费用	%		3.98		3.98		3.98	
8	基 价	元		594	76	543	70	488	63

1-2-8 挖掘机挖装、卸、机动民船运土

工作内容：搭拆跳板、吊土装船、机动民船运输、卸土上岸、空回。

100m³ 自然方

(1) 0.6m³ 以内长臂挖掘机

顺 序 号	项目	单位	代号	顺水重运				逆水重运				平水重运			
				装运卸 500m			每增运 100m	装运卸 500m			每增运 100m	装运卸 500m			每增运 100m
				土类级别				土类级别				土类级别			
				I、II	III	IV		I、II	III	IV		I、II	III	IV	
				1	2	3		4	5	6		7	8	9	
1	人 工	工日	1	5.04	5.04	5.68		5.6	6.39	6.39		4.97	5.84	5.84	
2	0.6m³ 长臂挖掘机	台班	1005	0.92	1.06	1.21		0.92	1.06	1.21		0.92	1.06	1.21	
3	60t 机动民船	艘班	6001	2.51	2.64	2.7	0.019	3.26	3.43	3.52	0.025	2.76	2.9	2.98	0.022
4	其它费用	%		0.58	0.53	0.42		0.45	0.41	0.32		0.53	0.48	0.38	
5	基 价	元		1582	1728	1899	4	1771	1966	2110	5	1632	1825	1967	5

(2) 1.0³ 以内长臂挖掘机

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	顺水重运				逆水重运				平水重运			
				装运卸 500m			每增运 100m	装运卸 500m			每增运 100m	装运卸 500m			每增运 100m
				土类级别				土类级别				土类级别			
				I 、 II	III	IV		I 、 II	III	IV		I 、 II	III	IV	
				13	14	15		16	17	18		19	20	21	
1	人 工	工日	1	4.5	4.5	5.2		5.1	5.8	5.8		4.5	5.2	5.2	
2	1m³ 长臂挖掘机	台班	1006	0.59	0.68	0.77		0.59	0.68	0.77		0.59	0.68	0.77	
3	100t 机动民船	艘班	6002	1.61	1.68	1.73	0.013	2.1	2.2	2.25	0.016	1.77	1.86	1.9	0.014
4	其它费用	%		0.58	0.53	0.42		0.45	0.41	0.32		0.53	0.48	0.38	
5	基 价	元		1348	1470	1623	3	1507	1674	1790	4	1389	1554	1667	4

1-3 压实土方

1-3-1 原土人工夯实

工作内容：平土、夯实、清理杂物。
积

100m² 压实面

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	木夯	石片礅夯	石礅礅夯	金属夯具	手持振 动夯具
				1	2	3	4	5
1	人 工	工日	1	4	3.5	3.5	3.5	2.9
2	其它费用	%		2.03	2.53	2.41	2.35	7.89
3	基 价	元		212	187	186	186	163

1-3-2 人工夯实土方

工作内容：块土破碎、平坯、刨毛、清杂、分层夯实(干密度 1.6 以下)。

100m³ 压实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	木 夯			金属夯具			手持振动夯具			石片礅夯		
				土类级别											
				I 、 II	III	IV	I 、 II	III	IV	I 、 II	III	IV	I 、 II	III	IV
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人 工	工日	1	19.7	22	23.4	19.3	21.2	23	17.2	19	20.2	19.6	21.9	23.1
2	其它费用	%		2.95	2.67	2.43	3.03	2.72	2.51	11.74	10.62	9.75	2.95	2.67	2.43
3	基 价	元		1055	1175	1247	1034	1133	1226	1000	1093	1153	1050	1170	1231

1-3-3 机械压实土方

工作内容：1、蛙夯夯实：人工碎土、平坯、刨毛、分层夯实(干密度 1.6 以下)。2、履带拖拉机压实：推平、刨毛、压实、削坡、洒水、边角补夯、其它辅助工作(干密度 1.6 以下)。3、光轮压路机、振动压路机压实：推平、刨毛、压实、削坡、洒水、边角补夯、其它辅助工作(干密度 1.6 以上)。
100m³ 压实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	蛙式打夯机夯实			履带拖拉机压实			12~15t 光轮压路机		
				土类级别								
				I、II	III	IV	I、II	III	IV	I、II	III	IV
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人 工	工日	1	8.8	10.7	11.1	2.25	2.45	2.7	1.9	2.19	2.25
2	75KW 以内履带式推土机	台班	1002				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
3	75KW 以内履带式拖拉机	台班	1016				0.325	0.38	0.39			
4	2.8KW 蛙式打夯机	台班	1019	1.72	2.03	2.17	0.17	0.21	0.21	0.17	0.21	0.21
5	10~12t 光轮压路机	台班	1022									
6	12~15t 光轮压路机	台班	1023							0.668	0.668	0.668
7	10t 液压振动压路机	台班	1024									
8	15t 液压振动压路机	台班	1025									
9	其它费用	%		4.72	3.87	3.78	3.5	3.5	3.6			
10	基 价	元		528	635	660	383	428	448	467	483	486

1-3-3 机械压实土方

工作内容：1、蛙夯夯实：人工碎土、平坯、刨毛、分层夯实(干密度 1.6 以下)。2、履带拖拉机压实：推平、刨毛、压实、削坡、洒水、边角补夯、其它辅助工作(干密度 1.6 以下)。3、光轮压路机、振动压路机压实：推平、刨毛、压实、削坡、洒水、边角补夯、其它辅助工作(干密度 1.6 以上)。
100m³ 压实方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	10~12t 光轮压路机			10t 以内振动压路机			15t 以内振动压路机		
				土 类 级 别								
				I 、 II	III	IV	I 、 II	III	IV	I 、 II	III	IV
				10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	人 工	工日	1	1.9	2.19	2.25	1.9	2.19	2.25	1.9	2.19	2.25
2	75KW 以内履带式推土机	台班	1002	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
3	2.8KW 蛙式打夯机	台班	1019	0.17	0.21	0.21	0.17	0.21	0.21	0.17	0.21	0.21
4	10~12t 光轮压路机	台班	1022	0.788	0.788	0.788						
5	10t 液压振动压路机	台班	1024				0.426	0.426	0.426			
6	15t 液压振动压路机	台班	1025							0.254	0.254	0.254
7	基 价	元		462	478	481	388	404	407	374	391	394

1-3-4 人工回填灰土

工作内容：清扫作业面，消解石灰，铺料、铺灰、洒水、人工拌和，整型、碾压、找补，养护。

100m³ 压实方

顺序号	项目	单位	代 号	石灰土			水泥土		
				灰 含 量					
				10%	每增 1%	每减 1%	10%	每增 1%	每减 1%
				1	2	3	4	5	6
1	人 工	工日	1	63.9			63.9		
2	32.5 级水泥	t	9				17.85	1.785	-1.785
3	水	m ³	261	33.33					
4	粘土	m ³	270	136.74	-1.5193	1.5193	142.33	-1.583	1.583
5	生石灰	t	273	17.304	1.7304	-1.7304			
6	6~8t 光轮压路机	台班	1020	0.204			0.204		
7	12~15t 光轮压路机	台班	1023	0.886			0.886		
8	基 价	元		8496	240	-240	11272	512	-512

注：1、当土为无价时，不计取土的费用，其它不变。

1-4 水力冲挖土方

一、水力冲挖机组包括：立式泥浆泵输泥系统（包括 15kw 立式泥浆泵一台、浮筒 2 只、Φ100mm 输泥管 250m）、高压泵冲水系统（包括 15kw 高压水泵一台、冲土水枪 2 只、Φ50mm 高压输水管 100m），配电系统（包括配电箱一只及防水电缆）等组成。

二、工作内容：包括高压水枪冲土，泥浆泵吸泥排泥及工作面转移等。

三、本定额适用于排高 5m，实际排高与定额不同时，每增（减）排高 1m，折合排距增（减）25m。

四、本定额的排距按实际岸管长度计算。

五、施工水源与施工作业区距离超过 50m，采用引水措施所需费用另计。

六、在盐碱地施工时，根据施工条件，机组台班费中第一类费用可增加 30%。

七、吹填区的施工围堰填筑费用应另列。

八、水力冲挖的土壤分类，根据施工的难易程度分为四级，见表 1-3。

表 1-3 水力冲挖土质分级表

土质 级别	土分类		天然状态 或紧密度	液性指数 I_L	标准贯入 击数 N	天然密度 (g/cm^3)
	符号	典型土名称				
I	S-M	1、稀淤（浮淤） 2、粉砂、极细砂、砂壤土、粉土	流动 松散	孔隙比 $e > 1.5$ $I_L > 1.5$	< 10	< 1.6 < 1.9
II	S-M S	1、粉砂、极细砂、砂壤土、粉土 2、细砂 3、壤土	稍密~密实 松散 流塑	> 1.0	≥ 10 < 10	> 1.9 < 1.9 < 1.80
III	S	1、细砂 2、壤土	稍密~中密 软塑	$0.75 \sim 1.0$	$10 \sim 30$	> 1.9 > 1.80
IV	S CI CH	1、中粗砂 2、壤土 3、高塑性粘土	松散 可塑 流塑	$0.25 \sim 0.75$ > 1.0	< 10	< 1.90 > 1.90 < 1.80

注：1、砂壤土包括轻、重粉质砂壤土，轻、重砂壤土。

2、壤土包括轻、中、重粉质壤土，轻、中、重壤土。

3、粘土包括粉质粘土，砂质粘土。

4、本表以外的粘土、壤土、中、粗砂，不宜采用水力冲挖法施工；如有局部少量夹层时，可在 IV 级土基础上增加调整系数计算。

1-4 水力冲挖土方
1-4-1 水力冲挖土方(单泵)

工作内容：高压水枪冲土、泥浆泵吸泥排泥、工作面转移。

10000m³ 自然方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	排泥管线长															
				50m 以内				100m 以内				150m 以内				200m 以内			
				土 类 级 别															
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	人 工	工日	1	23.07	23.07	23.07	23.07	23.07	23.07	23.07	23.07	23.07	23.07	23.07	23.07	23.07	23.07	23.07	23.07
2	水力冲挖机组	台班	1027	57.46	73.67	101.4	156.71	59.44	76.27	105.1	162.62	63.38	81.31	111.93	172.4	69.29	88.83	122.41	189.5
3	其它费用	%		2.3	1.8	1.3	0.9	2.2	1.7	1.3	0.8	2.1	1.6	1.2	0.8	1.9	1.5	1.1	0.7
4	基 价	元		37159	47065	64004	97865	38360	48635	66302	101410	40781	51717	70455	107423	44383	56332	76862	117824

1-4-1 水力冲挖土方(单泵)

工作内容：高压水枪冲土、泥浆泵吸泥排泥、工作面转移。

10000m³ 自然方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	排泥管线长															
				250m 以内															
				土类级别															
				I				II				III				IV			
				17				18				19				20			
1	人 工	工日	1	23.07				23.07				23.07				23.07			
2	水力冲挖机组	台班	1027	76.35				97.88				134.89				208.75			
3	其它费用	%		1.7				1.4				1				0.7			
4	基 价	元		48684				61886				84491				129704			

1-4-2 水力冲挖土方(加一台接力泵)

工作内容：高压水枪冲土、泥浆泵吸泥排泥、工作面转移。10000m³ 自然方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	排泥管线长															
				300m 以内				350m 以内				400m 以内				450m 以内			
				土 类 级 别															
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	人 工	工日	1	23.07	23.07	23.07	23.07	23.07	23.07	23.07	23.07	23.07	23.07	23.07	23.07	23.07	23.07	23.07	23.07
2	水力冲挖机组	台班	1027	85.01	108.99	150.19	232.44	96.96	122.93	169.4	262.19	110.4	141	194.88	301.2	120.5	154.2	213.73	331.3
3	其它费用	%		2.4	1.9	1.4	0.9	2.1	1.6	1.2	0.8	1.8	1.4	1	0.7	1.7	1.3	1	0.6
4	基 价	元		54440	69111	94309	144573	61739	77565	105994	162761	69939	88594	121528	186593	76112	96717	133165	204930

1-4-2 水力冲挖土方(加一台接力泵)

工作内容：高压水枪冲土、泥浆泵吸泥排泥、工作面转移。10000m³ 自然方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	排泥管线长															
				500m 以内															
				土类级别															
				I				II				III				IV			
				17				18				19				20			
1	人 工	工日	1	23.07				23.07				23.07				23.07			
2	水力冲挖机组	台班	1027	135.22				165.53				232.33				368.07			
3	其它费用	%		1.5				1.2				0.9				0.6			
4	基 价	元		85114				103612				144505				227547			

1-4-3 水力冲挖土方(加二台接力泵)

工作内容：高压水枪冲土、泥浆泵吸泥排泥、工作面转移。

10000m³ 自然方

序号	项目	单位	代号	排泥管线长															
				550m 以内				600m 以内				650m 以内				700m 以内			
				土类级别															
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	人 工	工日	1	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6
2	水力冲挖机组	台班	1027	142.44	176.58	249.49	389.58	149.4	188.39	264.8	407.43	158.5	201	280.96	434.6	169	214.4	298.16	463.9
3	其它费用	%		1.9	1.5	1.1	0.7	1.8	1.4	1	0.7	1.7	1.3	1	0.6	1.6	1.3	0.9	0.6
4	基 价	元		90558	111384	156003	241618	94787	118594	165282	252606	100333	126267	175278	269063	106811	134583	185713	287062

序号	项目	单位	代号	排泥管线长															
				750m 以内															
				土类级别															
				I				II				III				IV			
				17				18				19				20			
1	人 工	工日	1	34.6				34.6				34.6				34.6			
2	水力冲挖机组	台班	1027	180.34				228.73				316.41				497.99			
3	其它费用	%		1.5				1.2				0.9				0.6			
4	基 价	元		113717				143315				196969				308043			

1-5 疏浚工程

一、本节定额包括绞吸式挖泥船和抓斗式挖泥船开挖土方，适用于养护工程水下土方开挖与清淤工程。

二、工程系数：由于风浪、潮汐、水流过速、船舶拥挤、芦苇、树根、水下障碍物等不可避免的外界原因，影响挖泥船正常工作时，按下表工况系数调整定额。

平均每台班影响时间(h)	0~0.4	0.4~1.2	1.2~2.0	2.0 以上
工况系数	1.00	1.10	1.25	1.45

三、疏浚工程的土分类，按疏浚工程施工技术规范土类分级的前七级划分，见表 1-4。

表 1-4 疏浚土方工程土类分级表

疏浚土方级别	土分类		天然状态或紧密度	天然稠度		标准贯入击数	天然容重 r (g/cm ³)
	符号	典型土名称举例		锥体沉入土中深度 (mm)	稠度 B		
I	CL-OL	低、中塑有机粉土，有机粘土，泥炭等。	流动	>10	>1.6	≤2*	<1.7
II	ML, MI	砂质粉土，粉土，中塑粉土，粘质粉土等。	软塑	7~10	0.625~1.00	≤3*	1.70~1.80
III	CI	中塑粘土，粉质粘土等	可塑	3~7	0.125~0.625	5~8*	
	S-M (C) SM (C)	粉（粘）质土砂，粉（粘）土混合料	极松散			<4	<1.80
IV	CI	中塑粘土，粉质粘土，砂质粘土	硬塑	2~3	0~0.125	8~15*	>1.85
	S-M (C) SM (C)	粘质土砂，粉（粘）土混合料等	松散			4~10	>1.90
V	CH、OH	高塑粘土，肥粘土，中高塑性粘土等	硬塑	2~3	0~0.125	8~15*	>1.85
VI	CI, CH	中塑粘土，粉质粘土，高塑性粘土等	硬	<2	<0	15~30	>1.90
	S-M (C) SM (C)	粉（粘）质砂等	中密			10~30	>2.0
VII	CH, OH	高塑粘土，肥粘土，膨胀土，高塑有机粘土	硬	<2	<0		>1.90
	SC, SM	砂粉（粘）混合料	紧密			30~50	>2.00

注：有“*”符号者仅供分类时参考。

四、绞吸式挖泥船

1、绞吸式挖泥船的船型是按设计生产率划分的。

2、绞吸式挖泥船的工作内容为：固定船位、挖泥、排泥、工作面转移及各种辅助工作。

3、绞吸式挖泥船的排泥管线长为：施工组织设计所确定的岸管及水上浮筒的总长，浮筒及排泥管的胶管和弯头因素已在定额中考虑；如实际排泥管线长度介于定额两相邻子目之间时，可用“插入法”

计算；如实际排泥管线长度超过定额表中排泥管线的最大值，则每增加 0.1km，机械台班定额按下表所列百分数增加：

绞吸式挖泥船	泥、粉细砂
80~500m ³ /h	6.0%

4、绞吸式挖泥船的排高是指挖泥船泥泵中心点至排泥管出口处断面中心的高差，本定额是按取定排高拟定的，实际排高与定额不同时，按下表系数调整定额。

项目	80m ³ /h	200~500m ³ /h
	泥、粉细砂	泥、粉细砂
定额取定排高(m)	5	6
每增减 1m 定额乘(除)系数	1.02	1.015

5、当泥层总厚度小于挖泥船绞刀直径的 90%而大于绞刀直径的 50%时，定额乘以 1.25 系数，泥层总厚度小于挖泥船绞刀直径的 50%时，不执行本定额。

6、绞吸式挖泥船挖泥定额中未包括陆上排泥管的安拆，应根据施工组织设计规定的陆上排泥管长度按本节“陆上排泥管安装、拆除”定额另列费用。亦未包括排泥场围堰填筑和维护的用工。

五、抓斗式挖泥船

1、抓斗式挖泥船的船型是按斗容划分的。

2、工作内容包括：挖泥、卸泥、工作面转移及各种辅助工作。

3、抓斗式挖泥船的挖深按下式计算：

挖深=施工中的平均水位-挖槽底设计标高+计算超深值-1/2 平均泥层厚度。

4、斗容 0.5m³ 抓斗式挖泥船，当泥层厚度小于 0.5m 时，定额乘以 1.1 系数；斗容 1.0m³ 抓斗式挖泥船，当泥层厚度小于 0.7m 时，定额乘以 1.1 系数。

5、抓斗式挖泥船定额是按配合泥驳、拖轮拖到指定地点卸土制定的，如直接卸到岸边或弃土场，定额乘以 0.87 系数。

1-5 疏浚土方工程

1-5-1 0.5m³ 抓斗式挖泥船挖泥

工作内容：水位量测、船舶就位、挖泥船水下挖泥、配合泥驳、拖轮运至目的地卸土。

10000m³ 自然方

顺序号	项目	单位	代号	土质类别															
				I、II								III							
				运距 3km 以内							每增运 1km	运距 3km 以内							每增运 1km
				挖深(m)								挖深(m)							
				≤1	2	3	4	5	6	7		≤1	2	3	4	5	6	7	
				1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14	
1	人 工	工日	1	144.1	169.2	182.7	187.9	194	202.8	209.3		129.5	149.8	162.7	167.8	171.7	181.5	186.5	
2	0.5m³ 抓斗式挖泥船	艘班	6004	40.54	47.79	49.18	51.34	53.65	56.27	59.04		34.32	39.82	40.78	42.29	43.99	46.39	48.62	
3	50m³ 泥驳	艘班	6027	81.08	95.59	98.36	102.67	107.3	112.55	118.1	11.05	68.65	79.64	81.56	84.58	87.98	92.78	97.23	11.05
4	88KW 拖轮	艘班	6032	40.54	47.79	49.18	51.34	53.65	56.27	59.04	5.52	34.32	39.82	40.78	42.29	43.99	46.39	48.62	5.52
5	8.8KW 抛锚艇	艘班	6039	20.27	23.9	24.59	25.67	26.83	28.14	29.52		17.16	19.91	20.39	21.15	21.99	23.2	24.31	
6	20t 油驳	艘班	6044	10.14	11.95	12.295	12.834	13.41	14.07	14.76		8.58	9.95	10.2	10.57	11	11.6	12.15	
7	其它费用	%		0.34	0.32	0.32	0.31	0.29	0.28	0.27		0.38	0.32	0.32	0.31	0.29	0.28	0.27	
8	基 价	元		129160	152196	157066	163797	171018	179317	187938	8876	109781	127269	130825	135607	140880	148576	155503	8876

顺序号	项目	单位	代号	土质类别																
				IV								V								
				运距 3km 以内							每增运 1km	运距 3km 以内							每增运 1km	
				挖深(m)								挖深(m)								
				≤1	2	3	4	5	6	7		≤1	2	3	4	5	6	7		
				17	18	19	20	21	22	23		24	25	26	27	28	29	30		31
1	人 工	工日	1	130.7	151.3	163.9	170.5	174.6	185	190.3		141.5	165.2	178.4	184.7	188.6	199.7	205.1		
2	0.5m³ 抓斗式挖泥船	艘班	6004	32.12	37.843	38.944	40.66	42.49	44.56	46.76		37.81	44.58	45.69	47.95	50.06	52.59	54.96		
3	50m³ 泥驳	艘班	6027	64.25	75.69	77.89	81.31	84.97	89.13	93.51	11.05	75.62	89.16	91.37	95.9	100.1	105.2	109.91	11.05	
4	88KW 拖轮	艘班	6032	32.12	37.84	38.94	40.66	42.49	44.56	46.76	5.52	37.81	44.58	45.69	47.95	50.06	52.59	54.96	5.52	
5	8.8KW 抛锚艇	艘班	6039	16.06	18.92	19.47	20.33	21.24	22.28	23.38		18.91	22.29	22.84	23.97	25.03	26.3	27.48		
6	20t 油驳	艘班	6044	8.03	9.46	9.74	10.16	10.62	11.14	11.69		9.45	11.14	11.42	11.99	12.51	13.15	13.74		
7	其它费用	%		0.4	0.33	0.32	0.31	0.29	0.28	0.27		0.34	0.29	0.28	0.28	0.27	0.24	0.23		
8	基 价	元		103260	121428	125375	130853	136529	143272	150125	8876	120832	142310	146309	153419	159930	168050	175413	8876	

1-5-1 0.5m³抓斗式挖泥船挖泥

工作内容：水位量测、船舶就位、挖泥船水下挖泥、配合泥驳、拖轮运至目的地卸土。

10000m³自然方

顺序号	项目	单位	代号	土质类别							
				VI							
				运距 3km 以内							每增运 1km
				挖深(m)							
				≤1	2	3	4	5	6	7	
				33	34	35	36	37	38	39	
1	人 工	工日	1	185.5	213.4	226.5	236.2	241.2	253.4	262.8	
2	0.5m³抓斗式挖泥船	艘班	6004	65.5	77.17	79.38	82.9	86.61	90.64	95.22	
3	50m³泥驳	艘班	6027	131	154.33	158.77	165.8	173.23	181.27	190.45	11.05
4	88KW 拖轮	艘班	6032	65.5	77.17	79.38	82.9	86.61	90.64	95.22	5.52
5	8.8KW 抛锚艇	艘班	6039	32.75	38.58	39.69	41.45	43.31	45.32	47.61	
6	20t 油驳	艘班	6044	16.37	19.29	19.85	20.73	21.65	22.66	23.81	
7	其它费用	%		0.38	0.32	0.32	0.31	0.29	0.28	0.27	
8	基 价	元		206291	242628	249950	260987	272324	285011	299213	8876

1-5-2 0.75m³抓斗式挖泥船挖泥

工作内容：水位量测、船舶就位、挖泥船水下挖泥、配合泥驳、拖轮运至目的地卸土。

10000m³自然方

顺序号	项目	单位	代号	土质类别															
				I、II								III							
				运距 3km 以内							每增运 1km	运距 3km 以内							每增运 1km
				挖深(m)								挖深(m)							
				≤1	2	3	4	5	6	7		≤1	2	3	4	5	6	7	
				1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14	
1	人 工	工日	1	105.9	125.8	135.7	141.1	145.4	151.8	157.3		92.1	110.8	120.2	126	128.9	136.1	140.1	
2	0.75m³抓斗式挖泥船	艘班	6005	35.39	41.73	42.83	44.67	46.7	49.11	51.41		29.81	34.87	35.79	37.22	38.69	40.72	42.76	
3	50m³泥驳	艘班	6027	70.78	83.46	85.66	89.35	93.39	98.23	102.8	10.32	59.63	69.73	71.57	74.45	77.37	81.44	85.52	10.32
4	88KW 拖轮	艘班	6032	35.39	41.73	42.83	44.67	46.7	49.11	51.41	5.16	29.81	34.87	35.79	37.22	38.69	40.72	42.76	5.16
5	8.8KW 抛锚艇	艘班	6039	17.7	20.87	21.41	22.34	23.35	24.56	25.71		14.91	17.43	17.89	18.61	19.34	20.36	21.38	
6	20t 油驳	艘班	6044	8.848	10.43	10.71	11.17	11.67	12.28	12.85		7.45	8.72	8.95	9.31	9.67	10.18	10.69	
7	其它费用	%		0.36	0.32	0.31	0.3	0.28	0.27	0.27		0.42	0.35	0.34	0.33	0.31	0.3	0.29	
8	基 价	元		119364	140739	144777	150964	157674	165746	173423	8294	100758	117930	121368	126265	131108	138001	144753	8294

1-5-2 0.75m³ 抓斗式挖泥船挖泥

工作内容：水位量测、船舶就位、挖泥船水下挖泥、配合泥驳、拖轮运至目的地卸土。

10000m³ 自然方

顺序号	项目	单位	代号	土质类别														
				IV							V							
				运距 3km 以内							运距 3km 以内							
				挖深(m)							挖深(m)							
				≤1	2	3	4	5	6	7	每增运 1km	≤1	2	3	4	5	6	7
				17	18	19	20	21	22	23		25	26	27	28	29	30	31
1	人 工	工日	1	96.4	114.6	123.7	130	134.7	142.7	147.8		104.8	125.8	135.2	140.2	143.6	153.1	158.6
2	0.75m³ 抓斗式挖泥船	艘班	6005	28.14	33.2	34.2	35.68	37.24	39.01	40.9		32.92	38.86	39.9	41.8	43.64	45.81	47.902
3	50m³ 泥驳	艘班	6027	56.27	66.39	68.39	71.36	74.49	78.03	81.8	10.32	65.85	77.73	79.81	83.6	87.28	91.62	95.8
4	88KW 拖轮	艘班	6032	28.14	33.2	34.2	35.68	37.24	39.01	40.9	5.16	32.92	38.86	39.9	41.8	43.64	45.81	47.9
5	8.8KW 抛锚艇	艘班	6039	14.07	16.6	17.1	17.84	18.62	19.51	20.45		16.46	19.43	19.95	20.9	21.82	22.91	23.95
6	20t 油驳	艘班	6044	7.03	8.3	8.55	8.92	9.31	9.75	10.23		8.23	9.72	9.98	10.45	10.91	11.45	11.975
7	其它费用	%		0.41	0.35	0.34	0.33	0.31	0.3	0.28		0.36	0.31	0.3	0.3	0.28	0.26	0.25
8	基 价	元		95590	112758	116438	121517	126757	132852	139163	8294	111368	131502	135322	141687	147749	155192	162178

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土质类别							
				VI							
				运距 3km 以内							每增运 1km
				挖深(m)							
				≤1	2	3	4	5	6	7	
				33	34	35	36	37	38	39	
1	人 工	工日	1	133.7	157.6	167.1	173.5	178.3	188.2	193.9	
2	0.75m³ 抓斗式挖泥船	艘班	6005	57	67.24	69.18	72.18	75.4	78.97	82.86	
3	50m³ 泥驳	艘班	6027	114	134.47	138.36	144.36	150.8	157.94	165.71	10.32
4	88KW 拖轮	艘班	6032	57	67.24	69.18	72.18	75.4	78.97	82.86	5.16
5	8.8KW 抛锚艇	艘班	6039	28.5	33.62	34.59	36.09	37.7	39.49	41.43	
6	20t 油驳	艘班	6044	14.25	16.81	17.3	18.04	18.85	19.74	20.71	
7	其它费用	%		0.31	0.27	0.27	0.26	0.24	0.23	0.23	
8	基 价	元		190229	224305	231039	240987	251536	263495	276284	8294

1-5-3 1.0m³抓斗式挖泥船挖泥

工作内容：水位量测、船舶就位、挖泥船水下挖泥、配合泥驳、拖轮运至目的地卸土。

10000m³ 自然方

序号	项目	单位	代号	土质类别															
				I、II								III							
				运距 3km 以内							每增 运 1km	运距 3km 以内							每增 运 1km
				挖深(m)								挖深(m)							
				≤1	2	3	4	5	6	7		≤1	2	3	4	5	6	7	
				1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14	
1	人 工	工日	1	105.4	126.4	133.4	139.5	145	151.2	156.7		87.3	110.4	116.5	123	127.7	133.2	137.9	
2	1.0m³ 抓斗式挖泥船	艘班	6006	29.83	35.18	35.98	37.49	39.19	41.38	43.18		24.95	29.51	30.38	31.74	32.94	34.58	36.42	
3	60m³ 泥驳	艘班	6028	59.66	70.37	71.95	74.98	78.38	82.77	86.37	9.73	49.9	59.02	60.77	63.47	65.89	69.17	72.83	9.73
4	88KW 拖轮	艘班	6032	29.83	35.18	35.98	37.49	39.19	41.38	43.18	4.87	24.95	29.51	30.38	31.74	32.94	34.58	36.42	4.87
5	8.8KW 抛锚艇	艘班	6039	14.92	17.59	17.99	18.74	19.6	20.69	21.59		12.48	14.76	15.19	15.87	16.47	17.29	18.21	
6	20t 油驳	艘班	6044	7.46	8.8	8.99	9.37	9.8	10.35	10.8		6.24	7.38	7.6	7.93	8.24	8.65	9.1	
7	其它费用	%		0.37	0.31	0.29	0.28	0.27	0.26	0.26		0.45	0.37	0.36	0.34	0.33	0.32	0.3	
8	基 价	元		112091	132228	135414	141112	147456	155584	162307	8121	93784	111209	114627	119793	124321	130453	137233	8121

1-5-3 1.0m³ 抓斗式挖泥船挖泥

工作内容：水位量测、船舶就位、挖泥船水下挖泥、配合泥驳、拖轮运至目的地卸土。

10000m³ 自然方

顺序号	项目	单位	代号	土质类别															
				IV								V							
				运距 3km 以内						每增 运 1km	运距 3km 以内						每增 运 1km		
				挖深(m)							挖深(m)								
				≤1	2	3	4	5	6		7	≤1	2	3	4	5		6	7
				17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	人 工	工日	1	93	114.1	120.5	127.2	133.3	141.1	147.5		103.2	127.1	133.6	139.4	143.8	153.2	160.6	
2	1.0m³ 抓斗式挖泥船	艘班	6006	23.82	28.168	29.06	30.296	31.58	33.016	34.58		27.65	32.7	33.656	35.16	36.71	38.5	40.288	
3	60m³ 泥驳	艘班	6028	47.65	56.34	58.11	60.59	63.15	66.03	69.15	9.73	55.3	65.39	67.31	70.32	73.42	76.99	80.58	9.73
4	88KW 拖轮	艘班	6032	23.82	28.17	29.06	30.3	31.58	33.016	34.58	4.87	27.65	32.7	33.66	35.16	36.71	38.5	40.288	4.87
5	8.8KW 抛锚艇	艘班	6039	11.912	14.084	14.528	15.148	15.79	16.508	17.29		13.82	16.35	16.828	17.58	18.36	19.25	20.144	
6	20t 油驳	艘班	6044	5.96	7.04	7.26	7.574	7.89	8.25	8.64		6.91	8.17	8.41	8.79	9.18	9.62	10.07	
7	其它费用	%		0.42	0.36	0.35	0.34	0.32	0.32	0.29		0.37	0.33	0.32	0.31	0.29	0.28	0.27	
8	基 价	元		90017	106598	110100	114862	119735	125274	131140	8121	104184	123423	127172	132830	138570	145429	152189	8121

1-5-3 1.0m³ 抓斗式挖泥船挖泥

工作内容：水位量测、船舶就位、挖泥船水下挖泥、配合泥驳、拖轮运至目的地卸土。

10000m³ 自然方

顺序号	项目	单位	代号	土质类别							
				VI							
				运距 3km 以内							每增运 1km
				挖深(m)							
				≤1	2	3	4	5	6	7	
				33	34	35	36	37	38	39	40
1	人 工	工日	1	139.3	167.7	176	181.8	189	200	206.1	
2	1.0m³ 抓斗式挖泥船	艘班	6006	47.82	56.52	58.17	60.61	63.3	66.38	69.51	
3	60m³ 泥驳	艘班	6028	95.65	113.04	116.34	121.22	126.59	132.77	139.02	9.73
4	88KW 拖轮	艘班	6032	47.82	56.52	58.17	60.61	63.3	66.38	69.51	4.87
5	8.8KW 抛锚艇	艘班	6039	23.91	28.26	29.08	30.3	31.65	33.19	34.76	
6	20t 油驳	艘班	6044	11.96	14.13	14.54	15.15	15.82	16.6	17.38	
7	其它费用	%		0.24	0.21	0.21	0.2	0.19	0.18	0.18	
8	基 价	元		177914	210373	216690	225675	235619	247162	258640	8121

1-5-4 1.5m³ 抓斗式挖泥船挖泥

工作内容：水位量测、船舶就位、挖泥船水下挖泥、配合泥驳、拖轮运至目的地卸土。

10000m³ 自然方

顺序号	项目	单位	代号	土质类别															
				I、II								III							
				运距 3km 以内							每增 运 1km	运距 3km 以内							每增 运 1km
				挖深(m)								挖深(m)							
				≤1	2	3	4	5	6	7		≤1	2	3	4	5	6	7	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	人 工	工日	1	79.2	92.6	100.2	103.4	107	112.5	115.3		71	82.6	89	92.1	94.6	99.8	102.2	
2	1.5m³ 抓斗式挖泥船	艘班	6007	22.7	26.77	27.37	28.52	29.82	31.48	32.87		18.98	22.45	23.12	24.15	25.07	26.31	27.71	
3	120m³ 泥驳	艘班	6029	45.4	53.54	54.75	57.04	59.64	62.96	65.74	5.04	37.96	44.9	46.23	48.31	50.13	52.62	55.41	5.04
4	176KW 拖轮	艘班	6035	22.7	26.77	27.37	28.52	29.82	31.48	32.87	2.52	18.98	22.45	23.12	24.15	25.07	26.31	27.71	2.52
5	8.8KW 抛锚艇	艘班	6039	11.35	13.38	13.69	14.26	14.91	15.74	16.43		9.49	11.23	11.56	12.08	12.53	13.16	13.85	
6	20t 油驳	艘班	6044	5.68	6.69	6.84	7.13	7.46	7.87	8.217		4.75	5.61	5.78	6.04	6.27	6.58	6.93	
7	其它费用	%		0.34	0.32	0.32	0.31	0.29	0.28	0.27		0.38	0.32	0.32	0.31	0.29	0.28	0.27	
8	基 价	元		126166	148712	152343	158668	165810	174998	182592	7291	105782	124974	128902	134601	139632	146561	154183	7291

顺序号	项目	单位	代号	土质类别															
				IV								V							
				运距 3km 以内						每增 运 1km	运距 3km 以内							每增 运 1km	
				挖深(m)							挖深(m)								
				≤1	2	3	4	5	6		7	≤1	2	3	4	5	6		7
				17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	人 工	工日	1	120.9	140.2	152.6	158.4	161.7	171.5	175.7		129.8	151.3	164.3	170.2	173.7	183.8	188.8	
2	1.5m³ 抓斗式挖泥船	艘班	6007	18.13	21.43	22.1	23.06	24.02	25.12	26.3		21.03	24.88	25.61	26.75	27.93	29.29	30.65	
3	120m³ 泥驳	艘班	6029	36.25	42.86	44.21	46.12	48.05	50.24	52.61	5.04	42.07	49.75	51.21	53.5	55.86	58.58	61.3	5.04
4	176KW 拖轮	艘班	6035	18.13	21.43	22.1	23.06	24.02	25.12	26.3	2.52	21.03	24.88	25.61	26.75	27.93	29.29	30.65	2.52
5	8.8KW 抛锚艇	艘班	6039	9.064	10.715	11.051	11.529	12.01	12.558	13.15		10.52	12.44	12.803	13.38	13.97	14.65	15.326	
6	20t 油驳	艘班	6044	4.5318	5.3577	5.5257	5.7644	6.005	6.279	6.576		5.258	6.219	6.4014	6.688	6.982	7.323	7.663	
7	其它费用	%		0.40	0.33	0.32	0.31	0.29	0.28	0.27		0.34	0.29	0.28	0.28	0.27	0.24	0.23	
8	基 价	元		103829	122509	126752	132194	137505	143905	150457	7291	119835	141569	146155	152595	159102	166885	174432	7291

1-5-4 1.5m³ 抓斗式挖泥船挖泥

工作内容：水位量测、船舶就位、挖泥船水下挖泥、配合泥驳、拖轮运至目的地卸土。

10000m³

自然方

顺序号	项目	单位	代号	土质类别							
				VI							
				运距 3km 以内							每增运 1km
				挖深(m)							
				≤1	2	3	4	5	6	7	
				33	34	35	36	37	38	39	40
1	人 工	工日	1	165.4	190.2	202.3	210.9	214.1	225.4	233.1	
2	1.5m³ 抓斗式挖泥船	艘班	6007	36.39	43	44.26	46.11	48.16	50.51	52.89	
3	120m³ 泥驳	艘班	6029	72.77	86	88.51	92.22	96.31	101.01	105.78	5.04
4	176KW 拖轮	艘班	6035	36.39	43	44.26	46.11	48.16	50.51	52.89	2.52
5	8.8KW 抛锚艇	艘班	6039	18.19	21.5	22.13	23.06	24.08	25.25	26.44	
6	20t 油驳	艘班	6044	9.1	10.75	11.06	11.53	12.04	12.63	13.22	
7	其它费用	%		0.38	0.32	0.32	0.31	0.29	0.28	0.27	
8	基 价	元		204333	241039	248435	258811	269933	283120	296285	7291

1-5-5 100m³/h 链斗式挖泥船挖泥

工作内容：水位量测、船舶就位、挖泥船水下挖泥、配合泥驳、拖轮运至目的地卸土。

10000m³ 自然方

序号 号	项目	单位	代号	土质类别					每增运 2km
				I、II	III	IV	V	VI	
				运距 2km 以内					
				1	2	3	4	5	6
1	人 工	工日	1	62	79.5	88.1	105.2	140.8	
2	100m³/h 链斗式挖泥船	艘班	6010	16.16	20.95	22.59	26.66	36.38	
3	50m³ 泥驳	艘班	6027	32.31	41.9	45.19	53.33	72.76	18.53
4	88KW 拖轮	艘班	6032	16.16	20.95	22.59	26.66	36.38	9.26
5	59KW 汽艇	艘班	6043	3.12	3.33	4.52	5.2	7.12	
6	60t 油驳	艘班	6045	3.12	3.33	4.52	5.2	7.12	
7	30 床位生活船	台日	6053	16.16	20.95	22.59	26.66	36.38	
8	其它费用	%		0.28	0.23	0.2	0.18	0.15	
9	基价	元		76552	98635	107123	126365	172254	14888

1-5-6 陆上排泥管安装、拆除

工作内容：场地平整，上下坡填筑土堆，架设支撑，安装及拆除。

100m 管长

顺序号	项目	单位	代 号	排泥管径×单管长度(mm×mm)			
				250×4000	300×4000	560～ 600×600 0	700×6000
				1	2	3	4
1	人 工	工日	1	9.8	14.4	23.1	33.45
2	其它费用	%		5.1	4.7	3.9	5.4
3	基 价	元		536	784	1249	1834

1-5-7 80m³/h 绞吸式挖泥船挖泥、粉细砂

工作内容：水位量测、船舶就位、挖泥船水下挖泥、排泥管输送泥浆排土区。

10000m³ 自然方

序号	项目	单位	代号	土质类别											
				I、II						III					
				排泥管线长(km)											
				≤0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	≤0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人 工	工日	1	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	23	23	23	23	23	23
2	80m³/h 绞吸式挖泥船	艘班	6011	13.17	13.83	14.49	15.28	16.07	16.88	16.46	17.29	18.11	19.1	20.08	21.11
3	浮筒 φ300mm	组班	6017	627.2	658.4	689.6	728	764.8	804.6	784	823	862	910	956	1004
4	排泥管 φ300×4000mm	根班	6022	517.6	1070.4	1692	2364.8	3118	3871.2	647	1338	2115	2956	3897	4928
5	125KW 拖轮	艘班	6033	2.7	2.84	2.97	3.12	3.29	3.47	3.37	3.54	3.71	3.9	4.17	4.4
6	8.8KW 抛锚艇	艘班	6039	3.76	3.92	4.12	4.38	4.59	4.83	4.69	4.92	5.15	5.43	5.71	6
7	20t 油驳	艘班	6044	2.87	3.02	3.17	3.56	3.69	4.14	3.59	3.82	4.11	4.17	4.38	4.77
8	30 床位生活船	台日	6053	12.7	13.33	13.97	14.73	15.5	16.29	15.88	16.67	17.46	18.42	19.37	20.31
9	其它费用	%		4.2	3.9	3.7	3.4	3.2	3.1	3.3	3.1	2.9	2.7	2.6	2.5
10	基 价	元		54468	57868	61420	65546	69800	74289	67481	71789	76207	81303	86742	92461

序号	项目	单位	代号	土质类别											
				IV						V					
				排泥管线长(km)						排泥管线长(km)					
				≤0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	≤0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	人 工	工日	1	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4
2	80m³/h 绞吸式挖泥船	艘班	6011	18.11	19.02	19.92	21.01	22.09	23.18	21.73	22.82	23.91	25.22	26.51	27.75
3	浮筒 φ300mm	组班	6017	862.4	905.3	948.2	1001	1052	1101.2	1035	1086.4	1137.84	1201.2	1261.92	1359.42
4	排泥管 φ300×4000mm	根班	6022	711.7	1471.8	2326.5	3251.6	4287	5321.8	854	1766.2	2791.8	3901.92	5144.04	6394.09
5	125KW 拖轮	艘班	6033	3.71	3.9	4.08	4.29	4.58	4.84	4.45	4.68	4.89	5.21	5.5	5.78
6	8.8KW 抛锚艇	艘班	6039	5.16	5.41	5.68	6	6.28	6.62	6.19	6.51	6.81	7.17	7.51	8.26
7	20t 油驳	艘班	6044	3.95	4.15	4.52	4.83	4.94	5.18	4.68	5.05	5.36	5.43	5.86	6.29
8	30 床位生活船	台日	6053	17.46	18.34	19.21	20.26	21.3	22.35	20.95	22.01	23.05	24.32	25.56	26.72
9	其它费用	%		3	2.8	2.7	2.5	2.3	2.2	2.5	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8
10	基 价	元		74028	78738	83665	89323	95159	101101	88380	94130	99903	106795	113736	120842

1-5-7 80m³/h 绞吸式挖泥船挖泥、粉细砂

工作内容：水位量测、船舶就位、挖泥船水下挖泥、排泥管输送泥浆排土区。

10000m³ 自然方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土质类别											
				VI						VII					
				排泥管线长(km)											
				≤0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	≤0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
				25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1	人 工	工日	1	39.6	39.6	39.6	39.6	39.6	39.6	55.5	55.5	55.5	55.5	55.5	55.5
2	80m³/h 绞吸式挖泥船	艘班	6011	28.32	29.74	31.15	32.85	34.55	36.25	39.68	41.66	43.65	46.03	48.4	50.73
3	浮筒 φ300mm	组班	6017	1348.5	1415.56	1482.6	1565.2	1644	1723.45	1889	1983.4	2077.42	2193.1	2303.96	2414.81
4	排泥管 φ300×4000mm	根班	6022	1112.8	2301.36	3637.8	5084.3	6703	8421.18	1559	3224.6	5097.15	7123.96	9391.77	11899.58
5	125KW 拖轮	艘班	6033	5.8	6.1	6.37	6.79	7.17	7.58	8.13	8.64	8.94	9.52	10.06	10.54
6	8.8KW 抛锚艇	艘班	6039	8.03	8.43	8.85	9.32	9.78	10.25	11.22	11.79	12.33	13	13.66	14.29
7	20t 油驳	艘班	6044	6.02	6.49	7.03	7.17	7.63	8.11	8.55	8.63	9.8	10	10.61	12.24
8	30 床位生活船	台日	6053	27.31	28.67	30.03	31.68	33.32	34.87	38.26	40.18	42.09	44.39	46.67	48.94
9	其它费用	%		1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	1
10	基 价	元		114481	121914	129523	138453	147646	157006	159640	169976	180600	193031	206016	219202

1-5-8 120m³/h 绞吸式挖泥船挖泥、粉细砂

工作内容：水位量测、船舶就位、挖泥船水下挖泥、排泥管输送泥浆排土区。

10000m³ 自然方

顺序号	项目	单位	代号	土质类别											
				I、II						III					
				排泥管线长(km)											
				≤0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	≤0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人 工	工日	1	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4
2	120m³/h 绞吸式挖泥船	艘班	6012	9.03	9.475	9.93	10.47	11.01	11.571	11.28	11.846	12.413	13.091	13.761	14.466
3	浮筒 φ300mm	组班	6017	627.2	658.4	689.6	728	764.8	804.6	784	823	862	910	956	1004
4	排泥管 φ300×4000mm	根班	6022	517.6	1070.4	1692	2364.8	3118	3871.2	647	1338	2115	2956	3897	4928
5	125KW 拖轮	艘班	6033	2.71	2.85	2.98	3.13	3.31	3.49	3.385	3.56	3.721	3.92	4.14	4.37
6	8.8KW 抛锚艇	艘班	6039	3.78	3.94	4.13	4.39	4.61	4.84	4.71	4.93	5.17	5.45	5.73	6.02
7	20t 油驳	艘班	6044	2.9	3.05	3.2	3.37	3.54	3.72	3.63	3.81	4	4.22	4.43	4.64
8	30 床位生活船	台日	6053	12.79	13.42	14.07	14.84	15.6	16.4	15.99	16.78	17.58	18.55	19.5	20.45
9	其它费用	%		4.2	3.9	3.7	3.4	3.2	3.1	3.3	3.1	2.9	2.7	2.6	2.5
10	基 价	元		47845	50921	54182	57898	61817	65879	59258	63169	67202	71901	76805	82005

顺序号	项目	单位	代号	土质类别											
				IV						V					
				排泥管线长(km)											
				≤0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	≤0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	人 工	工日	1	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	19	19	19	19	19	19
2	120m³/h 绞吸式挖泥船	艘班	6012	12.413	13.031	13.65	14.397	15.14	15.883	14.89	15.634	16.381	17.275	18.168	19.018
3	浮筒 φ300mm	组班	6017	862.4	905.3	948.2	1001	1052	1101.2	1035	1086.4	1137.84	1201.2	1261.92	1359.42
4	排泥管 φ300×4000mm	根班	6022	711.7	1471.8	2326.5	3251.6	4287	5321.8	854	1766.2	2791.8	3901.92	5144.04	6394.09
5	125KW 拖轮	艘班	6033	3.72	3.91	4.093	4.31	4.55	4.8	4.464	4.7	4.913	5.172	5.46	5.733
6	8.8KW 抛锚艇	艘班	6039	5.18	5.43	5.7	6.02	6.3	6.64	6.22	6.53	6.83	7.19	7.54	8.29
7	20t 油驳	艘班	6044	4	4.19	4.4	4.64	4.87	5.1	4.79	5.03	5.28	5.57	5.85	6.12
8	30 床位生活船	台日	6053	17.58	18.46	19.35	20.4	21.45	22.5	21.1	22.16	23.21	24.48	25.74	26.91
9	其它费用	%		3	2.8	2.7	2.5	2.3	2.2	2.5	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8
10	基 价	元		65009	69282	73773	78929	84231	89653	77596	82817	88092	94328	100692	107184

1-5-8 120m³/h 绞吸式挖泥船挖泥、粉细砂

工作内容：水位量测、船舶就位、挖泥船水下挖泥、排泥管输送泥浆排土区。

10000m³ 自然方

序号	项目	单位	代号	土质类别											
				VI						VII					
				排泥管线长(km)											
				≤0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	≤0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
				25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1	人 工	工日	1	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	34.8	34.8	34.8	34.8	34.8	34.8
2	120m³/h 绞吸式挖泥船	艘班	6012	19.401	20.37	21.341	22.51	23.67	24.834	27.19	28.55	29.9	31.539	33.162	34.76
3	浮筒 φ300mm	组班	6017	1348.5	1415.56	1482.6	1565.2	1644	1723.45	1889	1983.4	2077.42	2193.1	2303.96	2414.81
4	排泥管 φ300×4000mm	根班	6022	1112.8	2301.36	3637.8	5084.3	6703	8421.18	1559	3224.6	5097.15	7123.96	9391.77	11899.58
5	125KW 拖轮	艘班	6033	5.82	6.12	6.4	6.74	7.11	7.52	8.16	8.57	8.97	9.45	9.964	10.46
6	8.8KW 抛锚艇	艘班	6039	8.06	8.46	8.89	9.35	9.82	10.29	11.26	11.83	12.38	13.05	13.71	14.34
7	20t 油驳	艘班	6044	6.25	6.56	6.87	7.25	7.61	7.97	8.75	9.19	9.63	10.16	10.67	12.02
8	30 床位生活船	台日	6053	27.49	28.87	30.24	31.9	33.54	35.11	38.53	40.45	42.38	44.69	46.99	49.28
9	其它费用	%		1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	1
10	基 价	元		100525	107259	114205	122309	130675	139225	140180	149568	159217	170525	182346	194439

1-5-9 200m³/h 绞吸式挖泥船挖泥、粉细砂

工作内容：水位量测、船舶就位、挖泥船水下挖泥、排泥管输送泥浆排土区。

10000m³ 自然方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土质类别											
				I、II						III					
				排泥管线长(km)											
				≤0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	≤0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人 工	工日	1	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
2	200m³/h 绞吸式挖泥船	艘班	6013	5.641	6.208	6.891	7.728	8.871	10.148	7.053	7.755	8.61	9.662	11.084	12.514
3	浮筒 φ400mm	组班	6018	313.6	344.8	383.2	429.6	492.8	569.85	392	431	479	537	616	705
4	排泥管 φ400×4000mm	根班	6023	529.6	896.8	1492.8	2233.6	3203	4356.3	662	1121	1866	2792	4004	5501
5	176KW 拖轮	艘班	6035	1.37	1.51	1.68	1.88	2.15	2.463	1.71	1.887	2.1	2.35	2.69	3.12
6	110KW 抛锚艇	艘班	6041	1.72	1.9	2.11	2.37	2.71	2.981	2.16	2.38	2.63	2.95	3.39	3.93
7	60t 油驳	艘班	6045	2.08	2.29	2.54	2.85	3.26	3.73	2.61	2.86	3.18	3.57	4.07	4.67
8	88KW 客轮	艘班	6047	2.94	3.22	3.58	4.02	4.62	5.46	3.68	4.04	4.49	5.03	5.77	6.66
9	45 床位生活船	台日	6054	4.89	5.38	5.97	6.7	7.69	8.8	6.11	6.72	7.46	8.37	9.6	10.99
10	其它费用	%		5.4	4.8	4.3	3.7	3.2	2.7	4.3	3.8	3.4	3	2.5	2
11	基 价	元		46009	50870	57068	64597	74856	86461	56935	62966	70704	80204	92903	106559

1-5-9 200m³/h 绞吸式挖泥船挖泥、粉细砂

工作内容：水位量测、船舶就位、挖泥船水下挖泥、排泥管输送泥浆排土区。

10000m³ 自然方

顺序号	项目	单位	代号	土质类别											
				IV						V					
				排泥管线长(km)											
				≤0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	≤0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	人 工	工日	1	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2
2	200m³/h 绞吸式挖泥船	艘班	6013	7.755	8.529	9.473	10.625	12.19	13.036	9.311	10.238	11.363	12.757	14.628	16.868
3	浮筒 φ400mm	组班	6018	431.2	474.1	526.9	590.7	677.6	776.9	517.4	568.92	632.28	708.84	813.12	955.09
4	排泥管 φ400×4000mm	根班	6023	728.2	1233.1	2052.6	3071.2	4404	6102.1	873.8	1479.7	2463.12	3685.44	5285.28	7279.17
5	176KW 拖轮	艘班	6035	1.887	2.08	2.306	2.59	2.96	3.34	2.26	2.49	2.77	3.101	3.55	4.1
6	110KW 抛锚艇	艘班	6041	2.375	2.614	2.9	3.25	3.73	4.32	2.84	3.14	3.48	3.9	4.48	5.16
7	60t 油驳	艘班	6045	2.86	3.15	3.49	3.92	4.48	5.22	3.44	3.78	4.2	4.71	5.38	6.23
8	88KW 客轮	艘班	6047	4.04	4.44	4.94	5.53	6.35	7.22	4.85	5.32	5.92	6.64	7.62	8.84
9	45 床位生活船	台日	6054	6.72	7.39	8.21	9.21	10.56	12.14	8.07	8.87	9.85	11.05	12.68	14.62
10	其它费用	%		3.9	3.5	3.1	2.7	2.3	2	3.2	2.9	2.6	2.3	1.9	1.6
11	基 价	元		62369	69056	77564	87961	101989	112944	74355	82391	92598	105174	121912	142306

1-5-9 200m³/h 绞吸式挖泥船挖泥、粉细砂

工作内容：水位量测、船舶就位、挖泥船水下挖泥、排泥管输送泥浆排土区。

10000m³ 自然方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土质类别											
				VI						VII					
				排泥管线长(km)						排泥管线长(km)					
				≤0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	≤0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5
				25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1	人 工	工日	1	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8
2	200m³/h 绞吸式挖泥船	艘班	6013	12.127	13.342	14.808	16.617	19.06	22.15	16.99	18.686	20.746	23.283	26.711	31.11
3	浮筒 φ400mm	组班	6018	674.24	741.32	823.88	923.64	1060	1208.41	944.7	1038.7	1154.39	1294.17	1484.56	1726.37
4	排泥管 φ400×4000mm	根班	6023	1138.6	1928.12	3209.5	4802.2	6887	9175.76	1595	2701.6	4497.06	6728.72	9649.64	13346.09
5	176KW 拖轮	艘班	6035	2.94	3.25	3.61	4.04	4.63	5.22	4.12	4.55	5.048	5.66	6.481	7.56
6	110KW 抛锚艇	艘班	6041	3.71	4.081	4.53	5.081	5.83	6.61	5.19	5.72	6.347	7.117	8.18	9.52
7	60t 油驳	艘班	6045	4.48	4.92	5.47	6.14	7.01	7.949	6.28	6.9	7.66	8.6	9.82	11.28
8	88KW 客轮	艘班	6047	6.32	6.94	7.72	8.65	9.94	15.05	8.85	9.73	10.809	12.11	13.92	16.5
9	45 床位生活船	台日	6054	10.51	11.56	12.83	14.4	16.52	18.3	14.73	16.19	17.98	20.17	23.14	26.86
10	其它费用	%		2.5	2.2	2	1.7	1.5	1.3	1.8	1.6	1.4	1.2	1.1	1
11	基 价	元		96197	106640	119960	136205	158257	187511	133872	148499	167060	189894	220860	260641

1-5-10 350m³/h 绞吸式挖泥船挖泥、粉细砂

工作内容：水位量测、船舶就位、挖泥船水下挖泥、排泥管输送泥浆排土区。

10000m³ 自然方

序号	项目	单位	代号	土质类别															
				I、II				III				IV				V			
				排泥管线长(km)															
				≤0.5	0.7	0.9	1.1	≤0.5	0.7	0.9	1.1	≤0.5	0.7	0.9	1.1	≤0.5	0.7	0.9	1.1
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	人 工	工日	1	9.2	9.2	9.2	9.2	11.5	11.5	11.5	11.5	12.7	12.7	12.7	12.7	15.2	15.2	15.2	15.2
2	350m³/h 绞吸式挖泥船	艘班	6014	3.14	3.395	3.731	4.303	3.922	4.24	4.667	5.375	4.312	4.667	5.13	5.91	5.175	5.593	6.155	7.091
3	浮筒 φ560mm	组班	6019	172.8	187.2	205.6	236.8	216	234	257	296	237.6	257.4	282.7	325.6	285.1	308.9	339.24	390.7
4	排泥管 φ560×6000mm	根班	6024	131.2	328.8	567.2	890.4	164	411	709	1113	180.4	452.1	779.9	1224	216.5	542.5	935.88	1469
5	294KW 拖轮	艘班	6036	0.76	0.826	0.897	1.04	0.95	1.03	1.125	1.3	1.046	1.134	1.24	1.433	1.26	1.354	1.486	1.714
6	110KW 抛锚艇	艘班	6041	1.9	2.05	2.26	2.6	2.38	2.57	2.82	3.26	2.614	2.825	3.11	3.586	3.14	3.39	3.73	4.3
7	60t 油驳	艘班	6045	2.88	3.11	3.42	3.94	3.59	3.88	4.27	4.92	3.95	4.27	4.7	5.41	4.74	5.12	5.63	6.49
8	88KW 客轮	艘班	6047	2.21	2.38	2.61	2.91	2.76	2.97	3.27	3.64	3.04	3.27	3.59	4	3.64	3.93	4.31	4.8
9	63 床位生活船	台日	6055	2.88	3.11	3.42	3.94	3.59	3.88	4.27	4.92	3.95	4.27	4.7	5.41	4.74	5.12	5.63	6.49
10	其它费用	%		3.6	3.3	3	2.5	2.9	2.6	2.4	2	2.6	2.4	2.1	1.9	2.2	2	1.8	1.5
11	基 价	元		38154	41458	45758	52814	47338	51428	56897	65672	51907	56494	62387	72152	62057	67447	74618	86212

1-5-10 350m³/h 绞吸式挖泥船挖泥、粉细砂

工作内容：水位量测、船舶就位、挖泥船水下挖泥、排泥管输送泥浆排土区。

10000m³ 自然方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土质类别							
				VI				VII			
				排泥管线长(km)							
				≤0.5	0.7	0.9	1.1	≤0.5	0.7	0.9	1.1
				17	18	19	20	21	22	23	24
1	人 工	工日	1	19.8	19.8	19.8	19.8	27.8	27.8	27.8	27.8
2	350m³/h 绞吸式挖泥船	艘班	6014	6.746	7.29	8.026	9.242	9.451	10.214	11.249	12.955
3	浮筒 φ560mm	组班	6019	371.52	402.48	442.04	509.12	520.56	563.94	619.37	713.36
4	排泥管 φ560×6000mm	根班	6024	282.08	706.92	1219.48	1914.36	395.24	990.51	1708.69	2682.33
5	294KW 拖轮	艘班	6036	1.635	1.767	1.934	2.242	2.286	2.479	2.708	3.14
6	110KW 抛锚艇	艘班	6041	4.081	4.42	4.861	5.6	5.72	6.19	6.81	7.85
7	60t 油驳	艘班	6045	6.17	6.67	7.35	8.46	8.65	9.35	10.3	11.86
8	88KW 客轮	艘班	6047	4.74	5.12	5.62	6.26	6.64	7.161	7.881	8.77
9	63 床位生活船	台日	6055	6.17	6.67	7.35	8.46	8.65	9.35	10.3	11.86
10	其它费用	%		1.7	1.5	1.4	1.2	1.2	1.1	1	0.8
11	基 价	元		80452	87480	96909	112050	112157	122087	135281	156434

1-5-11 500m³/h 绞吸式挖泥船挖泥、粉细砂

工作内容：水位量测、船舶就位、挖泥船水下挖泥、排泥管输送泥浆排土区。

10000m³ 自然方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	土质类别														
				I、II					III					IV				
				排泥管线长(km)														
				≤0.6	0.8	1	1.2	1.4	≤0.6	0.8	1	1.2	1.4	≤0.6	0.8	1	1.2	1.4
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	人 工	工日	1	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4
2	500m³/h 绞吸式挖泥船	艘班	6015	2.354	2.542	2.729	3.02	3.395	2.945	3.18	3.414	3.78	4.239	3.236	3.499	3.752	4.155	4.662
3	浮筒 φ600mm	组班	6020	125.6	136	145.6	160.8	180.8	157	170	182	201	226	172.7	187	200.2	221.1	248.6
4	排泥管 φ600×6000mm	根班	6025	136	265.6	410.4	593.6	824.8	170	332	513	742	1031	187	365.2	564.3	816.2	1134.1
5	353KW 拖轮	艘班	6037	0.76	0.81	0.877	0.967	1.08	0.95	1.021	1.094	1.21	1.356	1.05	1.121	1.202	1.33	1.491
6	243KW 抛锚艇	艘班	6042	0.71	0.78	0.825	0.92	1.03	0.89	0.97	1.03	1.15	1.29	0.98	1.062	1.14	1.26	1.423
7	100t 油驳	艘班	6046	2.12	2.29	2.46	2.72	3.06	2.65	2.86	3.08	3.41	3.82	2.92	3.15	3.38	3.74	4.2
8	88KW 客轮	艘班	6047	1.468	1.59	1.71	1.88	2.12	1.84	1.98	2.13	2.35	2.65	2.02	2.18	2.35	2.59	2.91
9	63 床位生活船	台日	6055	2.12	2.29	2.46	2.72	3.06	2.65	2.86	3.08	3.41	3.82	2.92	3.15	3.38	3.74	4.2
10	其它费用	%		4	3.7	3.4	3.1	2.7	3.2	2.9	2.7	2.4	2.2	2.9	2.7	2.5	2.2	2
11	基 价	元		40083	43378	46662	51722	58169	49761	53845	57958	64292	72319	54553	59113	63593	70521	79382

1-5-11 500m³/h 绞吸式挖泥船挖泥、粉细砂

工作内容：水位量测、船舶就位、挖泥船水下挖泥、排泥管输送泥浆排土区。

10000m³ 自然方

序号	项目	单位	代号	土质类别														
				V					VI					VII				
				排泥管线长(km)														
				≤0.6	0.8	1	1.2	1.4	≤0.6	0.8	1	1.2	1.4	≤0.6	0.8	1	1.2	1.4
				16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	人 工	工日	1	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	25	25	25	25	25
2	500m³/h 绞吸式挖泥船	艘班	6015	3.883	4.193	4.502	4.99	5.599	5.065	5.468	5.872	6.5	7.288	7.1	7.663	8.226	9.107	10.214
3	浮筒 φ600mm	组班	6020	207.24	224.4	240.24	265.32	298.3	270.04	292.4	313.04	345.7	388.7	378.37	409.7	438.6	484.4	544.66
4	排泥管 φ600×6000mm	根班	6025	224.4	438.24	677.16	979.44	1361	292.4	571	882.36	1276	1773	409.7	800.1	1236	1788	2484.71
5	353KW 拖轮	艘班	6037	1.256	1.347	1.446	1.6	1.79	1.636	1.754	1.88	2.079	2.332	2.29	2.459	2.64	2.92	3.272
6	243KW 抛锚艇	艘班	6042	1.176	1.28	1.366	1.518	1.707	1.537	1.66	1.774	1.973	2.219	2.153	2.333	2.494	2.77	3.111
7	100t 油驳	艘班	6046	3.5	3.78	4.06	4.5	5.04	4.56	4.93	5.29	5.86	6.57	6.397	6.9	7.41	8.2	9.2
8	88KW 客轮	艘班	6047	2.42	2.61	2.82	3.108	3.49	3.16	3.4	3.68	4.044	4.56	4.432	4.77	5.14	5.67	6.39
9	63 床位生活船	台日	6055	3.5	3.78	4.06	4.495	5.04	4.56	4.93	5.29	5.856	6.566	6.4	6.9	7.41	8.2	9.2
10	其它费用	%		2.4	2.2	2.1	1.9	1.6	1.9	1.7	1.6	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1	0.9
11	基 价	元		65123	70532	76022	84465	94943	84526	91495	98625	109459	123253	117777	127600	137507	152783	172057

1-5-12 高压泵水下冲挖淤泥、粉细砂、泥浆泵吸排

工作内容：水位量测、驳船上木排架搭拆复原、高压泵泥浆泵安、拆、移船定位、高压水泵冲挖、泥浆泵吸排至弃土区。

100m³ 自然方

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高压水泵冲挖				带吸罩泥浆泵吸排			
				土质类别							
				淤泥质土	粉细砂	淤泥质土	粉细砂	淤泥质土	粉细砂	淤泥质土	粉细砂
				水深(m)							
				≤3	≤3	≤5	≤5	≤3	≤3	≤5	≤5
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人 工	工日	1	2.1	2.4	2.7	3.0	1.2	1.2	1.2	1.2
2	板枋材	m³	63					0.004	0.004	0.004	0.004
3	圆木	m³	64					0.046	0.046	0.046	0.046
4	铁件	kg	98					1	1	1	1
5	8~12 号铁丝	kg	110					1	1	1	1
6	麻绳	kg	264	1	1	1	1				
7	φ50mm 高压皮胶管	m	265	1.55	1.61	1.57	1.64				
8	φ100mm 弹簧胶管	m	266					1	1.1	1.1	1.38
9	50t 工程驳船	艘班	6049					0.89	0.93	0.98	1.02
10	φ100mm 泥浆泵	台班	7012					0.89	0.93	0.98	1.02
11	15KW 高压水泵	台班	7013	0.82	0.85	0.9	0.94				
12	其它费用	%		4.8	4.7	4.6	4.5	7	11.4	6.7	11.2
13	基 价	元		319	343	367	392	571	618	612	674

第二章 拆除工程

一、本章包括人工施工拆除砖、石及混凝土工程、机械施工拆除砖、石及混凝土工程、风钻钻孔、混凝土表面凿 V 型槽、混凝土表面凿毛、固定扒杆起重船拆除水上构件、人力装运石渣等共七节，适用于养护工程修理改造等。

二、定额中不包括拆除需要的支护、工作面开挖、平台搭拆所需人工及费用，但包括安全防护及维护等所需人工及费用。

三、人工拆除结构物混凝土系按混凝土标号为 C20 考虑，混凝土实际标号与定额不同时，拆除按下表系数调整定额。

项目	混凝土实际标号					
	C10	C15	C25	C30	C40	C50
调整系数	0.90	0.97	1.05	1.13	1.25	1.37

四、拆除素混凝土时，人工、拆除机械乘 0.87 折减系数。

五、装运石渣均按水平运输考虑，运输道路如有坡度，其运距应按实际斜距乘以下表系数，折成水平运距。

坡度折平系数表

项目	人力挑抬				双胶轮车			
	上坡坡度%		下坡坡度%		上坡坡度%		下坡坡度%	
	5~30	30 以上	16~30	30 以上	3~10	10 以上	10 以下	10 以上
系数	1.8	3.5	1.3	1.9	2.5	4.0	1.0	2.0

六、垂直吊运施工可参照第一章土方工程相关节执行。

2-1 人工拆除

工作内容：破坏性凿拆、撬移、解小、翻渣、清面、场内料具搬运。

10m³

序号 号	项目	单位	代号	拆除砖砌体	拆除干砌块石 护坡	拆除浆灌砌 块石护坡	拆除混凝土 护坡	拆除模袋混 凝土护坡	拆除浆灌砌 块石墙体	拆除混凝土 预制块墙体	拆除现浇混 凝土墙体
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人 工	工日	1	13.4	14.1	29.6	28.6	29.8	49.1	51.6	66.4
2	板枋材	m ³	63						0.01	0.01	0.01
3	铁件	kg	98	0.02	0.04	0.14	0.14	0.15	0.37	0.38	0.61
4	钢钎	kg	115	1.6	2.3	14.4	13.3	14.3	36.2	38	59.5
5	麻绳	kg	264						0.60	0.63	0.68
6	其它费用	%		1.45	1.6	2.06	2.01	2.12	1.96	1.93	1.82
7	基 价	元		715	757	1646	1586	1657	2807	2948	3840

2-2 机械拆除

工作内容：破坏性凿拆、撬移、解小、翻渣、清面、场内料具搬运。

10m³

序号 号	项目	单位	代号	风动设备		液压挖掘机带破碎镐头				水下拆除	
				拆除浆灌砌块 石墙体	拆除混凝土墙 体	拆除浆灌砌 块石墙体	拆除混凝土 墙体	拆除混凝土 路面	拆除浆灌砌 块石护坡	拆除浆灌砌 块石	拆除混凝土
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人 工	工日	1	4.3	6	2.3	2.8	2.3	2.1	3.5	4.3
2	合金镐头	kg	231	4.78	6.1	3	4.82	1.43	1.69	4.5	7.23
3	1m ³ 液压反铲挖掘机	台班	1008			0.96	1.22	0.67	0.62	1.44	1.83
4	风镐	台班	7001	13.93	19.32						
5	9m ³ /min 内燃空压机	台班	7004	1.5	2.08						
6	60t 机动驳	艘班	6061							1.44	1.83
7	其它费用	%		1.5	1.4	1.7	5.5	1.3	1.4	3.5	7.5
8	基 价	元		1274	1763	1027	1356	745	692	2097	2773

注：风动设备拆除闸阀门轨道时，风镐、内燃空压机台班乘以 2.5 的系数。

2-3 爆破拆除

工作内容：1.水上拆除：布孔、钻孔、装药、填塞、联网路、覆盖、警戒、起爆、处理盲炮、二次破碎。

2.水下拆除：布孔、钻机就位、钻孔、装药、填塞、联网路、防护、警戒、起爆

10m³

顺序号	项目	单位	代 号	水上拆除		水下拆除	
				拆除浆灌砌块石	拆除混凝土	拆除浆灌砌块石	拆除混凝土
				1	2	3	4
1	人 工	工日	1	11.53	13.09	12.5	14.5
2	导爆管雷管	个	351	69.03	107.86	80.5	120.36
3	塑料导爆管	m	352	50	50	70	70
4	乳化炸药	kg	353	7.92	5.15	9	7
5	合金钻头	个	232	1.37	1.61		
6	冲击器及合金钻头	个	354			0.13	0.15
7	深孔钻杆钢	kg	355			2	2.4
8	六角空心钢	kg	116	2.12	2.5		
9	高压风管	m	356	0.23	0.268		
10	高压水管	m	357	0.68	0.44		
11	水	m ³	261	4.47	5.22		
12	编织袋	条	301	80	80	100	100
13	竹笆 1.9m*1.0m	块	358	10	10	15	15
14	钢板	kg	107	23	25.09	30	35
15	风动凿岩机	台班	7033	2.21	2.44		
16	9m ³ /min 内燃空压机	台班	7004	0.82	0.97		
17	潜孔钻机	台班	7032			0.32	0.45
18	80t 工程驳船	艘班	6050			0.45	0.54
19	176kw 拖轮	艘班	6035			0.45	0.54
20	110kw 抛锚艇	艘班	6041			0.23	0.32
21	15kw 机动艇	艘班	6064			0.45	0.54
22	潜水组	组日	6065			0.23	0.23
23	其它费用	%		4	4	4	4
24	基 价	元		2252	2564	3976	4707

2-4 风钻钻孔

工作内容：修凿孔槽、钻孔、清孔、场内料具搬运。

100 延 m

顺序号	项目	单位	代号	墙体结构材料		
				浆、灌砌块石墙体	混凝土墙体	钢筋混凝土墙体
				1	2	3
1	人 工	工日	1	7.84	4.8	6.86
2	空心钢	kg	116	3.23	1.89	2.87
3	合金钻头	个	232	4.15	2.96	3.67
4	修钎设备	台班	1026	0.2	0.1	0.14
5	风镐	台班	7001	4.3	3.26	4.41
6	9m ³ /min 内燃空压机	台班	7004	1.53	0.95	1.31
7	其它费用	%		2.2	1.9	1.5
8	基 价	元		1460	920	1262

2-5 混凝土表面凿 V 形槽

工作内容：修凿、清渣、槽缝清理。

100 延 m

顺序号	项目	单位	代号	凿槽深度	
				3cm	5cm
				1	2
1	人 工	工日	1	3.69	5.82
2	六角钢	kg	72	1.23	1.89
3	其它费用	%		11.2	11.45
4	基 价	元		218	345

2-6 混凝土表面凿毛

工作内容：修凿、清渣、凿毛面清理。

100m²

顺序号	项目	单位	代号	平面	立面	仰面
				1	2	3
1	人 工	工日	1	10.21	11.6	15.46
2	六角钢	kg	72	1.31	1.31	1.31
3	其它费用	%		0.23	0.22	0.21
4	基 价	元		537	609	810

2-7 固定扒杆起重船拆除水上构件

工作内容：定位、起吊拆除、运输、岸边堆放。

10 件

顺序 号	项目	单位	代号	拆除装配式简支梁	拆除沉入式桩柱	拆除水上构件			
						10t 以下	30t 以下	50t 以下	100t 以内
						3	4	5	6
1	人 工	工日	1	2.84	3.55	2.82	4.24	5.8	8.83
2	100t 固定扒杆起重船	艘班	6060	0.717	0.784	0.717	0.778	0.843	1.069
3	基 价	元		2966	3267	2965	3279	3616	4662

2-8 装、运石渣

2-8-1 人工装、胶轮车运石渣

工作内容：撬移、解小、扒渣、清理、装运、卸渣、空回、平整场地。

100m³

顺序 号	项目	单位	代号	装运卸距离(m)	
				50 以内	每增运 50m
				1	2
1	人 工	工日	1	13.2	1.27
2	双胶轮架子车	台班	4012	14.61	2.29
3	其它费用	%		30	
4	基 价	元		980	77

2-8-2 人工挑抬运石渣

工作内容：撬移、解小、扒渣、清理、装筐、挑抬运、卸渣、空回、平整场地。

100m³

顺序 号	项目	单位	代号	装运卸距离(m)	
				20 以内	每增运 20m
				1	2
1	人 工	工日	1	14.5	3.34
2	其它费用	%		40	
3	基 价	元		1056	174

2-8-3 人工装卸、手扶拖拉机运石渣

工作内容：撬移、解小、扒渣、清理、装渣、运输、空回、平整场地。

100m³

顺序号	项目	单位	代号	装运卸距离(m)	
				100 以内	每增运 100m
				1	2
1	人 工	工日	1	13.44	
2	9KW 手扶拖拉机	台班	4014	5.04	0.38
3	其它费用	%		15	
4	基 价	元		1506	46

2-8-4 人工装、机动翻斗车运石渣

工作内容：撬移、解小、扒渣、清理、装渣、运输、空回、平整场地。

100m³

顺序号	项目	单位	代号	装运卸距离(m)	
				100 以内	每增运 100m
				1	2
1	人 工	工日	1	11.13	
2	1t 机动翻斗车	台班	4001	5.55	0.71
3	其它费用	%		20	
4	基 价	元		1550	91

2-8-5 抓斗挖泥船清碴

工作内容：移船定位、测量水深、挖、运、卸碴。

100m³

顺序号	项目	单位	代号	斗容 (m ³)	
				1	2
				运距 5km 以内	
				1	2
1	1.0m ³ 抓斗式挖泥船	艘班	6006	1.21	
2	2.0m ³ 抓斗式挖泥船	艘班	6008		0.76
3	176kw 拖轮	艘班	6035	0.87	
4	515kw 拖轮	艘班	6038		0.35
5	60m ³ 泥驳	艘班	6028	2.07	
6	120m ³ 泥驳	艘班	6029		1.11
7	7kw 机动艇	艘班	6063	1.09	
8	15kw 机动艇	艘班	6064		0.69
9	8.8kw 抛锚艇	艘班	6039	0.36	
10	35kw 抛锚艇	艘班	6040		0.23
11	其它费用	%		0.68	0.22
12	基 价	元		4340	4673

第三章 基础工程

一、本章定额适用于养护工程的基础处理，基坑维护、防渗及临时支护。包括：打圆木桩，打钢筋混凝土方桩、板桩、打钢板桩、打钢管桩、拔桩、挤密砂桩、粉喷桩、深层搅拌桩、混凝土灌注桩、地下连续墙及沉井工程等。

二、土质划分

1、打桩工程土质分为 I、II 两组。

I 组土：较易穿过的土壤，如：轻亚粘土、砂类土、腐植土、湿的及松散的黄土等；

II 组土：较难穿过的土壤，如：粘土、干的固结黄土、砂砾、砾石、卵石等；

当穿过两组土层时，如打入 II 组土各层厚度之和等于或大于土层总厚度的 50% 或打入 II 组土连续厚度大于 1.5m 时，按 II 组土计算，不足上述厚度时，按 I 组土计算。

2、灌注桩钻孔土质划分

(1)、砂土：粒径不大于 2mm 的砂类土，包括淤泥、轻亚粘土；

(2)、粘土：亚粘土、粘土、黄土，包括块状风化；

(3)、砂砾：粒径在 2~20mm 的角砾，圆粒含量（指重量比，下同）小于或等于 50%，包括礞石粘土及粒状风化；

3、地下混凝土连续墙、锚杆锚固地层土质划分

I 组土：塑性指标 $I_p > 7$ 的粘性土、粉质粘土；包括黄土或 $N \leq 10$ 的土层；

II 组土：粒径小于 2mm 的砂类土；粒径 2~20mm 的颗粒含量不超过全重 50% 的碎石土，以及砂质粉土、坚硬粘性土；

III 组土：粒径 2~20mm 的颗粒含量超过全重 50% 的角砾、圆砾，以及 20~60mm 颗粒含量不超过全重 20% 的碎石、卵石土层或 $30 < N \leq 10$ 的土层。

当成槽穿过 I、II 组土层时，如果 II 组土各层厚度之和超过设计墙深的 50% 时，按 II 组土计算。不足上述规定时，按 I 组土计算。

三、打桩工程

1、打桩定额中，均按在已搭好的工作平台上操作，但未包括打桩用的工作平台的搭设和拆除等的工料消耗，需要时按打桩工作平台定额另列。

2、打桩定额中已包括打导桩、打送桩及打桩架的安、拆工作，并将打桩架、送桩、导桩及导桩夹木等的工料按摊销方式计入定额中，编制预算时不得另行计算，但定额中未包括拔桩及凿除桩头。

3、打桩定额均为打直桩，如打斜桩时，机械乘以 1.20 系数，人工乘 1.08 系数。

4、拔桩时如可利用打桩时搭设的工作平台，则不得另计搭设工作平台的工、料消耗。如需另外搭设工作平台时，可根据施工组织设计确定的面积，按打桩工作平台人工消耗的 50% 计算人工，但各种

材料一律不计。

5、打每组钢板桩时，用的夹板材料及钢板桩的截头、连接（接头）、整形等的材料已按摊销方式，将工、料计入定额，编制预算时不得另行计算。

6、打钢板桩定额中未包括钢板桩的防锈处理，如需进行除锈处理，另按相应定额计算。

7、如桩基工程量小而分散，使用定额时，人工及机械可乘以下表小量工程系数。

工程数量 (m^3 或 t)	10 以内	10~20	20~30	30~40	40~50	50~100	100 以上
小量工程系数	1.5	1.37	1.25	1.14	1.06	1.02	1.00

注：钢板桩、钢管桩工程量用 t，其它桩基用 m^3 。

四、软土地基加固：包括挤密砂桩、粉喷桩、深层搅拌桩等。

五、灌注桩工程

1、灌注桩成孔定额分人工挖孔、回旋钻机、潜水钻机钻孔等。定额中已按摊销方式计入钻架的制作、拼装、移位、拆除及钻头维修所耗用的工、料、机数量，钻头的费用也已计入定额，编制预算时，不得另行计算。

2、护筒定额中已包含埋设护筒用的粘土和水平护筒定位用的导向架及护筒接头用的铁件等安装所用的材料，使用定额时不得增加费用。

3、灌注桩混凝土定额中，已包括设备（如导管）摊销费用及扩孔增加的混凝土数量，编制预算时，不得另行计算。

六、地下混凝土连续墙工程

1、定额中成槽工艺分为液压蚌式抓斗挖掘机成槽和多头钻成槽机成槽，适用于深基础、地下建筑、船闸闸首、闸室及垂直截水防渗、支护等工程。

2、成槽定额中已含轨道铺、拆、机组移动和抓斗或钻头维修耗用的人工、材料、机械等费用。设备拆装在机械定额中已包括，不得另行计算。

3、定额中已包含废浆、墙顶处理(凿除混凝土)和废导墙混凝土拆除后的场内弃运，如需要场外运输时，费用另计。编制概算时按设计的地下连续墙混凝土数量 41 元/ m^3 估列，编制预算时可按施工组织设计确定的施工方案套用相应定额计算。

七、沉井工程

1、沉井井身混凝土工程按第四章相关子目编列。

2、沉井中附属工程项目(如钢爬梯、其它埋件)可参考第六章或第七章相关子目编列。

八、工程量计算规则

1、打钢筋混凝土方、板桩的工程量，应根据设计尺寸及长度以体积计算，设计中规定凿除的桩头部分应计入工程量。

2、圆木桩体积，按设计桩长和桩木梢径（小头直径），查木材体积表计算。

- 3、打桩和钻孔灌注桩工作平台的工程量，按施工组织设计所需面积计算。
- 4、深层搅拌桩、粉喷桩体积按设计桩长乘以横断面面积计算。
- 5、灌注桩的成孔工程量按设计入土深度计算，定额中的孔深指护筒顶至桩底的深度，成孔定额中同一孔内的不同土质，不论其所在土层深度如何，均执行总孔深定额。
- 6、浇筑灌注混凝土的工程量按设计断面面积乘以设计桩长计算，不得将扩孔等因素计入工程量。
- 7、地下连续墙成槽工程量按设计延长米、宽度、槽深(加深 0.5m)计算。同一槽孔中地层土质不同时，分别按不同土质计算，但仍执行总孔深定额。地下连续墙主体按设计混凝土体积计算。
- 8、沉井井壁防水工程量按展开面积计算；封底工程量按井壁中心线围成的面积乘以设计厚度计算。

3-1 打桩工程

3-1-1 打桩工作平台

工作内容：制桩、打桩、拔桩及制、安、拆简易打桩架，移动、固定船舶，制、安、拆平台。

100m²

顺序号	项目	单位	代 号	陆地打桩		水上打桩		船上打桩	
				卷扬机打	其它机械打	卷扬机打	其它机械打	卷扬机打	其它机械打
				1	2	3	4	5	6
1	人 工	工日	1	7.8	14	25.7	32.6	18	20.3
2	板枋材	m ³	63	1.26	1.648	1.21	1.568	1.27	1.5
3	铁钉	kg	73	2.50	2.50	2.50	2.50	2.80	2.80
4	铁件	kg	98	3.60	10.80	8.80	46.30	5.30	6.30
5	型钢	kg	106	206	329	753	1044	497	567
6	电焊条	kg	197		0.17	15.6	22.8	0.89	0.94
7	5t 单筒慢速卷扬机	台班	5022			1.73	2.06		
8	30KVA 交流电焊机	台班	8008		0.02	2.32	2.97	0.13	0.14
9	其它费用	%				9.2	9.6		
10	基 价	元		2845	4154	6858	9291	4428	5106

3-1-2 打圆木桩

工作内容：制、运、打桩，安、卸桩靴、桩箍，搭、拆简易脚手架，装、拆、移动打桩机，锯桩头，校桩。

10m³ 桩木

顺序号	项目	单位	代 号	人工夯打小圆木桩		柴油机打桩		液压挖机压桩	
				入土深 1.5m		基础圆木桩		基础圆木桩	
				I 组土	II 组土	I 组土	II 组土	I 组土	II 组土
				1	2	3	4	5	6
1	人 工	工日	1	55.1	82.2	13.4	16.9	3.6	3.9
2	圆木	m ³	64	10.87	11.03	10.87	11.03	10.31	10.43
3	铁件	kg	98	12.20	12.20	3.80	171.2	2.80	2.80
4	1m ³ 液压反铲挖掘机	台班	1008					1.55	2.33
5	锤重 1.8t 轨道式柴油打桩机	台班	2003			2.36	3.44		
6	其它费用	%		1.21	1.23	0.95	1.02	0.88	0.91
7	基 价	元		16710	18343	15917	17769	14613	15495

3-1-3 打钢板桩

工作内容：制作、安装、移动、拆除桩架，移动和固定船舶，搭、拆脚手架，松、紧缆风绳，打、拔导桩，钢板桩装、卸和运输，钢板桩起吊就位和组拼，钢板桩支撑制作、试拼、安装，打钢板桩。

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	5t 以内卷扬机打 (10t)		振动打拔桩机打 (10t)						钢板 桩接 头 (10 个)
				在陆上工作平台上打				在水中平台上打		在工作船上打		
				I 组土	II 组土	I 组土	II 组土	I 组土	II 组土	I 组土	II 组 土	
				1	2	3	4	5	6	7	8	
1	人 工	工日	1	32.7	38.1	23	27.4	27.5	33	30.5	36.6	4.27
2	板枋材	m ³	63	0.40	0.43	0.17	0.20	0.17	0.20	0.457	0.584	
3	圆木	m ³	64	1.333	1.333	1.312	1.312	1.312	1.312	1.416	1.416	
4	铁钉	kg	73	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.1	0.1	
5	钢板桩	kg	87	714	714	714	714	714	714	714	714	
6	铁件	kg	98	46.20	52.20	38.80	44.20	38.80	44.20	73.4	109.2	
7	型钢	kg	106	2.00	2.00					68	68	
8	钢板	kg	107	1.00	1.00							363
9	电焊条	kg	197									32.5
10	300KN 振动打桩机	台班	2004			1	1.48	1.17	1.75	1.3	1.94	
11	8t 轮胎式起重机	台班	5007	0.28	0.41	0.96	1.39	1.31	1.92	1.48	2.06	
12	5t 单筒慢速卷扬机	台班	5022	6.56	8.6							
13	44KW 拖轮	艘班	6031					0.69	1.02	0.71	1.06	
14	30t 工程驳船	艘班	6048					2.23	3.3	2.31	3.46	
15	80t 工程驳船	艘班	6050							2.31	3.46	
16	30KVA 交流电焊机	台班	8008									3.99
17	其它费用	%		2.02	2.1	1.97	2	1.7	1.72	5.1	4.3	0.8
18	基 价	元		8441	9135	7623	8450	8618	9891	10429	1211 0	2603

注：定额按临时支撑防护钢板桩制定，如作为永久性防渗固基钢板时，定额中钢板桩数量乘以 14 的系数。

3-1-4 打钢管桩

工作内容：制作、安装、移动、拆除桩架，移动和固定船舶，搭、拆脚手架，松、紧缆风绳，钢管桩装、卸和运输，钢管桩起吊、打钢管桩。

10t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	5t 以内卷扬机打		振动打拔桩机打					
				在陆上工作平台上打				在水中平台上打		在工作船上打	
				I 组土	II 组土	I 组土	II 组土	I 组土	II 组土	I 组土	II 组土
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人 工	工日	1	29.4	34.37	20.7	24.5	24.7	29.7	27.5	31.78
2	板枋材	m ³	63	0.39	0.42	0.16	0.20	0.16	0.2	0.45	0.58
3	圆木	m ³	64	1.3	1.3	1.29	1.29	1.3	1.3	1.39	1.39
4	铁钉	kg	73	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	钢管桩	kg	88	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
6	铁件	kg	98	45.80	53.40	38.60	41.80	36.8	42.4	65.8	99.6
7	型钢	kg	106	2.00	2.00					68	68
8	钢板	kg	107	1.00	1.00						
9	300KN 振动打桩机	台班	2004			1.08	1.54	1.243	1.88	1.42	2.12
10	8t 轮胎式起重机	台班	5007	0.3	0.44	1.04	1.48	1.38	2.05	1.58	2.19
11	5t 单筒慢速卷扬机	台班	5022	6.95	9.12						
12	44KW 拖轮	艘班	6031					0.703	1.08	0.73	1.047
13	30t 工程驳船	艘班	6048					2.22	3.26	2.4	3.4
14	80t 工程驳船	艘班	6050							2.41	3.48
15	其它费用	%		2.25	2.3	2.2	2.23	1.9	1.93	5	5.3
16	基 价	元		9163	9868	8447	9235	9416	10770	11231	12957

注：定额按临时支撑防护钢管桩制定，如作为永久性钢管时，定额中钢管桩数量乘以 10 的系数。

3-1-5 柴油打桩机打混凝土方、板桩

工作内容：制作、安装、移动、固定桩架，移动和固定船舶，装、卸和运输桩，设计桩垫，打桩、送桩。

顺 序 号	项 目	单位	代 号	在陆上打（10m³）		在水中工作平台上打（10m³）				在工作船上打（10m³）				法兰接头 (10 个)
				基 桩		基 桩		排 架 桩		基 桩		排 架 桩		
				I 组土	II 组土	I 组土	II 组土	I 组土	II 组土	I 组土	II 组土	I 组土	II 组土	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	人 工	工日	1	12.2	17.07	13.6	19.1	13.26	18.2	17.42	24.74	17.3	23.76	6.5
2	预制桩	m³		(10.3)	(10.4)	(10.3)	(10.4)	(10.3)	(10.4)	(10.3)	(10.4)	(10.3)	(10.4)	
3	板枋材	m³	63	0.020	0.025	0.020	0.025	0.018	0.024	0.020	0.025	0.018	0.024	
4	钢丝绳	kg	89	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	
5	铁件	kg	98	20.12	20.12	20.12	20.12	24.62	24.62	20.12	20.12	24.62	24.62	621.2
6	电焊条	kg	197											16.9
7	沥青	kg	212											93
8	锤重 1.8t 轨道式柴油打桩机	台班	2003	1.78	2.54	1.78	2.54	1.64	2.36	2.56	3.5	2.37	3.24	1.3
9	8t 轮胎式起重机	台班	5007			0.39	0.56	0.36	0.52					
10	44KW 拖轮	艘班	6031			0.78	1.12	0.72	1.04	4.34	6.19	3.99	5.75	
11	30t 工程驳船	艘班	6048			4.85	6.94	4.48	6.44	7.06	10.06	6.48	9.35	
12	80t 工程驳船	艘班	6050							14.11	20.13	12.97	18.69	
13	30KVA 交流电焊机	台班	8008											2.03
14	其它费用	%		1.1	1.13	1.15	1.16	1.12	1.14	1.2	1.22	1.17	1.2	3
15	基 价	元		1890	2630	2794	3929	2647	3707	6775	9515	6338	8905	4778

3-1-6 拔桩

工作内容：准备拔桩工具，安、拆、移扒杆或拔桩机具，移动和固定船舶，钢板桩支撑拆除堆放，系桩、拔桩、运输、堆放。

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	卷扬机拔圆木桩（10m ³ ）		卷扬机拔钢板桩（10t）		振拔桩机在船上拔钢板桩 （10t）
				在陆上工作平台上 拔木桩	在水中工作平台上 拔木桩	在陆上工作平台上 拔钢板桩	在水中工作平台上 拔钢板桩	
				1	2	3	4	
1	人 工	工日	1	24.12	27.07	18.86	21.16	10.67
2	300KN 振动打桩机	台班	2004					1.25
3	8t 轮胎式起重机	台班	5007	0.44	0.72	0.35	0.57	1.41
4	5t 单筒慢速卷扬机	台班	5022	2.55	2.55	1.99	1.99	
5	44KW 拖轮	艘班	6031		1.73		1.35	0.73
6	30t 工程驳船	艘班	6048		5.37		4.2	2.39
7	80t 工程驳船	艘班	6050					2.39
8	其它费用	%		4.08	1.76	4.08	1.76	1.52
9	基 价	元		1867	3362	1462	2630	2789

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	卷扬机拔钢管桩（10t）		振拔桩机在船上拔钢管桩 （10t）
				在陆上工作平台上拔钢管桩	在水中工作平台上拔钢管桩	
				6	7	
1	人 工	工日	1	18.34	20.7	11.07
2	300KN 振动打桩机	台班	2004			1.22
3	8t 轮胎式起重机	台班	5007	0.37	0.6	1.46
4	5t 单筒慢速卷扬机	台班	5022	1.99	1.99	
5	44KW 拖轮	艘班	6031		1.39	0.68
6	30t 工程驳船	艘班	6048		4.16	2.34
7	80t 工程驳船	艘班	6050			2.34
8	其它费用	%		3.95	1.82	1.48
9	基 价	元		1442	2644	2776

3-2 软土地基加固

3-2-1 挤密砂、石、石灰桩

工作内容：桩机就位，打拔钢管，管内加砂注水密实、灌碎石或生石灰，起重机、桩机移位，清理工作面。

10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	挤密砂桩		挤密碎石桩		挤密石灰桩	
				桩 长 (m)					
				≤10	>10	≤10	>10	≤10	>10
				1	2	3	4	5	6
1	人 工	工日	1	5.4	4.8	5.9	5.5	5.8	5.5
2	中粗砂	m ³	7	13.23	13.23				
3	碎石	m ³	16			10.91	10.91		
4	钢管	kg	77	1	1	1.1	1.1	1	1
5	水	m ³	261	14	14				
6	石灰	t	273					5.39	5.39
7	1m ³ 轮胎式装载机	台班	1011	0.92	0.69	0.93	0.7	0.92	0.69
8	300KN 振动打桩机	台班	2004	0.86	0.65	0.86	0.65	0.87	0.67
9	1t 机动翻斗车	台班	4001	1.69	1.62	1.72	1.69	1.71	1.69
10	10t 履带式起重机	台班	5012	0.86	0.65	0.86	0.65	0.86	0.65
11	其它费用	%		1.5	1.48	1.52	1.51	1.51	1.5
12	基 价	元		2608	2222	2562	2192	2773	2416

3-2-2 深层搅拌桩

工作内容：桩机就位，校测桩点，钻进，水泥运输、制浆、灌注搅拌水泥浆，记录、挖排水沟、池。

10m³

顺序号	项目	单位	代 号	水泥掺入比 15%		每增减 1%水泥用量
				双轴	单轴	
				1	2	3
1	人 工	工日	1	4.6	5.9	
2	32.5 级水泥	t	9	2.74	2.74	0.183
3	垫木	m ³	65	0.01	0.01	
4	水	m ³	261	5	5	
5	深层搅拌机(双轴)	台班	2005	0.35		
6	深层搅拌机(单轴)	台班	2006		0.76	
7	3m ³ /h 灰浆输送泵	台班	3001	0.35	0.76	
8	200L 灰浆搅拌机	台班	3003	0.56	1.23	
9	双胶轮架子车	台班	4012	0.41	0.41	
10	其它费用	%		3.3	2.9	
11	基 价	元		1508	1724	55

注：定额按“四搅两喷”和钻进空搅因素制定，水泥用量按被加固土天然容重 1.8t/m³ 计算，定额中百分比为重量百分比，水泥掺入比按设计计算，如设计与定额不同按实调整水泥用量。

3-2-3 粉喷桩

工作内容：桩机就位，校测桩点，钻进，水泥运输、灌注搅拌水泥，记录。

10m³

顺序号	项目	单位	代 号	水泥掺入比 15%	每增减 1%水泥用量
				1	2
1	人 工	工日	1	3.97	
2	32.5 级水泥	t	9	2.74	0.183
3	垫木	m ³	65	0.01	
4	深层搅拌机(双轴)	台班	2005	0.41	
5	3.5m ³ /h 灰气联合泵	台班	3002	0.41	
6	双胶轮架子车	台班	4012	0.41	
7	基 价	元		1433	55

注：定额按“四搅两喷”和钻进空搅因素制定，水泥用量按被加固土天然容重 1.8t/m³ 计算，定额中百分比为重量百分比，水泥掺入比按设计计算，如设计与定额不同按实调整水泥用量。

3-3 灌注桩工程

3-3-1 灌注桩工作平台

工作内容：制、打、拔桩，制、安、拆工作平台。

100m²

顺 序 号	项目	单位	代号	水上工作平台		陆上工作平台
				水深(m 以内)		
				3	5	
				1	2	
1	人 工	工日	1	43	46	19
2	板枋材	m ³	63	1.053	1.053	0.987
3	圆木	m ³	64	1.527		
4	铁钉	kg	73	45	45	11
5	钢管桩	kg	88		559	
6	铁件	kg	98	20	45	6
7	2×20t 双拼打桩船	艘班	6062	1.86	2.12	
8	7KW 机动艇	艘班	6063	1.86	2.12	
9	其它费用	%		6.9	7.2	
10	基 价	元		7059	7835	2394

3-3-2 陆上护筒制作、安装、拆除

工作内容：1、护筒埋设：定位、人工挖土、护筒吊埋就位、拆除。2、混凝土护筒预制：混凝土配料、运输、搅拌、浇筑养生、堆放。

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	混凝土护筒		钢护筒	混凝土护筒预制	
				桩径 80cm 以内	桩径 100cm 以内	1t	混凝土	钢筋
							10m³	1t
							1	2
1	人 工	工日	1	1.7	2.5	5.6	37.5	10.9
2	C20 普通混凝土	m³	25				10.2	
3	板枋材	m³	63				0.892	
4	钢筋	t	74					1.12
5	钢护筒	kg	81			100		
6	铁件	kg	98				19.4	
7	型钢	kg	106			6.5		
8	电焊条	kg	197			3.1		2.1
10	粘土	m³	270	1	1.67			
11	0.4m³ 滚筒式混凝土搅拌机	台班	3005				0.43	
12	4t 载重汽车	台班	4008	0.02	0.02			
13	5t 汽车式起重机	台班	5001	0.01	0.01			
14	3t 单筒慢速卷扬机	台班	5021	0.11	0.13	0.28		
15	30KVA 交流电焊机	台班	8008			0.45		0.31
16	其它费用	%		1.5	1.5		5.6	12
17	基 价	元		126	181	867	5338	4789

3-3-3 水中护筒安装、拆除

工作内容：定位、冲抓挖土或加载预压下沉、护筒吊埋就位、拆除。
1t

顺序号	项目	单位	代号	钢护筒	
				水深 5m 以内	水深 10m 以内
				1	2
1	人 工	工日	1	6.9	10.1
2	板枋材	m ³	63	0.055	0.117
3	钢护筒	kg	81	1000	1000
4	螺栓带帽	kg	94	2	2
5	型钢	kg	106	14.1	15.1
6	电焊条	kg	197	6.55	11.9
7	5t 双筒快速卷扬机	台班	5024	0.256	0.34
8	15t 固定扒杆起重船	艘班	6057	0.108	
9	30t 固定扒杆起重船	艘班	6058		0.126
10	30KVA 交流电焊机	台班	8008	0.97	1.76
11	其它费用	%		1.38	1.51
12	基 价	元		5336	5818

3-3-4 人工挖孔

工作内容：1、挖土方：桩孔人工开挖、装土、清理、微量排水，卷扬机吊土出孔、修整孔壁，孔内供风。2、混凝土护壁：混凝土配制、搅拌、运输、护壁立模、浇筑、养生。
10m³

顺序号	项目	单位	代号	挖土方 (10m ³ 桩孔)	混凝土护壁 (10m ³ 混凝土)
				1	2
1	人 工	工日	1	7.5	28.3
2	C20 普通混凝土	m ³	25		10.3
3	板枋材	m ³	63		0.652
4	0.4m ³ 滚筒式混凝土搅拌机	台班	3005		0.68
5	3t 单筒慢速卷扬机	台班	5021	2.94	4.7
6	其它费用	%		1.8	0.55
7	基 价	元		720	4746

3-3-5 潜水钻机钻孔(无泥浆船)

工作内容：准备钻具、安装、拆移钻架及钻机、安装、拆移泥浆循环系统，钻进、压泥浆、反循环吸渣，提钻、清孔、量测孔深、清碴。

10m 桩长

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桩径 100cm 以内				桩径 120cm 以内				桩径 150cm 以内			
				孔深 30m 以内		孔深 40m 以内		孔深 30m 以内		孔深 40m 以内		孔深 30m 以内		孔深 40m 以内	
				砂土、粘 土	砂砾	砂土、粘 土	砂砾	砂土、粘土	砂砾	砂土、粘 土	砂砾	砂土、粘 土	砂砾	砂土、粘 土	砂砾
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人 工	工日	1	14.3	17	13.7	16.4	17.1	21	16.6	20.1	24.1	28.3	6.06	27.62
2	铁件	kg	98	3.3	4.7	3.3	4.7	3.3	4.7	3.3	4.7	3.3	4.7	3.3	4.7
3	电焊条	kg	197	0.12	0.36	0.12	0.36	0.12	0.42	0.12	0.36	0.18	0.48	0.18	0.42
4	水	m ³	261	21	15	21	15	31	23	31	23	49	35	49	35
5	粘土	m ³	270	7.4	11.86	7.4	11.86	10.67	17.07	10.67	17.07	16.67	26.68	16.67	26.68
6	φ1250mm 潜水钻机	台班	2008	0.91	1.15	0.98	1.256	0.97	1.24	1.05	1.35				
7	φ1500mm 潜水钻机	台班	2009									1.06	1.5	1.16	1.37
8	15t 载重汽车	台班	4011	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03
9	20t 履带式起重机	台班	5014	0.69	0.97	0.68	0.89	0.81	1.04	0.74	0.95	0.86	1.02	0.79	0.93
10	φ100mm 泥浆泵	台班	7012	0.88	1.11	0.95	1.21	0.93	1.2	1.01	1.3	0.94	1.21	1.02	1.32
11	φ100mm 潜水泵	台班	7018	0.88	1.11	0.95	1.21	0.93	1.2	1.01	1.3	0.94	1.21	1.02	1.32
12	30KVA 交流电焊机	台班	8008	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02	0.06	0.02	0.05	0.02	0.07	0.02	0.06
13	其它费用	%		0.15	0.1	0.15	0.1	0.11	0.07	0.11	0.07	0.07	0.05	0.07	0.05
14	基 价	元		2164	2766	2181	2767	2495	3187	2487	3165	3152	3987	2250	3856

3-3-6 潜水钻机钻孔(有泥浆船)

工作内容：准备钻具、安装、拆移钻架及钻机、安装、拆移泥浆循环系统，钻进、压泥浆、反循环吸渣，提钻、清孔、量测孔深、清碴。

10m 桩长

顺序号	项目	单位	代号	桩径 100cm 以内				桩径 120cm 以内				桩径 150cm 以内			
				孔深 30m 以内		孔深 40m 以内		孔深 30m 以内		孔深 40m 以内		孔深 30m 以内		孔深 40m 以内	
				砂土、粘土	砂砾	砂土、粘土	砂砾	砂土、粘土	砂砾	砂土、粘土	砂砾	砂土、粘土	砂砾	砂土、粘土	砂砾
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人 工	工日	1	13.7	17.24	13	16.2	17.2	20.2	16.6	19.6	23.8	28	23	27.6
2	铁件	kg	98	3.3	4.7	3.3	4.7	3.3	4.7	3.3	4.7	3.3	4.7	3.3	4.7
3	电焊条	kg	197	0.12	0.36	0.12	0.36	0.18	0.42	0.12	0.36	0.18	0.48	0.18	0.42
4	水	m ³	261	21	15	21	15	31	23	31	23	49	35	49	35
5	粘土	m ³	270	7.4	11.86	7.4	11.86	10.67	17.07	10.67	17.07	16.67	26.68	16.67	26.68
6	φ1250mm 潜水钻机	台班	2008	0.91	1.15	0.98	1.26	0.97	1.24	1.05	1.35				
7	φ1500mm 潜水钻机	台班	2009									1.06	1.37	1.16	1.5
8	15t 载重汽车	台班	4011	0.037	0.04	0.03	0.027	0.037	0.037	0.027	0.027	0.037	0.037	0.027	0.027
9	20t 履带式起重机	台班	5014	0.76	0.97	0.69	0.89	0.81	1.04	0.74	0.95	0.86	1.11	0.79	1.02
10	88KW 拖轮	艘班	6032	0.62	0.73	0.58	0.77	0.67	0.85	0.62	0.74	0.71	0.91	0.66	0.845
11	100t 工程驳船	艘班	6051	3.85	4.87	3.59	4.55	4.1	5.22	3.83	4.87	4.32	5.63	4.07	5.22
12	φ100mm 泥浆泵	台班	7012	0.83	1.05	0.89	1.14	0.89	1.13	0.97	1.22	0.94	1.21	1.02	1.32
13	φ100mm 潜水泵	台班	7018	0.83	1.05	0.89	1.14	0.89	1.13	0.97	1.22	0.94	1.21	1.02	1.32
14	30KVA 交流电焊机	台班	8008	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02	0.06	0.02	0.05	0.02	0.07	0.02	0.06
15	其它费用	%		0.15	0.1	0.15	0.1	0.11	0.07	0.11	0.07	0.07	0.05	0.07	0.05
16	基 价	元		3196	4014	3098	3994	3599	4533	3506	4374	4315	5477	4233	5399

3-3-7 回旋钻机钻孔(无泥浆船)

工作内容：准备钻具、安装、拆移钻架及钻机、安装、拆移泥浆循环系统，钻进、压泥浆、浮渣，提钻、清孔、量测孔深、清渣。

10m 桩长

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桩径 100cm 以内				桩径 120cm 以内				桩径 150cm 以内			
				孔深 30m 以内		孔深 40m 以内		孔深 30m 以内		孔深 40m 以内		孔深 30m 以内		孔深 40m 以内	
				砂土、粘 土	砂砾	砂土、粘 土	砂砾	砂土、粘 土	砂砾	砂土、粘 土	砂砾	砂土、粘 土	砂砾	砂土、粘 土	砂砾
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人 工	工日	1	17.2	22.9	16	22.1	22.3	27.3	21.5	26.4	27	35.1	26.5	35.8
2	板枋材	m ³	63	0.022	0.022	0.015	0.015	0.017	0.017	0.012	0.012	0.016	0.016	0.011	0.011
3	铁件	kg	98	3.6	5	3.5	4.9	3.5	4.9	3.4	4.8	3.5	4.9	3.4	4.8
4	电焊条	kg	197	0.12	0.36	0.12	0.36	0.12	0.36	0.18	0.42	0.18	0.42	0.18	0.48
5	水	m ³	261	21	15	21	15	31	23	31	23	49	35	49	35
6	粘土	m ³	270	7.4	11.86	7.4	11.86	10.67	17.07	10.67	17.07	16.67	26.68	16.67	26.68
7	φ1500mm 回旋钻机	台班	2010	1.72	3.44	1.79	3.67	1.68	3.852	1.77	4.57	2.022	4.19	2.32	4.9
8	5t 单筒慢速卷扬机	台班	5022	0.1	0.1	0.07	0.07	0.06	0.06	0.04	0.04	0.063	0.06	0.04	0.04
9	φ100mm 泥浆泵	台班	7012	1.54	3.08	1.61	3.28	1.52	3.51	1.6	4.1	1.81	3.75	2.07	4.38
10	φ100mm 潜水泵	台班	7018	1.54	3.08	1.61	3.28	1.52	3.51	1.6	4.1	1.81	3.75	2.07	4.38
11	30KVA 交流电焊机	台班	8008	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02	0.06	0.02	0.06	0.02	0.07
12	其它费用	%		0.69	0.5	0.5	0.35	0.55	0.39	0.39	0.27	0.39	0.27	0.27	0.19
13	基 价	元		2723	4712	2710	4864	3002	5425	3030	6017	3666	6274	3903	6963

3-3-7 回旋钻机钻孔(无泥浆船)

工作内容：准备钻具、安装、拆移钻架及钻机、安装、拆移泥浆循环系统，钻进、压泥浆、浮渣，提钻、清孔、量测孔深、清渣。

10m 桩长

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桩径 200cm 以内			
				孔深 30m 以内		孔深 40m 以内	
				砂土、粘土	砂砾	砂土、粘土	砂砾
				13	14	15	16
1	人 工	工日	1	40.8	50.9	39.9	52
2	板枋材	m ³	63	0.023	0.023	0.015	0.015
3	铁件	kg	98	4.5	6.2	4.4	6.1
4	电焊条	kg	197	0.2	0.6	0.2	0.65
5	水	m ³	261	87	63	87	63
6	粘土	m ³	270	29.63	47.42	29.63	47.42
7	φ2500mm 回旋钻机	台班	2011	2.49	5.226	2.89	6.13
8	5t 单筒慢速卷扬机	台班	5022	0.07	0.07	0.04	0.04
9	φ100mm 泥浆泵	台班	7012	2.12	4.44	2.45	5.2
10	φ100mm 潜水泵	台班	7018	2.12	4.44	2.45	5.2
11	30KVA 交流电焊机	台班	8008	0.02	0.07	0.03	0.08
12	其它费用	%		0.45	0.34	0.3	0.24
13	基 价	元		5614	9557	6003	10632

3-3-8 回旋钻机钻孔(有泥浆船)

工作内容：准备钻具、安装、拆移钻架及钻机、安装、拆移泥浆循环系统，钻进、压泥浆、浮渣，提钻、清孔、量测孔深、清渣。

10m 桩长

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	桩径 100cm 以内				桩径 120cm 以内				桩径 150cm 以内			
				孔深 30m 以内		孔深 40m 以内		孔深 30m 以内		孔深 40m 以内		孔深 30m 以内		孔深 40m 以内	
				砂土、粘 土	砂砾	砂土、粘 土	砂砾	砂土、粘 土	砂砾	砂土、粘 土	砂砾	砂土、粘 土	砂砾	砂土、粘 土	砂砾
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人 工	工日	1	17.9	23.6	16.6	22.66	20	26.9	19.4	27.5	24.6	32.1	23.3	30.7
2	铁件	kg	98	3.3	4.7	3.3	4.7	3.3	4.7	3.3	4.7	3.3	4.7	3.3	4.7
3	电焊条	kg	197	0.12	0.36	0.12	0.36	0.12	0.36	0.18	0.42	0.18	0.42	0.18	0.48
4	水	m ³	261	21	15	21	15	31	23	31	23	49	35	49	35
5	粘土	m ³	270	7.4	11.86	7.4	11.86	10.67	17.07	10.67	17.07	16.67	26.68	16.67	26.68
6	φ1500mm 回旋钻机	台班	2010	1.72	3.44	1.795	3.668	1.91	3.94	2.18	4.6	1.86	4.045	2.18	4.76
7	15t 履带式起重机	台班	5013	0.26	0.26	0.18	0.18	0.17	0.17	0.11	0.11	0.17	0.17	0.11	0.11
8	44KW 拖轮	艘班	6031	0.49	0.98	0.51	1.04	0.54	1.12	0.62	1.31	0.58	1.19	0.66	1.4
9	88KW 拖轮	艘班	6032	0.63	1.14	0.61	1.18	0.64	1.25	0.69	1.42	0.68	1.33	0.75	1.52
10	50t 工程驳船	艘班	6049	3.18	6.34	3.31	6.76	3.52	7.26	4.02	8.49	3.76	7.77	4.34	9.11
11	100t 工程驳船	艘班	6051	3.87	7.03	3.6	7.25	3.96	7.69	4.29	8.77	4.19	8.21	4.62	9.38
12	φ100mm 泥浆泵	台班	7012	1.53	3.05	1.59	3.25	1.69	3.49	1.93	4.08	1.73	3.57	1.91	4.21
13	φ100mm 潜水泵	台班	7018	1.53	3.05	1.59	3.25	1.69	3.49	1.93	4.08	1.73	3.57	1.91	4.21
14	30KVA 交流电焊机	台班	8008	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02	0.06	0.02	0.06	0.02	0.07
15	其它费用	%		0.15	0.1	0.15	0.1	0.11	0.07	0.11	0.07	0.07	0.05	0.07	0.05
16	基 价	元		4375	7677	4298	7917	4732	8664	5081	9752	5169	9391	5520	10474

3-3-8 回旋钻机钻孔(有泥浆船)

工作内容：准备钻具、安装、拆移钻架及钻机、安装、拆移泥浆循环系统，钻进、压泥浆、浮渣，提钻、清孔、量测孔深、清渣。

10m 桩长

顺序 号	项目	单位	代号	桩径 200cm 以内			
				孔深 30m 以内		孔深 40m 以内	
				砂土、粘土	砂砾	砂土、粘土	砂砾
				13	14	15	16
1	人 工	工日	1	36	37.9	34.9	36.4
2	铁件	kg	98	4.3	6	4.3	6
3	电焊条	kg	197	0.2	0.6	0.26	0.65
4	水	m ³	261	87	63	87	63
5	粘土	m ³	270	29.63	47.42	29.63	47.42
6	φ2500mm 回旋钻机	台班	2011	2.49	5.23	2.89	6.13
7	15t 履带式起重机	台班	5013	0.18	0.18	0.12	0.12
8	88KW 拖轮	艘班	6032	1.51	3.08	1.71	3.56
9	100t 工程驳船	艘班	6051	9.28	18.96	10.53	21.99
10	φ100mm 泥浆泵	台班	7012	2.12	4.44	2.45	5.2
11	φ100mm 潜水泵	台班	7018	2.12	4.44	2.45	5.2
12	30KVA 交流电焊机	台班	8008	0.02	0.07	0.03	0.08
13	其它费用	%		0.12	0.01	0.12	0.1
14	基 价	元		7934	14061	8636	15808

3-3-9 灌注桩混凝土、钢筋

工作内容：1、混凝土灌注：安、拆导管及漏斗、混凝土配运料、拌和、运输及水下灌注、凿除混凝土桩头。2、钢筋制安：钢筋放样、钢筋笼制作、焊接、绑扎、吊装入孔、固定牢固。

顺序号	项目	单位	代号	人工挖孔（10m ³ ）	回旋、潜水钻机（10m ³ ）			钢筋（1t）
				卷扬机配吊斗	卷扬机配吊斗	起重机配吊斗	混凝土输送泵	
				1	2	3	4	5
1	人 工	工日	1	15	18.7	12.4	8.25	9.6
2	C20 水下混凝土	m ³	40	11.67	12.02	12.02	12.26	
3	钢筋	t	74					1.025
4	20~22 号铁丝	kg	111					1.35
5	电焊条	kg	197					16.1
6	0.5m ³ 强制式混凝土搅拌机	台班	3008	0.47	0.45	0.45	0.46	
7	60m ³ /h 混凝土输送泵	台班	3009				0.175	
8	12t 汽车式起重机	台班	5003			0.68		
9	5t 单筒慢速卷扬机	台班	5022	1.02	1.06			
10	30KVA 交流电焊机	台班	8008					2.37
11	其它费用	%		1.32				1.86
12	基 价	元		3276	3492	3514	3062	4365

3-4 地下连续墙工程

3-4-1 导墙浇筑与拆除

工作内容：沟槽开挖、模板安拆，钢筋制安，浇筑导墙混凝土，拆除导墙混凝土。

10m³

顺序号	项目	单位	代号	导墙混凝土	导墙混凝土拆除
				1	2
1	人 工	工日	1	32.3	18.5
2	C20 普通混凝土	m ³	25	10.2	
3	板枋材	m ³	63	0.202	
4	钢模板	kg	75	22.63	
5	钢管	kg	77	5.99	
6	模板卡具配件	kg	91	7.09	
7	铁件	kg	98	0.34	
8	3.0m ³ 轮胎式装载机	台班	1014		0.12
9	0.5m ³ 强制式混凝土搅拌机	台班	3008	0.45	
10	5t 自卸汽车	台班	4003		0.46
11	15t 履带式起重机	台班	5013		0.23
12	15m 皮带输送机	台班	5025	0.15	
13	9m ³ /min 内燃空压机	台班	7004		3.25
14	其它费用	%		1.55	0.2
15	基 价	元		4045	2885

3-4-2 地下连续墙成槽

工作内容：1、履带式绳索抓斗成槽机：灌注泥浆、钻机成孔，履带式绳索抓斗成槽机抓土成槽、清槽，废浆、土场内运输。2、多头钻成槽机：多头钻钻机就位、移位，泥浆护壁、钻孔成槽、清槽，废浆场内运输。
10m³槽体混凝土

顺 序 号	项目	单位	代号	成槽宽度 60cm 以内			成槽宽度 80cm 以内			成槽宽度 60cm 以内			成槽宽度 80cm 以内		
				履带式绳索抓斗成槽机						多头钻成槽机					
				土质类别											
				I 类土	II类土	III类土	I 类土	II类土	III类土	I 类土	II类土	III类土	I 类土	II类土	III类土
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人 工	工日	1	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	6.3	9.2	9.8	10.4	9.8	10.4	11
2	护壁泥浆	m³	274	14	14	14	14	14	14	20	24	29	20	24	29
3	履带式绳索抓斗成槽机	台班	1010	0.432	0.45	0.48	0.432	0.45	0.48						
4	泥浆制作循环设备	台班	2012	0.7	0.7	0.7	0.72	0.72	0.72	0.893	0.92	1.56	0.92	0.95	1.631
5	5t 自卸汽车	台班	4003	0.3	0.3	0.29	0.3	0.3	0.29	0.183	0.21	0.23	0.183	0.21	0.23
6	多头钻成槽机	台班	7009							0.652	0.682	1.363	0.682	0.72	1.441
7	清底置换设备	台班	7010	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
8	其它费用	%		0.22	0.21	0.2	0.22	0.21	0.2	0.13	0.12	0.07	0.1	0.09	0.06
9	基 价	元		2722	2755	2796	2754	2786	2854	5056	5300	9139	5249	5530	9595

3-4-3 地连墙水下混凝土灌注

工作内容：混凝土配制、拌和、运输，安、拆混凝土导管，浇注水下混凝土，安、拔、拆冲洗锁口管、墙顶浮浆清理。

10m³ 混凝土

顺 序 号	项目	单位	代号	履带式绳索抓斗成槽机			多头钻成槽机		
				土质类别					
				I 类土	II 类土	III类土	I 类土	II 类土	III类土
				1	2	3	4	5	6
1	人 工	工日	1	11.5	11	11	11.5	11	11
2	C20 水下混凝土	m³	40	12.02	11.99	11.75	12.32	11.99	11.66
3	铁件	kg	98	38	38	38	38	38	38
4	0.5m³ 强制式混凝土搅拌机	台班	3008	0.4	0.379	0.37	0.4	0.38	0.37
5	15t 履带式起重机	台班	5013	0.3	0.29	0.29	0.3	0.29	0.3
6	3t 单筒慢速卷扬机	台班	5021	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
7	9m³/min 内燃空压机	台班	7004	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
8	锁口管顶升机	台班	7011	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
9	其它费用	%		1.46	1.63	1.64	1.56	1.63	1.64
10	基 价	元		3442	3405	3357	3503	3405	3346

3-4-4 锚杆锚固

工作内容：钻机就位、钻孔、泥浆护壁、清孔，插锚杆、压力灌浆、自然养护。

顺序 号	项目	单位	代号	成孔及压力灌浆（10m 孔深）									插锚杆(1t)		
				土质类别											
				Ⅰ 类土			Ⅱ 类土			Ⅲ类土					
				锚杆直径(mm 以内)											
				50	60	70	50	60	70	50	60	70	50	60	70
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人 工	工日	1	5.2	5.2	5.2	4.6	4.6	4.6	6.9	6.9	6.9	3.5	2.3	1.7
2	M10 水泥砂浆	m ³	47	0.34	0.37	0.41	0.34	0.37	0.41	0.34	0.37	0.41			
3	板枋材	m ³	63	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015			
4	镀锌钢管	kg	78	5	5	5	5	5	5	5	5	5	87	60	44
5	锚杆	kg	99										1025	1025	1025
6	锚杆铁件	kg	100										0.133	0.133	0.133
7	电焊条	kg	197										17	12	9
8	水	m ³	261	10	10	10	9	9	9	8	8	8			
9	护壁泥浆	m ³	274	0.63	0.69	0.76	0.75	0.82	0.9	0.9	0.99	1.09			
10	100 型回旋钻机	台班	2007	1.21	1.22	1.23	1	1.02	1.03	2.01	2.03	2.05			
11	3m³/h 灰浆输送泵	台班	3001	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04			
12	200L 灰浆搅拌机	台班	3003	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04			
13	5t 载重汽车	台班	4009	0.09	0.1	0.1	0.08	0.08	0.08	0.16	0.16	0.16			
14	5t 汽车式起重机	台班	5001	0.09	0.1	0.1	0.08	0.08	0.08	0.16	0.16	0.16	0.52	0.37	0.27
15	φ100mm 泥浆泵	台班	7012				1.06	1.08	1.09	2.13	2.15	2.16			
16	φ100mm 电动单级离心清水泵	台班	7014	1.11	1.12	1.13	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02			
17	30KVA 交流电焊机	台班	8008										2.29	1.63	1.23
18	其它费用	%		1.94	1.92	1.91	1.64	1.62	1.61	0.83	0.82	0.81	2.4	1.8	1.4
19	基 价	元		1256	1275	1289	1309	1331	1347	2354	2377	2398	5285	4862	4611

3-5 沉井工程

3-5-1 沉井基础垫层

工作内容：1、砂垫层：平整场地、运砂、分层摊铺、浇水、振实、抽水等。2、编织袋砂堤：材料运移、装砂袋、缝口。叠筑、填砂、洒水、振实等。3、混凝土垫层：材料运输、拌制混凝土、立模、浇筑、养护、凿除混凝土、吊运堆放等。4、沉井刃脚砖座：材料运输、拌制砂浆、砌砖、抹面、拆除砖砌体、砖渣吊运。
100m³

顺序号	项目	单位	代号	砂垫层	编织袋砂堤	混凝土垫层	沉井刃脚砖座
				1	2	3	4
1	人 工	工日	1	23.95	54.11	199.48	268.51
2	中粗砂（垫层用）	m ³	5	124.8	121.1		
3	中粗砂（混凝土用）	m ³	6			48.34	29.59
4	32.5 级水泥	t	9			29.77	10.5
5	碎石	m ³	15			87.89	
6	标准砖	千块	56				52.36
7	水	m ³	261	40	12	29	9.25
8	编织袋	只	301		1470		
9	0.5m ³ 强制式混凝土搅拌机	台班	3008			2.02	
10	2.2KW 平板振捣器	台班	3012	6.4	1.92		
11	1t 机动翻斗车	台班	4001	7.37	6.75	13.41	
12	双胶轮架子车	台班	4012				25.5
13	双脚轮铁斗车	台班	4013			28.6	51.2
14	5t 单筒慢速卷扬机	台班	5022			5.82	8.74
15	0.6m ³ 吊斗	台班	5028				8.74
16	风镐	台班	7001			78	
17	φ100mm 潜水泵	台班	7018	9.3	3		
18	其它费用	%			1.08		1.05
19	基 价	元		8943	11447	31373	34174

3-5-2 沉井井壁防水

工作内容：表面清理、调制砂浆、熬沥青、喷射、涂刷等。

100m²

顺序号	项目	单位	代号	喷水泥浆	刷冷底子油	刷沥青两遍
				1	2	3
1	人 工	工日	1	24.15	0.82	1.1
2	中粗砂	m ³	6	5.7		
3	32.5 级水泥	t	9	4.42		
4	木柴	kg	62		20	160
5	沥青	kg	212		22	470
6	工业苯	kg	225		23	
7	防水粉	kg	305	133		
8	水泥枪	台班	3015	0.401		
9	3m ³ /min 内燃空压机	台班	7002	0.401		
10	其它费用	%		0.5		
11	基 价	元		3273	291	1351

3-5-3 沉井下沉

工作内容：1、人工挖土：人工挖土、卷扬机吊土、边挖边沉、随时校正。2、机械挖土：人工掏土、吊车抓吊土、装车、校正沉井倾斜。3、机械抽排水。 100m³

顺序号	项目	单位	代号	人力挖土下沉						机械挖土下沉					
				深度 10m 以内			深度 20m 以内			深度 10m 以内		深度 20m 以内		深度 30m 以内	
				土质类别											
				I、II	III	IV	I、II	III	IV	I、II	III	I、II	III	I、II	III
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人 工	工日	1	56.7	79.5	104.5	68.6	95.8	125.9	16.8	21	18.4	23	25.3	29.9
2	铁件	kg	98	31.43	34.43	31.43	23.57	23.57	23.57						
3	10t 履带式起重机(带抓斗)	台班	5012							2.29	2.86	2.5	3.12	3.43	4.29
4	5t 单筒慢速卷扬机	台班	5022	3.81	4.15	6.1	4.19	4.57	6.7						
5	φ150mm 电动单极离心水泵	台班	7015	3.81	4.15	6.1	4.19	4.57	6.7	2.29	2.86	2.5	3.12	3.43	4.29
6	基 价	元		4262	5566	7450	4961	6493	8711	2321	2899	2537	3168	3483	4266

3-5-3 沉井下沉

工作内容：1、水力冲挖：水枪对称均匀冲土、泥浆泵吸泥排泥、排泥管安拆、沉井下沉校正、水平运距 200m 以内。2、泥浆泵抽排水。

100m³

顺序号	项目	单位	代号	水力冲挖下沉	
				深度 10m 以内	深度 15m 以内
				13	14
1	人 工	工日	1	0.64	0.64
2	水力冲挖机组	台班	1027	4.33	4.33
3	φ100mm 泥浆泵	台班	7012	4.33	8.65
4	其它费用	%		1.08	1.08
5	基 价	元		4130	5549

3-5-4 沉井封底

工作内容：1、砂石料填塞：包括漏斗和管筒的安装、拆除、封底填塞。2、混凝土封底：包括混凝土拌和、捣实、养护及井壁结合部位混凝土凿毛。3、水下混凝土封底：包括套管安装、拆除和混凝土拌和、捣实。

10m³

顺序号	项目	单位	代号	碎石填塞	混凝土封底	水下混凝土封底
				1	2	3
1	人 工	工日	1	4.57	11.53	14.19
2	碎石	m ³	16	13.26		
3	C20 普通混凝土	m ³	25		10.3	
4	C20 水下混凝土	m ³	40			10.3
5	0.5m ³ 强制式混凝土搅拌机	台班	3008		0.28	0.35
6	2.2KW 插入式振捣器	台班	3011		0.78	1
7	5t 单筒慢速卷扬机	台班	5022			0.94
8	15m 皮带输送机	台班	5025		0.32	0.41
9	20m ³ /min 电动空压机	台班	7008		0.07	
10	其它费用	%			0.4	0.01
11	基 价	元		974	2579	2982

第四章 混凝土工程

一、本章定额包括现浇混凝土、预制混凝土及安装、钢筋工程等。

二、现浇混凝土和预制构件的计量单位，除注明外，均按成品方计算。

三、混凝土工程定额的工作内容，除注明外，一般均包括：

1、模板及支撑的制作、安装、拆除、修整及配合浇筑和安装止水片等。

2、混凝土的配料、拌制、浇捣、养护及浇筑前的仓面清理、接缝凿毛。

3、材料、成品及半成品在场内及仓面周转的各项水平及垂直运输。

四、混凝土定额内不含钢筋制安，钢筋混凝土工程除按有关混凝土定额编列预算外，还应按本章

4-11 另列钢筋工程项目。

五、船闸闸首底板若不用混凝土封底，每 100m^2 仓面增加 15 工日。

六、本章定额未包括脚手架费用，应根据施工组织设计按第八章工程定额另列项目。

七、材料定额中的“混凝土”一项，系指完成单位产品所需的半成品量，已综合考虑了凿毛、干缩、施工损耗、运输损耗及接缝砂浆等因素、计算“混凝土”半成品的单价时，应按设计选定的混凝土标号查附录“混凝土配合比表”计算，该单价中包括配置混凝土所需的水泥、砂石骨料及拌和用水等。

材料定额中所列的“水”一项，系指仓面冲洗及混凝土养护用水。

八、工程量计量规则

1、闸首底板包括齿槛体积。

2、护坦、消力池应包括消力坎、齿槛体积。

3、导航墙及挡土墙底板一般分为立墙和底板两部分，立墙部分套用相应中部结构的定额，底板套取相应的底板定额。

4、船闸廊道系指底板面以上廊道（含顶板）整个体积，底板采用相应的底板定额。

5、混凝土均按设计实体积计算，施工损耗已在定额中考虑，不得在工程量中增加。

6、钢筋工程数量计算按设计规定应包括弯钩长度，其断头、搭接损耗已包含在定额内，不得另加。

4-1 表面涂环氧厚浆

工作内容：1、环氧厚浆喷刷、喷涂：混凝土表面清理、水泥砂浆粉嵌表面凹凸不平、水泡壁等、表面干燥、配浆、表面涂刷、喷涂。2、裂缝贴玻璃丝布：清理裂缝周边混凝土表面、水泥砂浆粉表面凹凸不平、水泡壁等、刷浆、张贴玻璃丝布、材料场内运输。3、喷射混凝土、砂浆：清理表面、拌料、喷射、作业面清理、材料场内运输。

顺序号	项目	单位	代号	环氧厚浆涂刷、喷涂(10m ²)		裂缝贴玻璃丝布(10m ²)	混凝土、砂浆喷射(10m ³)	
				人工涂刷	机械喷涂		混凝土	砂浆
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	2	1.2	6.6	12.4	11.94
2	42.5 级水泥	t	10	0.0087	0.0087	0.0109		
3	C20 普通混凝土	m ³	25				14.79	
4	M10 水泥砂浆	m ³	47					14.3
5	环氧厚浆	kg	55	4.5	6.75	7.5		
6	丙酮	kg	226	3.5	2.2	4.7		
7	固化剂	kg	275	0.90	1.35	1.5		
8	玻璃丝布	m ²	276			5.7		
9	混凝土喷射机	台班	3014				2.71	2.684
10	9m ³ /min 内燃空压机	台班	7004				2.91	2.913
11	风水枪	台班	7023		0.22			
12	其它费用	%		2.8	1.2	0.8	7.5	7.4
13	基 价	元		303	336	740	5519	5286

4-2 混凝土底板、下部结构

工作内容：1、底板、护坦、铺盖、廊道、消能混凝土、格梗：模板拼制、安装、拆除、混凝土拌和、浇筑、养护及材料的场内运输。2、沉井：刃脚砌筑、模板拼制、安装、拆除、混凝土拌和、浇筑、养护及材料的场内运输。3、模袋混凝土：模袋布织制、现场铺设、固定、混凝土拌和、输灌入袋灌筑、养护及材料的场内运输。

10m³

顺 序 号	项目	单位	代号	底板			护坦及 铺盖	船闸廊 道	船闸消 能结构	沉井	格梗	踏步
				闸首、闸室底板		导航墙 及挡土 墙底板						
				厚度 <1.5 米	厚度 >1.5 米							
				1	2							
1	人工	工日	1	4.5	4.4	5	7.4	10.9	13	17.4	21.6	22.3
2	C20 普通混凝土	m³	25	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3
3	板枋材	m³	63	0.006	0.008	0.012	0.005	0.2	0.26	0.193	0.227	0.295
4	圆木	m³	64	0.002	0.003	0.004	0.002	0.046				
5	铁钉	kg	73	0.033	0.042	0.058	0.026	0.869	1.078	0.813	1.133	1.253
6	钢模板	kg	75	0.864	0.859	1.553	0.688	6.32	8.895	22	28.586	11.06
7	卡具	kg	90	0.34	0.336	0.608	0.27	2.474	3.482	8.6	11.9	4.604
8	钢支撑	kg	92	0.87	1.448	1.561	0.692	5.361	9.502	18.68	24.25	9.382
9	铁件	kg	98		0.052			3.386	1.55	4.952		
10	扣件	只	104	0.5	0.592	0.891	0.395	1.859	2.992	6.321	8	8
11	水	m³	261	9	9	9	9	9	9	10	9	9
12	1.5m³ 轮胎式装载机	台班	1012	0.062	0.062	0.062	0.062	0.08	0.084	0.074	0.08	0.079
13	0.5m³ 强制式混凝土搅拌机	台班	3008	0.162	0.162	0.162	0.162	0.207	0.232	0.207	0.207	0.218
14	2.2KW 插入式振捣器	台班	3011	0.46	0.46	0.46	0.46	0.59	0.59	0.59	0.46	0.46
15	电磁振动给料机	台班	3013	0.213	0.213	0.213	0.213	0.273	0.306	0.273	0.273	0.273
16	1t 机动翻斗车	台班	4001	1.429	1.429	1.281	1.429	1.429	1.387	1.383	1.429	1.429
17	15m 皮带输送机	台班	5025	0.213	0.213	0.213	0.213	0.273	0.306	0.273	0.273	0.037
18	圆盘锯	台班	8012	0.002	0.002		0.001	0.034	0.043	0.034	0.044	0.044
19	刨板机	台班	8013	0.001	0.001		0.001	0.016	0.02	0.016	0.019	0.019
20	其它费用	%		0.4	0.3	0.4	0.8	0.6	0.6	1.1	2.2	2.2
21	基 价	元		2350	2350	2377	2508	3128	3301	3590	3960	3884

4-3 混凝土中部结构

工作内容：模板拼制、安装、拆除、混凝土拌和、浇筑、养护及材料的场内运输。

10m³

序号	项目	单位	代号	闸首空箱	闸室墙	挡墙				工作桥排架	盖顶	圬工砌体贴面或外包混凝土	门槽二期混凝土
						重力式	悬臂式	扶垛式	空箱式				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	12.2	17.4	8.5	15.3	20.1	16.8	21.7	18.4	18.9	50.1
2	C20 普通混凝土	m ³	25	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3
3	板枋材	m ³	63	0.113	0.223	0.048	0.155	0.2	0.19	0.21	0.177	0.154	2.619
4	铁钉	kg	73	0.42	0.987	0.206	0.67	0.804	0.704	0.944	4.21	0.695	23.86
5	钢模板	kg	75	12.282	18.322	6.89	19.535	24.724	21.637	29.115	18.315	21.4	
6	卡具	kg	90	4.808	7.172	2.348	7.647	9.679	8.47	11.398	7.17	8.377	
7	钢支撑	kg	92	10.419	15.543	5.845	16.572	20.974	18.355	24.699	15.537	18.154	
8	铁件	kg	98	3.456	5.806	3.052	9.941	5.642	5.997	6.644	32.392	26.338	13.43
9	扣件	只	104	3.521	5.298	1.732	5.639	7.076	6.196	8.332	5.126	6.125	
10	水	m ³	261	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	1.5m ³ 轮胎式装载机	台班	1012	0.078	0.087	0.078	0.074	0.083	0.078	0.076	0.076	0.081	0.101
12	0.5m ³ 强制式混凝土搅拌机	台班	3008	0.207	0.232	0.207	0.207	0.232	0.207	0.207	0.207	0.208	0.282
13	2.2KW 插入式振捣器	台班	3011	0.59	0.59	0.59	0.59	0.89	0.59	0.89	0.46	0.89	2.266
14	电磁振动给料机	台班	3013	0.273	0.306	0.273	0.281	0.306	0.273	0.273	0.273	0.306	0.373
15	1t 机动翻斗车	台班	4001	1.424	1.424	1.424	1.36	1.385	1.424	1.389	1.386	1.383	0.847
16	5t 单筒慢速卷扬机	台班	5022										0.235
17	15m 皮带输送机	台班	5025	0.222	0.249	0.222	0.229	0.249	0.222	0.222	0.222	0.249	0.304
18	圆盘锯	台班	8012	0.02	0.036	0.007	0.025	0.03	0.033	0.036	0.03	0.027	
19	刨板机	台班	8013	0.01	0.019	0.004	0.013	0.018	0.016	0.021	0.016	0.014	
20	其它费用	%		0.7	0.75	0.2	0.4	0.6	1	1	1.2	0.9	1.5
21	基 价	元		3075	3598	2711	3388	3757	3550	3925	3714	3708	8585

4-4 混凝土上部结构

工作内容：模板拼制、安装、拆除、混凝土拌和、浇筑、养护及材料的场内运输。

10m³

顺序号	项目	单位	代号	工作桥	桥面铺装层	挡浪板	矩形柱	圆形柱	现浇 T 型梁	现浇板梁	栏杆、栏板
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	26.9	16.9	37.7	53.4	47.6	39.1	20.2	64.7
2	C20 普通混凝土	m ³	25	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3
3	板枋材	m ³	63	0.865		0.528	0.47	0.364	0.783	0.0651	0.28
4	圆木	m ³	64	0.889		0.05			0.05	0.023	1.45
5	铁钉	kg	73	2.606		2.823	1.915	1.09	4.2	5.3	7.3
6	钢模板	kg	75	21.237		59.312	69.283	52.2	90.1	32.1	
7	卡具	kg	90	8.311		23.219	27.079	20.407	5.361	4.323	
8	钢支撑	kg	92	26.92		50.316	85.973	64.789	36.95	23.32	
9	铁件	kg	98						36.05		
10	扣件	只	104	13.487		16.599	23.403	17.637	15.656	13.475	
11	水	m ³	261	10	13	10	10	10	15	15	10
12	1.5m ³ 轮胎式装载机	台班	1012	0.075		0.082	0.081	0.081	0.082	0.082	0.082
13	0.5m ³ 强制式混凝土搅拌机	台班	3008	0.207	0.379	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232
14	2.2KW 插入式振捣器	台班	3011	0.89		0.89	2.25	2.25	2.25	2.25	0.089
15	电磁振动给料机	台班	3013	0.273		0.306	0.306	0.306	0.306	0.306	0.306
16	1t 机动翻斗车	台班	4001	0.889	0.802	1.35	0.886	0.886	0.886	0.886	0.854
17	5t 单筒慢速卷扬机	台班	5022	0.224			0.249	0.249	0.249	0.249	
18	15m 皮带输送机	台班	5025	0.273		0.306	0.306	0.306	0.306	0.306	0.306
19	圆盘锯	台班	8012	0.139		0.085	0.09	0.09	0.09	0.09	0.878
20	刨板机	台班	8013	0.054		0.044	0.042	0.042	0.042	0.042	0.374
21	其它费用	%		0.8	3.3	0.7	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7
22	基 价	元		6155	2951	5584	6516	5840	6177	3695	7869

4-5 零星养护修理混凝土

工作内容：模板拼制、安装、拆除、混凝土拌和、浇筑、养护及材料的场内运输。10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	竖直墙面局部修理混凝土浇 筑	底、平面局部修理混凝土浇 筑	船闸附属设施零星混凝土浇筑
				1	2	3
1	人 工	工日	1	38.21	24.95	56.81
2	C20 普通混凝土	m ³	25	10.5	10.4	10.5
3	板枋材	m ³	63	0.281	0.113	0.878
4	铁钉	kg	73	1.12	0.48	3.69
5	钢模板	kg	75	35.39	14.75	
6	卡具	kg	90	13.85	5.77	
7	钢支撑	kg	92	44.87	12.51	
8	铁件	kg	98	3.37		7.87
9	扣件	只	104	13.71	4.22	
10	水	m ³	261	9	9	9
11	0.4m ³ 滚筒式混凝土搅拌机	台班	3005	0.23	0.2	0.37
12	1.7KW 插入式振捣器	台班	3010	0.23	0.21	0.45
13	2.2KW 插入式振捣器	台班	3011	0.94	0.4	1.05
14	双胶轮铁斗车	台班	4013	4.15	3.91	4.22
15	其它费用	%		1.4	0.5	1.5
16	基 价	元		4803	3483	6198

4-6 预制混凝土构件制作

工作内容：模板拼制、安装、拆除、混凝土拌和、浇筑、养护、材料及成品件场内运输堆放。

10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢筋混 凝土板 桩	空心式 板梁	扶手、栏 杆	系船钩 (环) 块	过梁	矩形梁	T 型梁	平板		方 桩	无砂管	混凝土管	路面块、 路缘石
				1	2	3	4	5	6	7	<1m ²	>1m ²				
1	人工	工日	1	25.66	34.26	56.92	42.58	22.15	15.97	20.24	28.55	17.82	18.98	91.98	82.01	39.86
2	C20 普通混凝土	m ³	25	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	2.06	10.3	10.2
3	无砂混凝土	m ³	46											8.24		
4	板枋材	m ³	63	0.975	0.814	0.561	0.419	0.115	0.12	0.37	0.101	0.099	0.11	0.509	0.333	0.25
5	铁钉	kg	73	2	9.02	2.78	0.38		0.14	1.14	0.335	0.1	0.3	2.811	4.07	0.35
6	组合钢模板	kg	75					25.631	23.982	14.612	22.411	8.523	270.59			
7	定型钢模板	kg	76											28.1	25.735	
8	卡具	kg	90					8.794	8.209	5.459			10			
9	钢支撑	kg	92					16.739	10.129	5.289			18.736			
10	螺栓带帽	kg	94					1.34	1.401	1.627			1.5	2.785	2.071	
11	铁件	kg	98	2.26			12.26			7.52	4.429	1.618		7.366	6.086	2.98
12	水	m ³	261	12.7	12.4	14	9.5	10.7	7.7	10	27.4	13.6	12.7	15	15	9.5
13	0.5m ³ 强制式混凝土搅拌机	台班	3008	0.19	0.282	0.282	0.19	0.19	0.19	0.19	0.183	0.183	0.19	0.282	0.282	0.19
14	1.7KW 插入式振捣器	台班	3010	1.09	1.05			1.09	1.09	1.09			1.09			
15	2.2KW 插入式振捣器	台班	3011								0.96	0.96				
16	1t 机动翻斗车	台班	4001	0.984	0.953	0.95	0.95	0.984	0.984	0.984	0.952	0.952	0.984	0.85	0.961	0.95
17	6t 塔式起重机	台班	5016	0.205	0.086			0.314	0.199			0.238	0.205			
18	其它费用	%		1.1	2.4	2	1	1.1	0.6	0.6	1.3	1.4	1.5	0.7	1	0.55
19	基 价	元		4769	5051	5801	4817	3663	3243	3693	3762	3207	4550	7441	6947	4381

4-7 预制混凝土构件安装

工作内容：构件场内运输、吊装、校正、焊接固定，混凝土、砂浆拌制、生、熟料运输、填缝灌浆。

10m³

顺序号	项目	单位	代号	陆地安装梁			盖板、系船钩（环）等小型构件	水上安装梁			栏杆、扶手	板			
				单位体积 2m ³ 以内	单位体积 3m ³ 以内	单位体积 3m ³ 以上		单位体积 2m ³ 以内	单位体积 3m ³ 以内	单位体积 3m ³ 以上		0.2m ³ 以下	0.2~0.4m ³ 以下	0.4~0.6m ³ 以下	0.6~2m ³ 以下
				1	2	3		5	6	7		9	10	11	12
1	人工	工日	1	6.6	4.7	4.4	19.7	6.9	5	4.5	23.9	5.9	4.7	3.7	3.3
2	C20 普通混凝土	m ³	25	1.02	0.71	0.6	0.2	1.02	0.71	0.6		1.35	0.86	0.94	0.6
3	M10 水泥砂浆	m ³	47								0.92	0.18	0.16		0.11
4	板枋材	m ³	63	0.053	0.046	0.041	0.02	0.053	0.046	0.041		0.024	0.024	0.046	0.028
5	圆木	m ³	64	0.042	0.042	0.042		0.042	0.042	0.042		0.062	0.062	0.062	0.062
6	铁垫板	kg	86	10.16	6.74	4.54	(26.4)	10.16	6.74	4.54				7.1	7.1
7	8~12 号铁丝	kg	110	0.8	0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8		1.3	1.3	1.3	1.3
8	电焊条	kg	197	19.2	15.6	9.0	(12.3)	19.2	13.2	9.0				3.9	2.22
9	10t 载重汽车	台班	4010	0.124	0.095	0.095	0.18					0.162	0.162	0.162	0.119
10	双胶轮铁斗车	台班	4013								2.526				
11	5t 汽车式起重机	台班	5001	0.124			1.332					0.162	0.162	0.162	0.119
12	12t 汽车式起重机	台班	5003		0.095	0.095									
13	25t 汽车式起重机	台班	5006			0.189									
14	15t 履带式起重机	台班	5013	0.3								0.67	0.53		
15	20t 履带式起重机	台班	5014		0.24									0.32	0.22
16	100t 固定扒杆起重船	艘班	6060					0.143	0.157	0.169					
17	30KVA 交流电焊机	台班	8008	2.61	2.12	1.23	(2.1)	2.61	1.8	1.23				0.53	0.3
18	其它费用	%		2.7	2.6	2.8	1.18	2.61	2.35	2.54	0.6	3.9	2.6	3	3.22
19	基 价	元		1484	1200	1059	1711	1783	1505	1389	1411	1268	1013	994	758

备注：有焊接要求时采用括号内值。

4-7 预制混凝土构件安装

工作内容：构件场内运输、吊装、校正、焊接固定，混凝土、砂浆拌制、生、熟料运输、填缝灌浆。

10m³

顺序号	项目	单位	代号	路面块	路边石
				13	14
1	人工	工日	1	7.66	7.66
2	砂	m ³	7	4.4	2
3	C20 普通混凝土	m ³	25	0.2	0.2
4	M10 水泥砂浆	m ³	47		
5	板枋材	m ³	63	0.02	0.02
6	圆木	m ³	64		
7	铁垫板	kg	86	(26.4)	(26.4)
8	8~12 号铁丝	kg	110	0.6	0.6
9	电焊条	kg	197	(12.3)	(12.3)
10	10t 载重汽车	台班	4010	0.18	0.18
11	双胶轮铁斗车	台班	4013		
12	5t 汽车式起重机	台班	5001	1.332	1.332
13	12t 汽车式起重机	台班	5003		
14	25t 汽车式起重机	台班	5006		
15	15t 履带式起重机	台班	5013		
16	20t 履带式起重机	台班	5014		
17	100t 固定扒杆起重船	艘班	6060		
18	30KVA 交流电焊机	台班	8008	(2.1)	(2.1)
19	其它费用	%		1.18	1.18
20	基 价	元		660	588

备注：有焊接要求时采用括号内值。

4-8 水下模袋混凝土

工作内容：材料运输、敷设、混凝土充灌、封口、溜放。

10m³

顺序号	项目	单位	代号	水下模袋混凝土	
				1	
1	人工	工日	1	16.98	
2	C20 模袋混凝土	m ³	45	10.5	
3	模袋土工布	m ²	278	116.8	
4	1.5m ³ 轮胎式装载机	台班	1012	0.084	
5	0.5m ³ 强制式混凝土搅拌机	台班	3008	0.212	
6	60m ³ /h 混凝土输送泵	台班	3009	0.223	
7	电磁振动给料机	台班	3013	0.282	
8	15m 皮带输送机	台班	5025	0.282	
9	潜水组	台班	6065	0.144	
10	其它费用	%		2.1	
11	基 价	元		6746	

4-9 混凝土及钢筋混凝土涵管铺设

工作内容：构件场内运输、吊装、校正、焊接固定，混凝土、砂浆拌制、生、熟料运输、填缝灌浆。

100m 管道铺设

顺序号	项目	单位	代号	管径（cm）					
				30	50	60	80	100	150
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	9.7	18.7	24.4	34.1	49	97.8
2	M10 水泥砂浆	m ³	47	0.47	0.88	1.13	1.69	2.4	5.1
3	双胶轮架子车	台班	4012	1.9	4.17	5.89	7.63	11.9	26.78
4	其它费用	%		2.5	2.5	2.2	2.2	2	2
5	基 价	元		606	1165	1515	2134	3059	6173

4-10 混凝土、砂浆护坡

工作内容：模板拼制、安装、拆除、混凝土拌和、浇筑、养护及材料的场内运输。

10m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	现浇混 凝土护 坡	模袋混凝土护坡		模袋砂浆护坡		预制块混凝土护坡	
					混凝土厚 18cm	每增减 1cm	砂浆厚 10cm	每增减 1cm	预制	铺砌
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1	11.8	4.1	0.51	3.9	0.51	17.3	10
2	C20 普通混凝土	m ³	25	10.3					10.2	
3	C20 模袋混凝土	m ³	45		10.5					
4	M10 水泥砂浆	m ³	47				10.5			0.22
5	钢模板	kg	75	9.725					9.5	
6	钢支撑	kg	92	4.106						
7	铁件	kg	98						1.8	
8	水	m ³	261	12					9	
9	模袋土工布	m ²	278		116.8	5.37	116.8	5.37		
10	1.5m ³ 轮胎式装载机	台班	1012	0.059	0.057		0.057		0.095	0.086
11	0.5m ³ 强制式混凝土搅拌机	台班	3008	0.171	0.166		0.166		0.279	0.251
12	60m ³ /h 混凝土输送泵	台班	3009		0.166		0.166			
13	2.2KW 插入式振捣器	台班	3011	0.46					0.74	
14	电磁振动给料机	台班	3013	0.213	0.182		0.182		0.35	0.27
15	1t 机动翻斗车	台班	4001	1.431					2.293	1.622
16	15m 皮带输送机	台班	5025	0.213	0.182		0.182		0.34	0.27
17	圆盘锯	台班	8012	0.044					0.073	
18	刨板机	台班	8013	0.019					0.029	
19	其它费用	%		0.7					0.8	1.5
20	基 价	元		2788	5655	161	5151	161	3243	930

4-11 钢筋制作安装

工作内容：钢筋下料、制作、安装、材料场内运输。

10t

顺序号	项目	单位	代号	底板、铺盖、消力池等下部结构钢筋	闸室墙、各式挡土墙、隔墙、闸首廊道、闸首空箱、消能室、桥墩、纵横格梁、撑梁等中部结构钢筋	工作桥、公路桥梁、柱、板、方桩、板桩、挡浪板、栏杆等上部结构钢筋	地下连续墙钢筋
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	73.4	100.2	124.4	57.2
2	钢筋	t	74	10.25	10.25	10.25	10.25
3	20~22 号铁丝	kg	111	45.4	51.4	56	50
4	电焊条	kg	197	21	31.1	37	100
5	双胶轮架子车	台班	4012	5.89	5.89	5.89	
6	5t 汽车式起重机	台班	5001				3.87
7	5t 单筒慢速卷扬机	台班	5022		0.72	2.18	
8	7KW 钢筋切断机	台班	8001	1.64	1.82	1.88	3.1
9	钢筋弯曲机	台班	8003	1.67	2.27	2.1	3.1
10	钢筋调直机	台班	8004				3.1
11	100KVA 交流对焊机	台班	8006	2.35	2.35	1.35	
12	30KVA 交流电焊机	台班	8008	2.41	3.86	4.4	20.28
13	其它费用	%		0.77	0.74	0.72	0.39
14	基 价	元		39180	41027	42289	42574

4-12 植筋

工作内容：搭拆脚手架，钻孔、清理孔渣，准备植筋，植入，灌胶。

10 根

顺 序 号	项目	单位	代号	植筋			
				φ12	φ16	φ20	φ25
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	0.225	0.281	0.436	0.5
2	锯材	m³	359	0.002	0.002	0.002	0.002
3	钢筋	t	74	0.006	0.012	0.02	0.035
4	型钢	kg	106	1	1	1	1
5	钢管	kg	77	1	1	1	1
6	钢支撑	kg	92	1	1	1	1
7	铁件	kg	98	0.1	0.1	0.1	0.1
8	植筋胶	kg	360	0.48	0.57	1.03	2.21
10	电动手持冲击钻	台班	7034	0.311	0.391	0.488	0.718
11	其它费用	%		25	27	28	28
12	基 价	元		215	279	430	835

第五章 砌筑工程

一、本章定额适用于铺填、抛填及砌筑工程。

二、定额的计量单位，除注明者外，均按设计的砌（填）筑体成品方计算。

三、浆（灌）砌块石（砖）定额中砌筑砂浆、混凝土（是指小石子混凝土）的强度等级均按设计图纸选定，所需水泥、砂石骨料、水等用量按混凝土、砂浆配合比计算；若施工现场实际混凝土，砂浆配合比与定额不符时，不得据此调整定额。拌和用水计入混凝土、砂浆单价中。

四、浆（灌）砌块石（砖）定额中均包括抹填平缝的工、料、需勾凸缝或粉面时，按本章定额有关定额子目另列。

五、本章定额已综合计入砌（填）筑材料从料场至砌（填）筑现场的运输，其运输和操作损耗均已计入定额，不得另加。

六、本章定额不包括机械排水、围堰填筑及脚手架搭拆的工、料、机。

5-1 填筑砂石

5-1-1 砂石垫层、倒滤层

工作内容：1、砂石垫层：材料运输、铺垫砂（石）、整平。2、倒滤层：材料运输、筛选砂石、分层铺填、夯实、整平。

100m³ 砌体

顺序号	项目	单位		砂石垫层		倒滤层
				粗砂	碎石	
				1	2	3
1	人工	工日	1	44.9	53.5	69.7
2	中粗砂	m ³	5	104		41.6
3	碎石	m ³	12		102.5	75.85
4	1t 机动翻斗车	台班	4001	6.56	9.66	9.77
5	其它费用	%		0.2	0.2	0.15
6	基 价	元		7962	8910	10406

5-1-2 基础回填

工作内容：1、中（粗）砂：材料运输、分层铺填、注水、水撼、振动、排水、整平。2、碎石：材料运输、分层铺填、夯实、整平。3、袋装碎石：碎石装袋、人工装车（筐）运输、铺筑整平、踩踏密实。4、块石：人工装车（筐）运输、铺筑整平、碎石找平。5、水泥土：土料制备、水泥土拌和、运输、分坯回填、夯实、养生。6、道渣：人工装车（筐）、铺筑整平、碾压。

100m³

顺序号	项目	单位	代号	中（粗）砂	碎石	袋装碎石	块石	水泥土 水泥掺量 (10%)	水泥土 每增减 1%	道渣
				1	2	3	4	5	6	
1	人工	工日	1	60.03	66.3	67.5	68.6	69.8		68.1
2	中粗砂	m ³	5	124.8						
3	32.5 级水泥	t	9					1.6995	0.17	
4	碎石	m ³	12		122.4	121.8				
5	块石	m ³	17				111.5			
6	道渣	m ³	18							121
7	2.8KW 蛙式打夯机	台班	1019					2.05		
8	1t 机动翻斗车	台班	4001	7.87	11.6	9.62	12.22	8.86		12.16
9	其它费用	%		0.1	0.18	3.25	1.27	0.11		0.17
10	基 价	元		9864	10772	10875	11781	5340	51	10658

5-1-3 构造物内抛填

工作内容：人工装车（筐），运输，抛填。

100m³抛填体积

顺序号	项目	单位	代号	土方	砂	碎石
				1	2	3
1	人工	工日	1	35.2	21.9	30
2	中粗砂	m ³	5		117	
3	碎石	m ³	12			106
4	粘土	m ³	270	120		
5	其它费用	%		0.18	0.15	0.12
6	基 价	元		3638	6512	6604

5-1-4 抛填水下垫层

工作内容：运输船定位、起仓、搬运、抛填石料。

100m³抛填体积

顺序号	项目	单位	代号	砂		碎石		块石	
				铁驳船	民船	铁驳船	民船	铁驳船	民船
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	37.5	31.2	41.1	34.4	31.6	24.5
2	中粗砂	m ³	5	108	108				
3	碎石	m ³	12			108	108		
4	块石	m ³	17					113	113
5	300t 机动民船	艘班	6003		0.17		0.17		0.17
6	147KW 拖轮	艘班	6034	0.09		0.09		0.09	
7	35KW 抛锚艇	艘班	6040	0.16		0.16		0.16	
8	300t 钢质趸船	艘班	6052	0.16		0.16		0.16	
9	基 价	元		7180	6688	7547	7033	8505	7971

5-2 干砌块石

工作内容：材料场内运输选石，修石，砌筑，填缝。

100m³ 砌体

顺序号	项目	单位	代号	基础	护底	平面护坡	曲面护坡	侧沟
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	58.4	67.6	72.3	85.6	79.3
2	块石	m ³	17	115.1	115.1	115.1	115.1	115.1
3	1t 机动翻斗车	台班	4001	8.67	8.67	8.67	8.67	8.67
4	其它费用	%		0.35	0.33	0.32	0.31	0.32
5	基 价	元		10894	11372	11616	12309	11982

5-3 浆灌砌块石

工作内容：材料场内运输选石，修石，砌筑，填缝。

100m³ 砌体

顺序号	项目	单位	代号	基础	护底	平面护坡	曲面护坡	墩墙	直线型挡土墙	曲线型挡土墙
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1	106.2	124.6	129.4	145.4	146.5	134	146.8
2	块石	m ³	17	107.4	105.7	105.7	105.7	100.8	100.8	100.8
3	C20 普通混凝土	m ³	25	28.84	28.58	25.86	28.56	24.91	24.91	24.91
4	M10 水泥砂浆	m ³	47		1.35	1.35	1.35	15.3	15.3	15.3
5	水	m ³	261	21	28	28	28	20	13	13
6	1t 机动翻斗车	台班	4001	12.28	12.23	12.23	12.23	11.72	11.72	11.72
7	其它费用	%		0.2	0.2	0.2	0.2	0.25	0.26	0.25
8	基 价	元		18376	19415	19196	20496	21881	21225	21890

5-4 浆砌块石

工作内容：材料运输，选修面石，角石，刷洗，立架，挂线，拌运砂浆，砌筑，抹填平缝，养护。

100m³ 砌体

顺序号	项目	单位	代号	防浪墙	踏步、台阶	格 梗	排水沟	挡土墙
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	172.7	120.2	128.3	144.3	143.6
2	块石	m ³	17	102.4	104.1	104.1	104.1	104.1
3	M10 水泥砂浆	m ³	47	27.47	25.5	26.67	26.67	25.7
4	水	m ³	261	47	24	24	35	45
5	1t 机动翻斗车	台班	4001	10.87	10.91	10.91	10.9	10.87
6	其它费用	%		0.22	0.23	0.25	0.24	0.22
7	基 价	元		20970	17991	18610	19452	19258

5-5 零星养护修理浆砌块石

工作内容：材料运输，选修面石，角石，刷洗，立架，挂线，拌运砂浆，砌筑，抹填平缝，养护。

100m³ 砌体

顺序号	项目	单位	代号	竖直墙面局部修理浆砌块石	底、平面局部修理浆砌块石
				1	2
1	人工	工日	1	161.19	141.15
2	块石	m ³	17	108.9	106.5
3	M10 水泥砂浆	m ³	47	27.48	27.27
4	水	m ³	261	50	50
5	1t 机动翻斗车	台班	4001	10.87	10.87
6	其它费用	%		0.45	0.4
7	基 价	元		20802	19570

5-6 抛石护岸

工作内容：边坡整理、运输船定位、起仓、搬运、抛填石料。

100m³ 抛填体积

顺序号	项目	单位	代号	水上抛石		陆上抛石	
				铁驳船	民船	堤脚滩地	护坡
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	31.5	24.5	31.6	32.5
2	块石	m ³	17	115	115	110	110
3	300t 机动民船	艘班	6003		0.17		
4	147KW 拖轮	艘班	6034	0.09			
5	35KW 抛锚艇	艘班	6040	0.17			
6	300t 钢质趸船	艘班	6052	0.17			
7	基 价	元		8626	8087	8051	8098

5-7 金属网(格宾网)石笼、护垫

工作内容：整坡、石笼、护垫安放、石料装填、封口、场内材料运输等。

100m³ 石笼、护垫体积

顺序号	项目	单位	代号	金属网石笼		金属网护垫	
				金属网含量 10.5kg/m ³	每 100m ³ 石笼金属网重量增减 100kg	金属网含量 12.5kg/m ³	每 100m ³ 护垫金属网重量增减 100kg
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	62.2		55.2	
2	碎石	m ³	12			118	
3	块石	m ³	17	110			
4	金属网	kg	112	1050	100	1250	100
5	其它费用	%		1.5		1.8	
6	基 价	元		20445	1000	21354	1000

5-8 生态袋

工作内容：土料制备、生态袋填充土料、封口、铺设生态袋、压实、铺设格栅等。

10m²生态袋垂直面坡面面积

顺序号	项目	单位	代号	生态袋
				1
1	人工	工日	1	15.3
2	粘土	m ³	270	32.56
3	砂土	m ³	271	10.85
4	复合肥料	kg	272	1.5
5	生态袋（81cm×43cm）	套	302	106
6	土工格栅	m ²	307	8.12
7	其它费用	%		3.5
8	基价	元		3351

注：1、基价中包含土料价格，当有合适土料时，不计取土料的费用；当土料为排水良好的砂性土料时、不计取砂料费用，其它不变。

5-9 自嵌块挡墙

工作内容：铺砌自嵌块、填充滤料、铺设土工布、安装锚固棒、铺设土工格栅、自嵌块内填土等。

10m²自嵌块砌体垂直面面积

顺序号	项目	单位	代号	自嵌块挡墙
				1
1	人工	工日	1	7.32
2	碎石	m ³	12	5.26
3	锚固棒	根	122	86
4	土工布	m ²	306	22.32
5	土工格栅	m ²	307	24.9
6	自嵌块	块	313	172
7	其它费用	%		1.5
8	基价	元		2931

5-10 砖砌体

工作内容：1、基础、墩墙、排水沟、窖井：材料运输，砖块窖潮，拌运砂浆、砌筑、填缝、养护。2、拱圈：砌筑，填缝及材料场内运输。 100m³ 砌体

顺序号	项目	单位	代号	砖基础	砖墩、墙	砖砌排水沟	砖砌窖井	砖砌拱圈
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	73.4	88.1	86	89.6	145.6
2	M10 水泥砂浆	m ³	47	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4
3	标准砖	千块	56	52.36	52.36	52.36	52.36	52.36
4	板枋材	m ³	63					3.66
5	圆木	m ³	64					1.3
6	铁钉	kg	73					20.98
7	铁件	kg	98					105.53
8	水	m ³	261	12	12	12	12	12
9	1t 机动翻斗车	台班	4001	8.26	8.26	8.26	8.26	8.26
10	其它费用	%		0.38	0.37	0.37	0.37	0.26
11	基 价	元		22317	23082	22973	23161	33212

5-11 砌体砂浆抹面

工作内容：1、抹面：清洗表面，材料运输，拌浆，抹面，压光，移置简单脚手。2、勾缝：剔缝洗刷，拌浆，勾缝，养护及材料场内运输。 100m² 砌体面积

顺序号	项目	单位	代号	平面（平均厚 2cm）	立面（平均厚 2cm）	拱面（平均厚 2cm）	每增减 1cm	平面勾凸缝	立面勾凸缝
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	7	9.4	15.9	2.5	8.1	11.9
2	M10 水泥砂浆	m ³	47	2.1	2.3	2.5	1.05	0.44	0.48
3	水	m ³	261	9	9	9		9	9
4	1t 机动翻斗车	台班	4001	0.171	0.179	0.202	0.086	0.031	0.039
5	其它费用	%		3.2	2.7	1.9	3.6	2.6	1.8
6	基 价	元		765	925	1299	326	520	725

5-12 花岗岩贴面

工作内容：1、清理、修补基层表面、刷浆、预埋铁件、制作安装钢筋网、电焊固定。2、选料湿水、钻孔成槽、镶贴面层及阴阳角、穿线固定。3、调运灌砂浆、擦缝、养护。
10m²

顺序号	项目	单位	代号	混凝土墙面	块石墙面
				1	2
1	人工	工日	1	4.35	4.79
2	M10 水泥砂浆	m ³	47	0.56	0.58
3	801 胶素水泥砂浆	m ³	54	0.004	0.005
4	花岗岩	m ²	57	10.5	10.5
5	钢筋	t	74	0.011	0.011
6	铁件	kg	98	4.55	4.55
7	电焊条	kg	197	0.096	0.096
8	合金钻头	个	232	0.66	0.66
9	200L 灰浆搅拌机	台班	3003	0.078	0.08
10	钢筋切断机	台班	8001	0.006	0.006
11	钢筋调直机	台班	8004	0.006	0.006
12	30KVA 交流电焊机	台班	8008	0.013	0.013
13	其它费用	%		5.1	5.1
14	基 价	元		3522	3550

5-13 植物防护

工作内容：挖坑、运苗、栽植、点播、培育。

顺序 号	项目	单位	代号	1000m ² 坡面						
				铺植草皮			植杞柳	播种		
				铺植面 20%	铺植面 50%	铺植面 100%		散播	点播、条播	
				1	2	3		4	5	6
1	人工	工日	1	8.65	23.07	46.14	6.92	5.77	10.38	
2	水	m ³	261	52.5	52.5	52.2		150	150	
3	柳	kg	308							
4	杞柳	kg	309				150			
5	草种	kg	310					10.5	10.5	
6	草皮	m ²	311	220	550	1100				
7	绿篱	m	312							
8	其它费用	%		2.4	2.3	2.2	2	7.8	7.9	
9	基 价	元		965	2407	4755	1102	3881	4143	
顺序 号	项目	单位	代号	100 株		100m				
				滩面植柳		栽植绿篱				
				高柳	低柳	篱高 0.4m 以内	篱高 0.6m 以内	篱高 0.8m 以内	篱高 1m 以内	篱高 1.2m 以内
				7	8	9	10	11	12	13
1	人工	工日	1	4.61	2.31	3	3.69	4.84	6.63	7.96
2	水	m ³	261	10	10	50	28	32	36	40
3	柳	kg	308	400	50					
4	杞柳	kg	309							
5	草种	kg	310							
6	草皮	m ²	311							
7	绿篱	m	312			105	105	105	105	105
8	其它费用	%		2.7	2.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
9	基 价	元		2311	389	4217	4231	4295	4393	4466

第六章 船闸闸门及辅助导航设施修理工程

一、本章定额为船闸大修理养护工程专业专用定额，适用于船闸修理工程，不适用于船闸新建、改建、扩建工程。

二、定额项目工作内容均包括定额项目的全部施工过程。定额中除包括简要说明的主要工序外，均包括场内操作范围内的材料运输、工具小修、机械搬移、场地清理等。

三、材料运输是指从工地仓库、现场堆放点或现场加工点至操作地点的水平与垂直运输。

四、定额内的人工合计数均包含了基本用工和其他用工。

五、定额各项目中机械种类、规格是按一般合理的施工组织确定的，如施工中实际采用的机械种类与定额不同时，除特殊机械外，一般不得更换。次要的零星材料和小型施工机具未一一列出，列入其它材料费中。

六、定额中施工机械台（船舶艘）班消耗，均已考虑了施工期间的合理停置、空转和必要的备用等因素。

七、检修门的使用费用：按检修门机械台班费用 \times 使用天数 $\times 3$ 的标准计算。

八、检修门及套箱围堰的调运装卸，定额内包含 100km 内运费，100km 内直接套用定额，超过 100km 按里程折合船舶运行台班另计费用。

九、运转件制作费用不包括木模、热处理、电镀等工艺费用，需要时按市场价另行计算。

6-1 挡水工程

6-1-1 检修门安装及拆除

工作内容：调运、装卸、整修、止水安装、试拼装、水下清理、检修门安装及拆除、堵漏。

槓门或闸次(堵漏及门槽水下清理为闸次)

顺序号	项目	单位	代号	插板式检修门整理及止水安装	插板式检修门调运、装卸(水运)	检修门槽水下清理	插板式检修门安装及拆除	插板式检修门堵漏	叠梁式检修门整理及止水安装	叠梁式检修门调运、装卸(水运)	叠梁式检修门陆上安装及拆除	叠梁式检修门船上安装及拆除	叠梁式检修门堵漏
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	人工	工日	1	6.3	4.8	3.6	3.5	60	26	3.5	4.6	3.5	41.8
2	板枋材	m ³	63	0.05	0.2		0.01	0.5	0.5	0.2	0.2	0.01	0.3
3	钢丝绳	kg	89		8				3	5			
4	螺栓	kg	93						25				
5	铁件	kg	98	15			2		1.2		2	2	
6	棉胎	kg	204					50					80
7	止水橡皮	m	205	4.6					3.5				
8	5t 单筒慢速卷扬机	台班	5022				0.39		0.39	0.24	0.39	0.12	
9	龙门吊	台班	5027	0.2	0.2								
10	50t 千斤顶	台班	5035	1.2					0.8	2	1	0.15	
11	44KW 拖轮	艘班	6031		0.6					0.38			
12	100t 工程驳船	艘班	6051		0.6		0.25			0.5	0.3	0.15	
13	100t 固定扒杆起重船	艘班	6060		0.7		0.45			0.45		0.45	
14	潜水组	台班	6065			2.4	0.3	3.6				0.2	4.8
15	φ150mm 潜水泵	台班	7019			2	0.04	3.89					8
16	其它费用	%		10.6	0.4	1.05	0.28	0.74	2	0.46	1.5	0.29	0.37
17	基 价	元		679	3795	3355	2424	10184	2338	2589	621	2254	11796

6-1-2 套箱围堰安装、拆除

工作内容：套箱围堰整理及止水整修、套箱围堰调运、装卸(水运)、套箱围堰安装前水下清理、套箱围堰安装及拆除、套箱围堰堵漏、套箱内抽排水。

套/次（套箱内排水为套/天）

顺序号	项目	单位	代号	套箱围堰整理及止水整修	套箱围堰调运、装卸(水运)	套箱围堰安装前水下清理	套箱围堰安装及拆除	套箱围堰堵漏	套箱内抽排水
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	6.34	6.6	15.1	15	6.9	2.3
2	板枋材	m ³	63	0.35	0.2		0.01		0.01
3	钢丝绳	kg	89		10				
4	螺栓	kg	93	10					
5	铁件	kg	98	15			2		
6	棉胎	kg	204					30	
7	麻绳	kg	264					1.5	0.5
8	5t 单筒慢速卷扬机	台班	5022				0.39		
9	龙门吊	台班	5027	0.35	0.2				
10	50t 千斤顶	台班	5035	1.2					
11	60t 机动民船	艘班	6001			0.5		1.47	0.007
12	44KW 拖轮	艘班	6031		0.5				
13	100t 工程驳船	艘班	6051		0.6		0.25		
14	100t 固定扒杆起重船	艘班	6060		0.18		1.087		
15	潜水组	台班	6065			1.2		1.8	
16	φ150mm 潜水泵	台班	7019			4	0.39	7.78	9.33
17	其它费用	%		6.5	0.93	1.8	0.7	1.3	0.35
18	基 价	元		1075	1796	2891	5240	4788	1323

6-1-3 排水工程

工作内容：闸塘抽排水(含整个大修期排水)。

闸次

顺序号	项目	单位	代号	搭拆抽水机平台	搭拆抽水机工作棚	大型船闸抽排水	中、小型船闸抽排水
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	9.2	6.9	259.5	207.61
2	板枋材	m ³	63	0.6	0.2	0.2	0.2
3	铁件	kg	98	10	20	10	10
4	铅丝	kg	113		4	5	4
5	麻绳	kg	264			10	10
6	5t 双筒快速卷扬机	台班	5024	4.41			
7	φ150mm 电动单极离心水泵	台班	7015			201(50)	176(50)
8	Φ100 污水泵	台班	7017			37.7	15.42
9	φ150mm 潜水泵	台班	7019			47(31)	47(23)
10	其它费用	%		0.16	0.16	0.31	0.18
11	基 价	元		2393	746	62433	50899

备注：括号内数量为检修期间排除渗漏水台班。

6-2 钢结构修理工程

工作内容：拆除旧钢结构、放样、裁边、氧割、校正、安装成型、局部加固、临时脚手。

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	钢板放样及 裁边	钢板敲成弧 形曲面	门体加固及 变形杆件更 换	钢面板安装	钢面板电焊	闸门工作桥 局部拆除及 恢复(人字 门)	闸门工作桥 钢面板更换	浮式系船柱 检修
				t	t	t	t	100 米焊缝	扇	t	只
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	6.34	11.53	23.1	5.2	9.8	8.7	19.1	8.65
2	板枋材	m ³	63		0.02	0.3	0.15		0.01	0.05	
3	钢材	t	83				1.13		0.01	1.08	
4	铁件	kg	98			2	5	10		5	
5	型钢	kg	106			1080					
6	电焊条	kg	197			20	6.6	68.4	5	20	
7	柴油	kg	214								46
8	麻绳	kg	264	1		2					
9	5t 双筒快速卷扬机	台班	5024	0.44		0.88	0.88		0.35	1.7	
10	1.5t 葫芦	台班	5032			2	2				
11	30KVA 交流电焊机	台班	8008			3.27	0.9	9.3	0.5	4	
12	气焊设备	台班	8009	2.5	0.5	3.5	1		0.5	4	
13	其它费用	%		1.6	1.2	0.26	0.2	0.18	0.4	0.18	
14	基 价	元		490	643	6316	5399	2304	700	6501	703

6-3 闸门检修工程

6-3-1 闸门顶、底枢修理工程（人字门）

工作内容：原顶、底枢各部件拆除、移位，放样，钢筋成型，顶、底枢各部件安装，闸门抄平、顶高、移位，临时脚手架搭拆，场地清理，试门调整。 一扇门

顺序号	项目	单位	代号	拔顶枢拉杆轴及 移去拉杆	顶枢座定 位安装	顶枢拉杆座定 位安装	顶枢拉杆及 轴安装	底枢承轴座 定位安装	底枢钢（铜）碗 蘑菇头、底枢支 承座拆、装	固定铜 座拆、装	弧形镶 面及滑 块更换	顶高闸 门移位	闸门就 位	试门调 整
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	人工	工日	1	23.1	8.1	10.4	5.8	8.65	20.2	5.8	5.8	14.4	17.3	20.2
2	板枋材	m ³	63	0.1		0.02	0.01	0.01	0.01	0.01				
3	钢材	t	83	0.01		0.03	0.01	0.015	0.02	0.03		1.1	0.3	
4	铁件	kg	98	5		5	3	5		5				
5	电焊条	kg	197	10	2	4.03	1.61	5.6	5.5	5.5		2.4		
6	3t 单筒慢速卷扬机	台班	5021	0.37			0.22	0.18	0.37	0.15				0.37
7	5t 葫芦	台班	5033	3	1	2	1	1	4	2		4	4	
8	100t 千斤顶	台班	5036	3			2	0.5	3	1		4	4	2
9	30KVA 交流电焊机	台班	8008	1.23	0.26	0.53	0.21	0.74	0.82	0.82		0.34		
10	气焊设备	台班	8009	0.5	0.2	1	0.5	0.5	1.5	0.5		0.25		0.2
11	其它费用	%		1.1	2.1	0.25	0.58	2.7	1.28	2.1	8.3	1.4	2.5	1
12	基 价	元		1868	528	914	510	782	1588	745	327	5413	2351	1129

6-3-2 轨道修理(横拉门)

工作内容：旧轨道拆除、机凿混凝土、基础钢筋焊接、姻床安装、轨道安装。

顺序号	项目	单位	代号	旧轨道拆除	轨床基础固定成型焊接	轨床安装	轨道安装	齿条安装调整	侧轨道板安装	侧轨道镶面板更换	侧轨道板切割校正	顶平车推拉装置改造	吊杆拆除及安装	新闸门安装	顶平车与闸门连接
				10m	10m	10m	10m	10m	10m	10m	10m	组	组	一扇门	一扇门
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	4.6	3.5	14.4	6.9	11.5	5.8	3.5	3.5	9.2	11.5	20.2	5.8
2	板枋材	m ³	63		0.01	0.04			0.01	0.001		0.05	0.2	1	0.3
3	钢轨	t	85				0.43		0.07						
4	钢丝绳	kg	89											20	20
5	铁件	kg	98			5	2		15					20	50
6	型钢	kg	106		56	5						150	100	700	
7	电焊条	kg	197		6	8		1.8	7.2	1.2	4	20	20	16.2	
8	柴油	kg	214											273	
9	麻绳	kg	264											10	
10	3t 单筒慢速卷扬机	台班	5021	0.18		0.37			0.18	0.18				2.96	
11	5t 双筒快速卷扬机	台班	5024				0.44	0.71			0.18			5.3	
12	5t 葫芦	台班	5033	2										5	
13	30KVA 交流电焊机	台班	8008		0.4	1.06		0.25	0.98	0.16	0.57			2.2	
14	气焊设备	台班	8009	0.5	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2	0.5	1			3	
15	其它费用	%		2.8	1.55	1.2	0.6	1.4	0.2	3.2	2	6.8	10.2	6	26.8
16	基 价	元		364	494	1105	2119	830	858	249	355	1235	1439	9356	1315

6-3-3 闸门顶、底枢修理工程（三角门）

工作内容：原顶、底枢各部件拆除、移位，放样，钢筋成型，顶、底枢各部件安装，试门调整。

一扇门

顺序号	项目	单位	代号	拔顶枢拉杆轴及移去拉杆	顶枢拉杆轴安装	试门调整
				1	2	3
1	人工	工日	1	25.95	11.5	11.5
2	板枋材	m ³	63	0.1	0.01	
3	钢材	t	83	0.21	0.01	0.05
4	铁件	kg	98	5	3	
5	电焊条	kg	197	13.05	3.19	0.29
6	3t 单筒慢速卷扬机	台班	5021	0.37	0.22	0.37
7	5t 葫芦	台班	5033	6	2	
8	100t 千斤顶	台班	5036	6	4	
9	30KVA 交流电焊机	台班	8008	1.84	0.45	0.04
10	气焊设备	台班	8009	1	1	0.2
11	其它费用	%		1.4	2.5	1.5
12	基 价	元		3103	947	857

6-3-4 闸门零星项目

工作内容：1、闸门吊座安装：拆除、更换。2、缓冲块、限位块更换：拆除、更换。3、修理门打撑：制作、打撑。4、节杆更换：更换节杆。5、闸门节杆销子更换：拆除、更换。6、吊座加固：吊座焊接清理、加强补焊。7、浮箱检测：浮箱焊缝清理、加强补焊、渗漏检测。

顺序号	项目	单位	代号	闸门吊座安装	缓冲块、限位块更换	修理门打撑	节杆更换	闸门节杆销子更换	吊座加固	浮箱检测	三角吊架安装焊接	导架割除
				1 块	1 块	一扇门	一扇门	一扇门	一扇门	一扇门	一扇门	项
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	人工	工日	1	1.15	0.3	17.3	5.77	4.04	21.3	6.9	5.8	2.9
2	板枋材	m ³	63				0.02	0.05	0.02		0.5	0.2
3	铁件	kg	98	5				10	1.5		50	10
4	型钢	kg	106			500			10	10	10	
5	电焊条	kg	197	0.6				1.2	1.5	1.8	2.4	
6	橡皮	m	206		7.5							
7	麻绳	kg	264						2			10
8	30KVA 交流电焊机	台班	8008	0.08				0.16	0.204	0.25	0.33	
9	其它费用	%		2	5	18		20	3			70
10	基 价	元		100	135	3100	327	425	1261	440	1303	872

6-3-5 混凝土修理工程

工作内容：1、凿除旧混凝土。2、表面整修。3、清渣。4、搭拆脚手架。

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	闸门底轨道机凿砼	阀门轨道机凿砼	闸墙上机凿砼	砼面凿毛
				m ³	m ³	m ³	10m ²
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	11	17.3	20.2	8.7
2	板枋材	m ³	63		0.15	0.05	0.05
3	铁件	kg	98	1	5	1	
4	钢钎	0	115	2	3	2	1
5	煤炭	kg	223	100	100	100	40
6	麻绳	kg	264		1	5	5
7	风镐	台班	7001	4	4.8	5	
8	10m ³ /min 电动空压机	台班	7007	0.94	1.41	1.41	
9	其它费用	%		0.53	0.26	0.3	0.26
10	基 价	元		1178	1983	1999	566

6-4 阀门修理工程

工作内容：1、主侧、付轨道更换；2、钢筋成型、焊接；3、主侧滚轮更换；4、止水更换、调整；5、银面板更换；6、试门调整；7、工作场地清理、刮水；8、放样。

序号	项目	单位	代号	阀门轨道钢筋成	安装阀门轨道及	阀门止水橡皮	阀门银面板	阀门主侧滚轮更换	吊落阀门	试门调整
				型焊接	止水铁件	安装	更换			
				10 延长米	10 延长米	10 米	10 米	一扇门	一扇门	一扇门
				1	2	3	4	5	6	7
1	人工	工日	1	3.5	10.4	8.7	11.5	29.4	12	11.5
2	板枋材	m ³	63	0.05	0.02	0.02	0.02	0.05	0.2	
3	圆钢	t	71	0.124	0.02	0.01				
4	钢丝绳	kg	89						10	
5	铁件	kg	98			5		10		
6	型钢	kg	106		230	90	10	30	10	
7	电焊条	kg	197	7	10	2		5		
8	氧气	m ³	198	2	7	2		7	2	
9	乙炔	m ³	199	0.8	2.5	0.8		2.5	0.8	
10	止水橡皮	m	205			11				
11	防锈漆	kg	217		2	1				
12	3t 单筒慢速卷扬机	台班	5021		0.74		0.4			
13	5t 单筒慢速卷扬机	台班	5022						2	1.6
14	1.5t 葫芦	台班	5032		2		2	2		
15	5t 葫芦	台班	5033						2	
16	30KVA 交流电焊机	台班	8008	0.8	1.23	0.2		1.23		
17	气焊设备	台班	8009	0.5	2	0.5		2	0.5	
18	其它费用	%		0.36	0.09	0.4	0.12	0.29	0.1	0.17
19	基 价	元		836	1931	1146	782	2131	1357	811

6-5 闸门安装

6-5-1 人字闸门安装

工作内容：场内运输、放样定位、门体吊装，有关运转件、支承件安装与调试，止水装置安装，人行便桥安装、导向卡限位装置及其他附件安装，闸门启闭试验。

序号	项目	单位	代号	1 扇闸门重量（t 以内）							
				5	10	20	30	40	50	60	70
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	40.4	75	122.3	187.4	248	305.7	363.3	406.6
2	板枋材	m ³	63	0.05	0.1	0.18	0.28	0.38	0.48	0.57	0.67
3	钢板	kg	107	20	40	72	112	152	192	228	268
4	电焊条	kg	197	25	40	63	100	138	180	223	270
5	氧气	m ³	198	15	30	38	59	80	115	162	195
6	乙炔	m ³	199	5	10	10.2	18	26.5	38.3	53	66
7	25t 桅杆起重机	台班	5019		2.72	4.53			4.07	5	
8	40t 桅杆起重机	台班	5020				6.92	8.76			16.6
9	5t 单筒慢速卷扬机	台班	5022	3.94							
10	100t 固定扒杆起重船	台班	6060						4.711	5.62	8.15
11	30KVA 交流电焊机	台班	8008	3.15	5.11	8.17	12.95	17.81	23.2	28.75	34.8
12	气焊设备	台班	8009	24.75	49.5	62.7	97.35	132	189.75	267.3	321.75
13	其它费用	%		1.2	1.2	1.1	1.1	1	1	0.9	0.9
14	基 价	元		3963	7970	12626	20395	26932	47320	57489	81621

6-5-2 提升平板闸门安装

工作内容：场内运输、门体吊装、止水装置安装，有关运转件、支承件安装与调试，锁定及其他附件安装，闸门启闭试验。

1 扇

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	1 扇闸门重量（t 以内）				
				1	3	5	10	20
				1	2	3	4	5
1	人 工	工日	1	8.7	17.3	26	49	80.7
2	板枋材	m ³	63	0.01	0.03	0.05	0.1	0.18
3	钢板	kg	107	5	12	18	36	72
4	电焊条	kg	197	3	6	10	20	43
5	氧气	m ³	198	3	6	10	18	24
6	乙炔	m ³	199	1	2	3.3	6	8
7	25t 桅杆起重机	台班	5019				2.7	5
8	5t 单筒慢速卷扬机	台班	5022	2.36	2.76	3.9	2.4	3.1
9	30KVA 交流电焊机	台班	8008	0.41	0.82	1.31	2.7	11.44
10	气焊设备	台班	8009	4.8	9.6	16	28.8	38.4
11	其它费用	%		1.1	1.1	1.1	1	1
12	基 价	元		993	1741	2641	5962	11048

6-5-3 三角闸门（弧形门）安装

工作内容：场内运输、放样定位、门体吊装，有关运转件、支承件安装与调试，止水装置安装，人行便桥安装、导向卡限位装置及其他附件安装，闸门启闭试验。

1 扇

顺序 号	项目	单位	代号	1 扇闸门重量（t 以内）											
				3	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	21.3	34	65.74	111.3	161	207	254.9	289.5	322.95	335.06	353.5	361.01
2	板枋材	m ³	63	0.03	0.05	0.1	0.18	0.28	0.38	0.48	0.57	0.67	0.77	0.86	0.96
3	钢板	kg	107	9	15	20	36	56	76	96	114	134	154	174	192
4	电焊条	kg	197	15	20	32	50	80	110	144	178	216	259	304	353
5	氧气	m ³	198	10	13	26	32	50	68	98	138	169	207	246	289
6	乙炔	m ³	199	3.3	4.3	8.6	10.6	16.6	23	32.6	46	56.3	69	82	96.3
7	25t 桅杆起重机	台班	5019			2.26	3.62			3.17	3.622				
8	40t 桅杆起重机	台班	5020					5.1	6.46			12.45	14.76	16.6	18.45
9	5t 单筒慢速卷扬机	台班	5022	3.54	3.94	2.362	3.15	4.725	1.57	1.97	2.4	2.36			
10	10t 单筒慢速卷扬机	台班	5023						6.15	10.98	12.3	14.93	16.25	17.56	18.44
11	100t 固定扒杆起重船	台班	6060							4.892	5.889	7.25	8.61	9.97	10.87
12	30KVA 交流电焊机	台班	8008	1.94	2.59	4.08	6.45	10.38	14.21	18.63	23.04	27.94	33.57	39.37	45.75
13	气焊设备	台班	8009	16.2	21	42	51.8	81	110	158.5	223	273	335	395	468
14	其它费用	%		1.1	1.1	1.1	1	1	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7
15	基 价	元		2403	3409	7067	11223	17218	23225	45636	54509	71387	81748	92313	100841

6-5-4 平板定轮闸门安装

工作内容：场内运输、闸门拼接，支承装置安装，其他附件安装，闸门启闭试验。

1 扇

顺序 号	项目	单位	代号	1 扇闸门重量（t 以内）			
				3	5	10	20
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	21.34	34	65.74	111.3
2	板枋材	m ³	63	0.03	0.05	0.1	0.18
3	钢板	kg	107	9	15	20	36
4	电焊条	kg	197	15	20	32	50
5	氧气	m ³	198	10	13	26	32
6	乙炔	m ³	199	3.3	4.3	8.6	10.6
7	10t 桅杆起重机	台班	5017			2.11	3.38
8	5t 单筒慢速卷扬机	台班	5022	3.54	3.94	2.36	3.15
9	30KVA 交流电焊机	台班	8008	1.94	2.59	4.08	6.45
10	气焊设备	台班	8009	16	20.8	41.6	51.2
11	其它费用	%		1.1	1.1	1.1	1
12	基 价	元		2402	3405	6476	10280

6-6 支承件修理

工作内容：1、旧支承件拆除。2、基础钢筋成型、焊接。3、闸门支承部件放样、安装、调整。

顺序号	项目	单位	代号	支承包铁更换	支承银面板（尼龙）更换（横拉门）	承压条安装	支承柱、支座安装	支承枕、支块修理
				10 米	10 米	10 米	套	套
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	30	15	6.9	11.5	5.2	2.3
2	板枋材	m ³	63	0.03	0.01	0.2	0.02	
3	钢材	t	83	0.34				
4	电焊条	kg	197	30		3	0.6	
5	防锈漆	kg	217	5				
6	3t 单筒慢速卷扬机	台班	5021	0.74		0.74	0.08	
7	30KVA 交流电焊机	台班	8008			0.34	0.08	
8	气焊设备	台班	8009	3	0.5	1	0.8	0.2
9	其它费用	%		1.2	1.2	1.2	0.6	0.6
10	基价			2499	386	1044	337	124

6-7 平车及运转件修理

工作内容：1、顶、底平车的整体更换。2、顶门。3、滚轮更换。4、顶平车局部调试。5、试门调整。

顺序号	项目	单位	代号	吊顶平车	顶、底滚轮更换	顶平车就位试车	底台车总成更换 (包括顶门)	侧滚轮 (顶导轮) 更换、调整	试门调整
				台	台	台	台	只	一扇门
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	26	17.3	20.2	26	2.9	23
2	板枋材	m ³	63	0.5	0.1	0.15	0.25		0.01
3	铁件	kg	98	10	20		10		2
4	钢板	kg	107	0.1			0.1	0.02	
5	电焊条	kg	197					2	5
6	5t 葫芦	台班	5033	4	3	2	2	0.5	1
7	100t 千斤顶	台班	5036	4	3	2	2	3	1
8	30KVA 交流电焊机	台班	8008					0.229	0.59
9	气焊设备	台班	8009	1		1	0.5	0.5	0.5
10	其它费用	%		1.5	1.5	1.2	1.2	1.5	1.4
11	基价			2346	1312	1397	1878	265	1416

6-8 闸室设施修理

工作内容：1、系船环制作：领料、断料、弯制、焊接。2、系船钩安装：搬运、悬挂脚手、起吊系船钩就位、安装。3、搪瓷水尺安装：搬运、悬挂吊梯、焊螺钉、木垫板制作、安装、钉水尺。4、铸铁水尺安装：搬运、悬挂脚手、割垫板、焊垫板、螺帽及帽筋，起吊水尺就位、安装。5、旧爬梯拆除。

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	系船环制作	搪瓷水尺安装	铸铁水尺安装	旧爬梯拆除
				10 只	10m	10m	10m
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	7	1.45	5.8	2.9
2	板枋材	m ³	63	0.01	0.04	0.02	
3	圆钢	t	71	0.15		0.02	
4	铁件	kg	98		3.9		
5	电焊条	kg	197	5.7		3	
6	煤油	kg	215		0.08		
7	防锈漆	kg	217	2			
8	银灰漆	kg	218	1			
9	水柏油	kg	221		0.71		
10	油漆	kg	222			0.07	
11	麻绳	kg	264				
12	搪瓷水尺	m	279		10		
13	铸铁水尺	m	280			10	
14	3t 单筒慢速卷扬机	台班	5021				0.74
15	1.5t 葫芦	台班	5032			0.5	
16	30KVA 交流电焊机	台班	8008	0.7		1.6	
17	其它费用	%		12		5.5	9
18	基 价	元		1151	299	837	252

6-9 小型金属结构制作、安装工程

6-9-1 小型金属结构制作

工作内容：钢材搬运、划线、下料、组装、焊接、除锈。 t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	每件自重(kg)			
				≤50	>50	≤300	>300
				1	2	3	4
1	人 工	工日	1	20.2	19	17.9	16.7
2	钢 材	t	83	1.12	1.12	1.12	1.12
3	电焊条	kg	197	35	30	23	22
4	氧 气	m ³	198	20	16	14	12
5	乙炔气	m ³	199	6.67	5.33	4.67	4
6	汽 油	kg	213	6	4	3	2.5
7	5t 汽车式起重机	台班	5001	3.22	3.22	3.22	3.22
8	30KVA 交流电焊机	台班	8008	4.49	4.08	3.68	3.27
9	气焊设备	台班	8009	33.4	26.72	23.38	20.04
10	剪板机	台班	8011	0.51	0.34	0.17	0.17
11	立式钻床	台班	8017	0.85	0.85	0.49	0.49
12	基 价	元		8460	8124	7829	7624

6-9-2 小型金属结构安装

工作内容：运输、就位、找正、固定、油漆。 t

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	每件自重(kg)			
				≤50	>50	≤300	>300
				1	2	3	4
1	人 工	工日	1	10.96	9.8	10.4	9.8
2	电焊条	kg	197	12.2	9	5	4.8
3	氧 气	m ³	198			9.5	9.5
4	乙炔气	m ³	199			3.16	3.16
5	防锈漆	kg	217	20	15	7	3.8
6	银灰漆	kg	218	13	9	3	1.9
7	5t 汽车式起重机	台班	5001			0.18	0.18
8	30KVA 交流电焊机	台班	8008	1.72	1.23	0.75	0.75
9	气焊设备	台班	8009			15.87	15.87
10	基 价	元		1198	965	1188	1114

6-10 金属结构除锈

6-10-1 闸门除锈喷锌

工作内容：喷砂除锈、表面清理、喷锌、涂刷油漆、机具调运、脚手搭拆、安全防护。

10m²

顺序 号	项目	单位	代号	平面闸门	弧形闸门、三角闸门	升卧式闸门
				1	2	3
1	人工	工日	1	5.8	6.34	5.5
2	石英砂	m ³	8	0.6	0.62	0.59
3	锌丝	kg	105	21	21.6	20.6
4	氧气	m ³	198	9.4	8	8.2
5	乙炔气	m ³	199	3.13	2.67	2.73
6	环氧富锌漆	kg	216	5	5.2	4.8
7	10t 桅杆起重机	台班	5017	0.08	0.08	0.08
8	9m ³ /min 内燃空压机	台班	7004	0.66	0.75	0.66
9	18m ³ 以内鼓风机	台班	7020	0.6	0.7	0.6
10	3m ³ 以内除锈喷砂机	台班	7021	0.5	0.62	0.5
11	30KW 以内轴流风机	台班	7022	1.6	1.9	1.6
12	其它费用	%		5.4	5.5	5.5
13	基 价	元		1603	1763	1568

6-10-2 闸门除锈油漆

工作内容：除锈、表面清理、刷底漆、刷面漆、机具调运、脚手搭拆、安全防护。

10m²

顺序号	项目	单位	代号	平面闸门	弧形闸门、三角闸门	升卧式闸门
				1	2	3
1	人工	工日	1	0.6	0.6	0.6
2	汽油	kg	213	0.55	0.62	0.5
3	防锈漆	kg	217	3.2	3.5	2.9
4	调和漆	kg	219	2.6	3	2.4
5	其它费用	%		9	10	8
6	基 价	元		100	109	93

6-10-3 零星钢结构喷砂除锈油漆

工作内容：除锈、表面清理、刷底漆、刷面漆。

10m²

顺序号	项目	单位	代号	零星钢结构
				1
1	人工	工日	1	4
2	石英砂	m ³	8	1.6
3	环氧富锌漆	kg	216	4.2
4	其它费用	%		5
5	基 价	元		449

6-11 运转件加工

6-11-1 铸钢件

工作内容：制作、加工。

kg

顺序号	项目	单位	滚轮			基座				底平车车架
			<50kg	50~100kg	100~500kg	<50kg	50~100kg	100~500kg	500~700kg	500~700kg
			毛坯比							
			1:1.6	1:1.5	1:1.4	1:1.6	1:1.5	1:1.5	1:1.4	1:1.5
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	铸造费(净重)	元	8.16	7.65	7.14	8.16	7.65	7.65	7.14	7.65
2	机械加工费(净重)	元	4.08	3.39	3.06	8.56	5.84	4.4	4.29	14.62
顺序号	项目	单位	底平车连接座	联轴器	镶面板	底板	轴承盖	承轴台	支撑钢契快	底枢蘑菇头挡块
			100~300kg	<50kg	<50kg	50~100kg	<50kg	100~300kg	<50kg	50~100kg
			毛坯比							
			1:1.5	1:1.4	1:1.6	1:1.4	1:1.8	1:1.4	1:1.5	1:1.5
			9	10	11	12	13	14	15	16
1	铸造费(净重)	元	7.65	7.14	8.16	7.14	9.18	7.14	7.65	7.65
2	机械加工费(净重)	元	13.6	14.76	10.98	3.06	10.3	2.45	29.3	8.94
顺序号	项目	单位	外支座压盖	螺栓套	系船钩	齿轮	顶平车制动轮	弧形钢座	弧形钢圈	
			<3kg	<10kg	<50kg	<150kg	<15kg	<100kg	<100kg	
			毛坯比							
			1:1.4	1:1.7	1:1.4	1:1.6	1:1.4	1: 1.5	1: 1.5	
			17	18	19	20	21	22	23	
1	铸造费(净重)	元	7.14	8.67	7.14	8.16	7.14	7.65	7.65	
2	机械加工费(净重)	元	31.8	26.76	1	9.96	10.08	19.87	16.52	

6-11-2 铸铁件

工作内容：制作、加工。

kg

顺 序 号	项 目	单 位	滚 轮 <2kg	滚 子 <10kg	三 角 皮 带 轮 <15kg	侧滚轮座 <10kg	水尺 <12kg	主滚轮轴 套 <6kg	制 动 轮			闷盖 10~50kg	铜套座 5~10kg	蘑 菇 头 帽	齿 轮 轴	轴 承 座 <5kg	
										<5kg	5~10kg	10~15kg					
			毛 坯 比														
			1:1.9	1:1.4	1:1.4	1:1.5	1:1.2	1:2.3	1:1.6	1:1.6	1:1.5	1:1.3	1:1.4	1:1.6	1:1.5	1:1.5	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	铸 造 费 (净 重)	元	8.00	6.16	6.02	6.60	5.20	16.6	7.04	7.04	6.6	5.72	6.16	6.16	6.16	6.60	
2	机 械 加 工 费 (净 重)	元	2.72	0.9	14.6	18.68	0.72	11.64	10.2	7.7	5.12	2.76	8.22	12.93	6.49	15.38	

6-11-3 铸铜件

工作内容：制作、加工。kg

顺 序 号	项 目	单 位	轴套				衬垫	轴衬	轴瓦	摩擦片	底枢铜帽
			<1kg	1~5kg	5~15kg	40~50kg	5~15kg	<5kg	<5kg	<2kg	20~50kg
			毛坯比								
			1:4.5	1:1.9	1:2	1:1.6	1:1.9	1:2.3	1:1.9	1:1.8	1:1.6
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	铸造费(净重)	元	177.5	86.5	90	76	84.75	100.5	86.5	83	76
2	机械加工费(净重)	元	64.02	21.72	6.28	25.12	15.48	20.3	43.4	29.2	13

6-11-4 锻件

工作内容：制作、加工。kg

顺 序 号	项 目	单 位	拉杆			垫座	平键		契块			底脚螺 栓	紧定螺 钉	轴套	球铰	蘑菇头帽		蘑菇头	十字轴
			<50kg	50~ 100kg	100~ 150kg	<50kg	<0.1kg	0.1~ 0.15kg	<5kg	8~15kg	15~ 50kg	<3kg	<0.2kg	<3kg	100~ 150kg	<50kg	50~ 100kg	100~ 120kg	100~ 120kg
			毛坯比																
			1:1.5	1:1.8	1:1.5	1:1.6	1:1.6	1:1.9	1:1.6	1:1.9	1:1.7	1:1.9	1:1.9	1:1.5	1:1.8	1:2	1:2.4	1:1.9	1:1.9
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	铸造费(净重)	元	12.14	12.67	11.95	12.11	12.21	13.49	12.26	13.24	12.53	13.34	13.34	12.19	12.96	14.00	15.74	13.19	13.29
2	机械加工费(净重)	元	17.32	4.80	3.45	3.92	260.00	112.30	42.86	11.46	7.02	3.74	88.34	36.60	2.54	24.08	12.93	13.14	4.74

顺 序 号	项 目	单 位	花兰螺母		支座辊 子	联轴器	焊接环 道螺钉	蘑菇头 底座
			<40~ 30kg	100~ 150kg	50~ 70kg	15~ 25kg	0.3~ 0.4kg	50~ 70kg
			毛坯比					
			1:2	1:2.2	1:1.8	1:2	1:1.9	1:1.9
			18	19	20	21	22	23
1	铸造费(净重)	元	14.20	15.05	13.35	14.20	13.54	13.49
2	机械加工费(净重)	元	8.12	2.34	1.02	10.86	40	9.34

6-11-5 型材加工件

工作内容：制作、加工。

kg

顺序号	项目	单位	轴类					垫块		轴盖	双耳环螺栓	导轮	滚轮	止动板	轴衬	压板	底脚螺栓	蘑菇头	调整螺栓
			0.5~1kg	1~15kg	15~50kg	50~100kg	100~200kg	<10kg	20~25kg	5~6kg	<5kg	15~20kg	<3kg	<2kg	5~8kg	<0.5kg	<3kg	20~30kg	0.1~0.2kg
			毛坯比																
			1:1.4	1:1.5	1:1.5	1:1.4	1:1.5	1:1.6	1:1.5	1:1.5	1:2	1:1.7	1:1.9	1:1.9	1:1.4	1:1.3	1:1.6	1:1.9	1:1.9
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	铸造费(净重)	元	7.40	7.75	7.75	7.40	7.75	8.10	7.75	7.75	9.50	8.45	9.15	9.15	7.40	7.05	8.10	9.15	9.15
2	机械加工费(净重)	元	32.70	8.90	5.34	3.08	2.38	8.94	4.28	19.80	46.12	1.64	28.80	22.34	12.40	13.78	7.48	12.76	85.00

顺序号	项目	单位	挡板	可动圆盘	花兰螺母	挡圈	圆螺母
			10~15kg	15~18kg	40~50kg	<1kg	1~5kg
			毛坯比				
			1:1.2	1:1.9	1:2.3	1:1.6	1:1.5
			18	19	20	21	22
1	铸造费(净重)	元	6.70	9.15	10.55	8.10	7.75
2	机械加工费(净重)	元	6.68	8.58	8.54	24.00	19.68

6-11-6 部件装配

工作内容：制作、加工。

序号	项目	单位	23 米人字门									20 米人字门							
			拉杆装配	底枢与承轴台装配	导卡装配	闸门门体装配	主轨道装配	主滚轮装配	侧滚轮装配	锁定器装配	阀门门体装配	顶枢支撑契块垫块装配	拉杆装配	底枢与承轴台装配	固定钢座装配	斜接柱支撑垫座装配	闸门门体装配	阀门门体装配	主滚轮装配
			套	各一套	套	扇	根	套	套	套	扇	套	套	套	套	套	扇	扇	套
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	装配费用	元	39.6	52.8	105.6	12903	80	26.4	17.6	17.6	8736.2	35.2	39.6	52.8	35.2	35.2	12903	8736.2	26.4

序号	项目	单位	20 米人字门		20 米横拉门			10 米人字门							加油装置安装(拆检)				
			侧滚轮 装配	阀门主 轨道装 配	底平车装 配	顶平车传 动系统安 装调试	横拉门 侧滚轮 装配	顶端导 轮装配	拉杆装 配	顶枢座 装配	底枢座轴 台装配	活动镶 面装配	斜接柱 支、枕垫 块装配	门轴柱 装配	阀门主 轨道装 配	人字门 (三角 门)	四连杆 闸门	横拉门	
			套	套	套	台	套	套	套	套	套	套	套	套	套	套	套	套	套
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
1	装配费用	元	17.6	17.6	2411.2	13125	17.6	17.6	30.8	35.2	52.8	26.4	35.2	35.2	17.6	3020	3480	4040	

序号	项目	单位	启闭机拆检		顶平车拆检	泵站拆检	滚珠丝杆导轨装配
			直推式	四连杆			
			套	套	套	套	套
			34	35	36	37	38
1	装配费用	元	4000	4680	5020	2920	3648

6-11-7 尼龙件

工作内容：制作、加工。

kg

顺 序 号	项 目	单 位	支撑板	螺母	衬套类	
			<15kg	<4kg	1~3kg	<0.5kg
			毛坯比			
			1:1.51	1:1.36	1:4	1:5
			1	2	3	4
1	材料费(净重)	元	116.64	130.42	370	780
2	机械加工费(净重)	元	70.26	106.08	64	325

第七章 零星及辅助工程

- 一、本章包括止水、伸缩缝、排水管、土工布、系船柱、系船钩、扶梯、栏杆、钢盖板、护角、护面钢板、铸铁排水管、测压管等。
- 二、止水铜片按厚 1.2mm，比重 8.9；镀锌铁皮按厚 1mm，比重 7.85；损耗率均为 5%。
- 三、灌填沥青是指在水平止水片的鼻槽及垂直止水的混凝土槽形柱内灌注。
- 四、沥青油毛毡定额中，沥青和油毛毡每层厚度均为 1mm，实际层数与定额不同时，每增加一层油毛毡，增加油毛毡 105m^2 ，每增加一层沥青，增加沥青 121kg。
- 五、聚乙烯板伸缩缝若厚度与定额不符时，可根据实际进行调整。
- 六、辅助工程中的各项设施系参照江苏省交通规划设计院有限公司的《船闸附属设备通用图》编制，实际情况与定额不符时，可根据施工图对定额主、辅材料数量进行调整。

7-1 止水工程
7-1-1 紫铜片止水

工作内容：退火、剪切、压制、安装、焊接、场内运输、安装。

100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	宽 度			每增减 10cm
				20cm	30cm	40cm	
				1	2	3	
1	人工	工日	1	27.97	33.79	33.91	0.03
2	铜丝	kg	114	5.54	8.32	11.09	2.77
3	紫铜片	kg	117	224.7	337.05	449.4	112.35
4	氧气	m3	198	6.32	9.47	12.63	3.18
5	乙炔气	m3	199	2.11	3.16	4.21	1.06
6	双胶轮架子车	台班	4012	0.1	0.15	0.21	0.05
7	气焊设备	台班	8009	10.6	15.81	21.09	5.31
8	其它费用	%		0.5	0.2	0.1	0.1
9	基 价	元		17891	26330	34491	8183

7-1-2 镀锌铁皮止水

工作内容：止水片剪切、压制、焊接、场内运输、安装。100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	宽 度	
				30cm	40cm
				1	2
1	人工	工日	1	26.5	26.5
2	铁钉	kg	73	1.8	2.4
3	镀锌铁片	kg	118	247.28	329.7
4	焊锡	kg	119	4.2	5.6
5	双胶轮架子车	台班	4012	0.11	0.15
6	其它费用	%		1.2	0.95
7	基 价	元		6642	8370

7-1-3 橡胶止水带、灌填沥青

工作内容：1、橡胶止水带：场内运输、止水带剪切、制作、安装、接头加工。2、灌填沥青：现场熬熔沥青、灌填沥青、材料场内运输。

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	橡胶止水带	灌填沥青
				100m	1m ³
				1	2
1	人工	工日	1	12.9	16.1
2	木柴	kg	62		27.5
3	橡胶止水带	m	207	110	
4	沥青	kg	212		1212
5	煤炭	kg	223		330
6	双胶轮架子车	台班	4012	0.11	
7	双胶轮铁斗车	台班	4013		0.53
8	其它费用	%		1	2.8
9	基 价	元		11788	4309

7-2 伸缩缝、排水管、土工布

7-2-1 伸缩缝

工作内容：1、沥青油毛毡：裁减油毛毡、熬熔沥青、涂熔沥青、裁减沥青板、清理缝面、安装、张贴、材料场内运输。2、聚乙烯板：裁减聚乙烯板、清理缝面、安装、张贴、材料场内运输。
100m²

顺序号	项目	单位	代号	沥青油毛毡				聚乙烯板	
				三毡二油	四毡三油			2.0cm	每增加 1cm
				1.0cm	2.0cm	2.5cm	3.0cm		
				1	2	3	4		
1	人工	工日	1	17.2	23.6	23.9	24.1	8.7	
2	木柴	kg	62	19.3	44	57.8	71.5		
3	铁钉	kg	73	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	0.9
4	沥青	kg	212	849	1940	2546	3152		
5	煤炭	kg	223	231	528	693	858		
6	聚乙烯板	m ²	224					103	51
7	油毛毡	m ²	281	315	420	420	420		
8	双胶轮铁斗车	台班	4013	0.88	1.74	2.16	2.57	0.93	
9	其它费用	%		2	1.2	1.1	0.9	1.5	
10	基 价	元		4339	8035	9739	11422	4236	1840

7-2-2 排水管

工作内容：材料场内运输、沟槽开挖、埋设、固定、搭头连接。

10m

顺序号	项目	单位	代号	φ50PVC 排水管	φ50 软式透水管	φ100 软式透水管	φ200 软式透水管
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	0.3	0.6	0.6	0.6
2	φ50PVC 排水管	m	282	10.5			
3	φ50 软式透水管	m	283		10.5		
4	φ100 软式透水管	m	284			10.5	
5	φ200 软式透水管	m	285				10.5
6	基 价	元		98	136	294	661

7-2-3 土工布铺设

工作内容：材料场内运输、铺设、搭接面整理。
100m²

顺序号	项目	单位	代号	平铺	边坡上 斜铺
				1	2
1	人工	工日	1	1.2	1.5
2	土工布	m ²	306	110	110
3	其它费用	%		1.5	1.5
4	基 价	元		733	749

7-3 系船柱、系船钩制作安装

7-3-1 系船柱制作安装

工作内容：材料场内运输、安装、浇灌混凝土、除锈、刷油漆。 10 个

顺序号	项目	单位	代号	钢筋混凝土 外包钢板		铸钢壳体		
				系船能力		系船能力		
				3t	5t	5t	10t	15t
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	16.7	17.9	15	16.1	17.3
2	C20 普通混凝土	m ³	25	0.06	0.1	0.08	0.12	0.15
3	铸钢件	kg	82			1000	1500	1990
4	带帽及垫圈螺栓	kg	95			81	271	460
5	铁件	kg	98	60	74	82	101	119
6	钢板	kg	107	540	800			
7	电焊条	kg	197	7.1	5.3			
8	防锈漆	kg	217	1	1	1	1	1
9	调和漆	kg	219	1	1	1	1	1
10	30KVA 交流电焊机	台班	8008	1.06	0.74			
11	其它费用	%		0.3	2.17	0.2	0.2	0.1
12	基 价	元		3758	5074	6076	9358	12576

7-3-2 系船钩、环制作安装

工作内容：制作(外购)、安装、除锈、刷油漆。 1t

顺序号	项目	单位	代号	系船钩	系船环
				1	2
1	人工	工日	1	25.4	23.1
2	带帽及垫圈螺栓	kg	95		168
3	铁件	kg	98	1020	
4	型钢	kg	106		1050
5	电焊条	kg	197		27.2
6	防锈漆	kg	217		3
7	调和漆	kg	219	4	3
8	30KVA 交流电焊机	台班	8008		3.76
9	其它费用	%		0.8	0.8
10	基 价	元		6101	6415

7-4 爬梯、栏杆、钢盖板、护角、护面钢板制作安装

7-4-1 爬梯、栏杆、钢盖板制作安装

工作内容：材料场内运输、制作、安装、除锈、刷油漆。 1t

顺序号	项目	单位	代号	爬梯	钢管栏杆	型钢栏杆	钢盖板
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	19.6	19	16.1	17.9
2	钢管	kg	77		1060		
3	型钢	kg	106	1060		800	160
4	钢板	kg	107			260	890
5	电焊条	kg	197	19	14.2	12.9	48.8
6	氧气	m3	198	6.71	5.15	4.24	10.39
7	乙炔气	m3	199	2.24	1.72	1.41	3.46
8	防锈漆	kg	217	5	6	6	4
9	调和漆	kg	219	3	4	5	
10	沥青漆	kg	220				6
11	4t 载重汽车	台班	4008				0.036
12	5t 汽车式起重机	台班	5001				0.036
13	30KVA 交流电焊机	台班	8008	2.35	1.96	1.8	6.86
14	气焊设备	台班	8009	11.2	8.6	7.08	17.35
15	其它费用	%		3.61	1.56	0.53	2.62
16	基 价	元		5649	5488	5372	7362

7-4-2 钢护角、护面钢板制作安装

工作内容：材料场内运输、制作、安装、除锈、刷油漆。 1t

顺序号	项目	单位	代号	钢护木	护面钢板
				1	2
1	人工	工日	1	13.8	12.3
2	铁件	kg	98	31.8	29.7
3	钢板	kg	107	1060	1050
4	电焊条	kg	197	28.4	26.8
5	氧气	m ³	198	3.09	3.09
6	乙炔气	m ³	199	1.03	1.03
7	汽油	kg	213	1.22	1.22
8	防锈漆	kg	217	3.11	3.11
9	调和漆	kg	219	2.53	2.53
10	4t 载重汽车	台班	4008	0.036	0.036
11	5t 汽车式起重机	台班	5001	0.036	0.036
12	30KVA 交流电焊机	台班	8008	4	3.8
13	气焊设备	台班	8009	5.16	5.16
14	剪板机	台班	8011	0.482	0.465
15	其它费用	%		0.6	0.65
16	基 价	元		6599	6428

7-5 铸铁排水管、测压管制作安装

工作内容：制作(外购)、安装、刷油漆。

10m

顺序号	项目	单位	代号	铸铁排水管	测压管
				1	2
1	人工	工日	1	2.3	5.8
2	水泥砂浆	m ³	47	0.02	
3	镀锌钢管	kg	78		54
4	镀锌钢管接头	只	80		1.5
5	沥青	kg	212	2	
6	铸铁排水管(φ150)	m	286	10.2	
7	麻丝	kg	287	1	
8	其它费用	%			1.2
9	基 价	元		479	594

7-6 标志牌

工作内容：1、挖基、回填。2、混凝土及钢筋的全部工序。3、油漆、喷涂标志图案。4、安装标志的全部工序。

顺序号	项目	单位	代号	基 础		标 志 牌			
				混凝土	钢筋	钢筋混凝土	钢板	铝合金	反光膜
				10m ³	1t	10m ³	1t	1t	10m ²
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	26.6	13.6	66.6	11.4	12.6	3.3
2	C20 普通混凝土	m ³	25	10.2		10.2			
3	板枋材	m ³	63	0.006		0.462			
4	钢筋	t	74		1.025	2.465			
5	组合钢模板	kg	75	36					
6	铁件	kg	98	16		92			
7	型钢	kg	106	17					
8	钢板标志	t	108				1		
9	铝合金标志	t	109					1	
10	20~22 号铁丝	kg	111		5.8	1.3			
11	油漆	kg	222			145			
12	反光膜	m ²	290						10
13	0.4m ³ 滚筒式混凝土搅拌机	台班	3005	0.24					
14	4t 载重汽车	台班	4008			0.37	0.51	0.56	
15	5t 汽车式起重机	台班	5001				0.51	0.56	
16	基价	元		3465	4075	15818	7928	9773	2672

注：1、钢板标志、铝合金标志为外购成品，包括板面、立柱、横梁、法兰盘制作、焊接、喷漆、描绘图案。

2、当标志牌需要更换、拆除时，更换、拆除旧标志牌费用按人工、机械数量乘以 0.8 系数计算；若混凝土需要拆除，费用单独计算。

7-7 太阳能电池安装

工作内容：1、检查配件，清洁。2、安装铁件。3、安装太阳能电池。4、系统测试。

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	基础底座上安装方阵铁架	安装太阳能电池
				10m ²	一组
				1	2
1	人工	工日	1	2.42	5.13
2	5t 单筒慢速卷扬机	台班	5022	0.8	
3	其他费用	%		2.5	16.5
4	基价	元		238	311

第八章 启闭机工程

一、本章包括泵站制作、泵站厂内组装、泵站现场安装、油缸基础制作与安装、油缸支座制作、闸门油缸安装、阀门油缸安装、闸门启闭机厂内组装、阀门启闭机厂内组装、闸门启闭机现场安装与调试、阀门启闭机工地安装与调试等。

二、由于部分零部件市场价格变化快且大，为避免个别非标准定型产品价格异动对本定额水平产生实质性影响，以下零部件以工程实际发生价为准：

序号	名称	备注
1	减速器	
2	联轴器	
3	双列推力球轴承	
4	单列向心球轴承	
5	弹簧缓冲器	成品部件

三、根据滚珠丝杆启闭机施工的实际情况，紧固件单价按下表价格执行：

类别	单价	备注
高强度螺栓	42 元/kg	
高强度带垫螺栓	42 元/kg	
高强度带帽螺栓	42 元/kg	
高强度带帽及垫圈螺栓	42 元/kg	
不锈钢螺栓	16 元/kg	
带垫不锈钢螺栓	16 元/kg	
带帽不锈钢螺栓	16 元/kg	
带帽及垫圈不锈钢螺栓	16 元/kg	

四、滚珠丝杆启闭机中的滚珠丝杆消耗量是按丝杆长 4m、直径 $\phi 100$ 的规格考虑的，实际规格变化时按实进行滚珠丝杆消耗量替换。

8-1 泵站制作

8-1-1 底座、机组座制作

工作内容：放样号料、切割、找圆、组对、钻孔、攻丝、焊接、成品堆放。

一台泵站

顺序号	项目	单位	代号	底座制作	机组座制作
				1	2
1	人工	工日	1	3.5	4.6
2	槽钢	kg	106	75	
3	钢板	kg	107	3	150
4	3t 行车	台班	5034	0.5	0.5
5	7KW 钢筋切断机	台班	8001	0.5	0.5
6	20KVA 交流电焊机	台班	8007	0.7	0.7
7	立式钻床	台班	8017	0.35	0.35
8	其它费用	%		1.48	0.94
9	基 价	元		664	1110

8-2 泵站厂内组装

8-2-1 油箱组装

工作内容：放样，油箱就位，与底座连接，隔板安装，箱内过滤设备安装，盖板安装，推拉式罩盖托架和轨道安装，罩盖安装等。

一台泵站

顺序号	项目	单位	代号	油箱组装
				1
1	人工	工日	1	17.3
2	油箱盖	件	124	1
3	活动罩盖	件	125	1
4	清洗窗盖	件	126	1
5	油盘	件	127	1
6	密封垫	件	128	2
7	罩盖托架	件	129	1
8	电焊条	kg	197	2
9	3t 行车	台班	5034	0.37
10	其它费用	%		1.08
11	基 价	元		6884

8-2-2 电机组组装

工作内容：放样，机组座与底座连接，油泵电机自定位安装，缓冲器安装等。

一台泵站

顺序号	项目	单位	代号	电机组组装
				1
1	人工	工日	1	23.1
2	电焊条	kg	197	2
3	缓冲器	件	318	1
4	3t 行车	台班	5034	0.37
5	其它费用	%		1.38
6	基 价	元		3297

8-2-3 阀组组装

工作内容：放样，阀组购置，定位安装，高压截止阀安装，内部管路制作安装，球阀、单向阀、滤油器、空气滤清器、抗震压力表、多点压力表开关、压力控制器、压力表开关、压力传感器、液位液温计、传感器、加热器等安装。

一台泵站

顺序号	项目	单位	代号	阀组组装
				1
1	人工	工日	1	31.7
2	不锈钢管 F38	m	137	8
3	不锈钢管 F18	m	138	5
4	管接头	只	139	20
5	电焊条	kg	197	5
6	阀组	套	319	1
7	低压球阀	只	321	2
8	单向阀	只	322	2
9	高压截止阀	只	323	4
10	耐震压力表	件	324	2
11	多点压力表开关	件	325	1
12	压力控制器	件	326	1
13	压力表开关	件	327	1
14	压力表开关支架	件	328	2
15	液位液温计	件	329	1
16	液位传感器	件	330	1
17	空气滤清器	件	331	1
18	回油滤油器	件	332	1
19	温度传感器	件	333	1
20	加热器	件	334	1
21	压油滤油器	件	335	1
22	3t 行车	台班	5034	0.6
23	7KW 钢筋切断机	台班	8001	1.25
24	20KVA 交流电焊机	台班	8007	0.75
25	磨光机	台班	9003	0.75
26	其它费用	%		0.2
27	基 价	元		118786

8-2-4 厂内模拟调试

工作内容：打开罩盖，测压软管与接头安装，电气临时接线，加液压油，模拟调试。

一台泵站

顺序号	项目	单位	代号	厂内模拟调试
				1
1	人工	工日	1	2.9
2	液压油	kg	336	350
3	测压软管	件	337	5
4	测压软管接头	件	338	5
5	加油滤油机	台班	8010	0.2
6	其它费用	%		0.31
7	基 价	元		6533

8-3 泵站现场安装

8-3-1 泵站就位

工作内容：1、旧泵站拆除：勘测、确定拆除方案，拆除，旧泵站转运，清理现场。2、新泵站安装：放样，泵站进场，转运、定位、安装。

一台泵站

顺序号	项目	单位	代号	旧泵站拆除	新泵站安装
				1	2
1	人工	工日	1	11.5	17.3
2	氧气	m ³	198	15	
3	乙炔	m ³	199	5	
4	尼龙砂轮片	片	314		2
5	5t 汽车式起重机	台班	5001	0.46	0.46
6	7KW 钢筋切断机	台班	8001	1	3.5
7	气焊设备	台班	8009	1	
8	其它费用	%		0.5	0.5
9	基 价	元		957	1257

8-3-3 泵站现场模拟调试

工作内容：打开罩盖，加液压油，电气接线，调试，场地清理等。

一台

顺序号	项目	单位	代号	现场模拟调试
				1
1	人工	工日	1	3.18
2	液压油	m ³	336	1020
3	加油滤油机	m ³	8010	0.5
4	其它费用	%		0.3
5	基 价	元		12906

8-3-2 管路敷设

工作内容：勘测，管路制作，管件清洗，管路放样定位，管路敷设，管路与阀组连接，管路固定，管路与油缸连接，油漆，场地清理。

一台泵站

顺序号	项目	单位	代号	管路敷设
				1
1	人工	工日	1	17.5
2	不锈钢管	m	138	100
3	管接头	件	139	40
4	管道夹及支架	件	141	6
5	电焊条	kg	197	10
6	尼龙砂轮片	片	314	2
7	高压软管	根	318	2
8	5t 汽车式起重机	台班	5001	0.3
9	液压弯管机	台班	8005	3.5
10	20KVA 交流电焊机	台班	8007	3.5
11	磨光机	台班	9003	3.5
12	其它费用	%		0.48
13	基 价	元		20913

8-4 油缸基础制作与安装

8-4-1 油缸基础制作

工作内容：1、预埋件制作：放样号料，切割、找圆，组对、钻孔、攻丝、焊接、成品堆放。2、地脚螺栓制作：放样号料，切割、找圆、车螺纹、制弯、成品堆放。3、锚筋制作：放样号料，切割、制弯、成品堆放。

一只油缸

顺序号	项目	单位	代号	预埋件制作	地脚螺栓制作	锚筋制作
				1	2	3
1	人工	工日	1	17.3	11.5	5.8
2	圆钢	kg	71		128	10
3	槽钢	kg	106	118.02		
4	钢板	kg	107	382		
5	电焊条	kg	197	12		
6	氧气	m ³	198	15		
7	乙炔	m ³	199	5		
8	尼龙砂轮片	片	314	2	1	1
9	7KW 钢筋切断机	台班	8001	2	1	1
10	半自动切割机	台班	8002	0.78		
11	钢筋弯曲机	台班	8003		0.3	0.3
12	20KVA 交流电焊机	台班	8007	1.46		
13	车床	台班	8015		1.6	
14	立式钻床	台班	8017	1.46		
15	其它费用	%				
16	基 价	元		3676	1294	410

8-4-2 油缸基础放样与安装

工作内容：现场放样，定位安装等。

一只油缸

顺序号	项目	单位	代号	现场放样	基础安装
				1	2
1	人工	工日	1	3.5	5.8
2	1t 手拉葫芦	台班	5029		1
3	3t 手拉葫芦	台班	5030		1
4	全站仪	台班	9004	1	
5	棱镜	台班	9006	2	
6	便携式计算机	台班	9007	1	
7	其它费用	%		2.2	3.27
8	基 价	元		602	354

8-5 油缸支座制作

工作内容：放样号料，切割、调直、卷弧、钻孔、拼接、滚圆、找圆、组对、焊接、成品堆放。
一只油缸

顺序号	项目	单位	代号	预埋件制作
				1
1	人工	工日	1	6
2	铸钢件	kg	82	400
3	电焊条	kg	197	8
4	氧气	m ³	198	6
5	乙炔	m ³	199	2
6	油漆	kg	222	3
7	尼龙砂轮片	片	314	1
8	7KW 钢筋切断机	台班	8001	1
9	20KVA 交流电焊机	台班	8007	1.13
10	立式铣床	台班	8014	1.13
11	车床	台班	8015	1.13
12	立式钻床	台班	8017	1.13
13	其它费用	%		0.5
14	基 价	元		2838

8-6 闸门油缸安装

8-6-1 闸门推拉座制作与安装

工作内容：1、推拉座制作：放样号料，切割、找圆、组对、钻孔、攻丝、焊接、成品堆放。2、推拉座安装：放样，旧推拉座拆除，推拉座支座安装，新推拉座安装，与油缸连接，场地清理等。
一只油缸

顺序号	项目	单位	代号	推拉座制作	推拉座安装
				1	2
1	人工	工日	1	6	3.5
2	铸钢件	kg	82	57.2	
3	电焊条	kg	197	5	2
4	氧气	m ³	198		22.5
5	乙炔	m ³	199		7.5
6	油漆	kg	222		2
7	尼龙砂轮片	片	314	1	
8	7KW 钢筋切断机	台班	8001	1	
9	20KVA 交流电焊机	台班	8007	0.75	
10	气焊设备	台班	8009		1
11	立式铣床	台班	8014	0.75	
12	车床	台班	8015	0.75	
13	立式钻床	台班	8017	0.75	
15	基 价	元		1009	395

8-6-2 闸门油缸现场安装与调试

工作内容：1、闸门推拉座制作：放样号料，切割、找圆、组对、钻孔、攻丝、焊接、成品堆放。2、旧油缸拆除：勘测，确定拆除方案，拆除、旧油缸转运，现场清理。3、新油缸制安：油缸购置，出厂验收，运抵现场，油缸进场、放样，油缸支座支座安装，U型架、下哈呖安装，缸体安装，上哈呖安装，哈呖轴压盖与U形架盖板安装，推拉座、防尘罩安装，活塞杆与推拉座连接，焊楔形挡块、油漆。4、调试、场地清理等。

一只油缸

顺序号	项目	单位	代号	旧油缸拆除	新油缸制作、安装	调试
				1	2	3
1	人工	工日	1	22.8	40	4.6
2	钢丝绳	kg	89		100	
3	铁件	kg	98		4	
4	电焊条	kg	197		3	
5	氧气	m ³	198	15	4	
6	乙炔	m ³	199	5	10	
7	油漆	kg	222		10	
8	油缸	只	340		1	
9	防尘罩	套	341		1	
10	防尘罩压环	只	342		1	
11	木方	m ³	343		0.4	
12	自润滑关节轴承 GE80ET-2RS	只	345		1	
13	5t 汽车式起重机	台班	5001	0.5	0.5	
14	1t 手拉葫芦	台班	5029	1	2	1
15	3t 手拉葫芦	台班	5030	1	2	1
16	3t 电动葫芦	台班	5031	1	2	1
17	50t 千斤顶	台班	5035	0.5	1	1
18	20KVA 交流电焊机	台班	8007		0.4	
19	气焊设备	台班	8009	1	1	
20	其它费用	%		1.2	0.5	0.5
21	基 价	元		1613	116505	331

8-7 阀门油缸安装

8-7-1 吊座制作与安装

工作内容：1、吊座制作：放样号料，切割、找圆、组对、钻孔、攻丝、焊接、成品堆放。2、吊座安装：放样，旧吊座拆除，新吊座与吊杆连接，场地清理等。

一只油缸

顺序号	项目	单位	代号	吊座制作	吊座安装
				1	2
1	人工	工日	1	5.77	3.46
2	铸钢件	kg	82	40.3	
3	锁紧螺母	只	136		2
4	电焊条	kg	197	5	2
5	氧气	m ³	198		6
6	乙炔	m ³	199		2
7	尼龙砂轮片	片	314	1	
8	7KW 钢筋切断机	台班	8001	1	
9	20KVA 交流电焊机	台班	8007	0.76	
10	气焊设备	台班	8009		0.5
11	立式铣床	台班	8014	0.76	
12	车床	台班	8015	0.76	
13	立式钻床	台班	8017	0.76	
14	其它费用	%		0.5	0.5
15	基 价	元		930	324

8-7-2 阀门油缸制作、安装与调试

工作内容：1、阀门吊点制作：放样号料，切割、找圆、组对、钻孔、攻丝、焊接、成品堆放。2、旧油缸拆除：测量，拆除，旧油缸转运，现场清理。3、新油缸安装：测量放样，油缸购置，出厂验收，运抵现场，油缸进场，放样，油缸支座、U形架安装，下哈呖安装，缸体安装，上哈呖安装，哈呖轴压盖与U形架盖板安装，吊杆安装，防尘罩安装，活塞杆与吊杆连接，吊杆与吊头连接，吊头与吊座连接焊加强筋，油漆。4、调试，场地清理等。

一只油缸

序号 号	项目	单位	代号	旧油缸拆除	新油缸制作、安装	调试
				1	2	3
1	人工	工日	1	23.07	34.6	4.61
2	钢丝绳	kg	89		100	
3	铁件	kg	98		34.28	
4	电焊条	kg	197		2	
5	氧气	m ³	198		7.5	
6	乙炔	m ³	199		2.5	
7	油漆	kg	222		10	
8	油缸	只	340		1	
9	防尘罩	套	341		1	
10	防尘罩压环	只	342		1	
11	木方	m ³	343		0.4	
12	自润滑关节轴承 GE80ET-2RS	只	345		1	
13	5t 汽车式起重机	台班	5001		0.46	
14	1t 手拉葫芦	台班	5029	1	2	1
15	3t 手拉葫芦	台班	5030	1	2	1
16	3t 电动葫芦	台班	5031	1	2	1
17	50t 千斤顶	台班	5035	0.5	1	1
18	20KVA 交流电焊机	台班	8007		0.39	
19	气焊设备	台班	8009		0.5	
20	其它费用	%		2	0.5	0.5
21	基 价	元		1312	116233	332

8-8 接杆安装

工作内容：1、旧接杆的拆除：勘测，拆除、转运，现场清理。2、新接杆的安装：放样，新接杆与活塞杆连接，安装，场地清理等。

一只油缸

顺序号	项目	单位	代号	旧接杆拆除	新接杆安装
				1	2
1	人工	工日	1	5.77	5.77
2	上吊杆	kg	130		303.76
3	下吊杆	kg	131		193.1
4	吊杆连接杆	kg	132		31.3
5	螺母 M78	只	133		2
6	插销	只	134		5
7	插销固定螺栓	只	135		5
8	锁紧螺母	只	136		2
9	电焊条	kg	197		2
10	氧气	m ³	198	6	
11	乙炔	m ³	199	2	
12	1t 手拉葫芦	台班	5029		1
13	3t 手拉葫芦	台班	5030		1
14	3t 电动葫芦	台班	5031		1
15	20KVA 交流电焊机	台班	8007		0.39
16	气焊设备	台班	8009	0.5	
17	基 价	元		353	8768

8-9 闸门启闭机厂内组装

8-9-1 滚珠丝杆组装

工作内容：1、制作（外购）。2、滚珠螺母安装：检查，确定安装方案，清洗，滚珠螺母安装。3、轴承安装：检查，确定安装方案，清洗，安装。

台

顺序号	项目	单位	代号	滚珠螺母安装	轴承安装
				1	2
1	人工	工日	1	2.3	1.15
2	双列推力球轴承	只	142		1
3	单列向心球轴承	只	143		1
4	滚珠丝杆 φ100（闸门）	kg	144	4281.6	
5	螺母导套	只	145	1	
6	高强度螺栓	套	146	1.6	
7	氧气	m ³	198	6	6
8	乙炔	m ³	199	2	2
9	3t 行车	台班	5034	0.75	0.75
10	气焊设备	台班	8009	0.25	0.25
11	其它费用	%		4	5
12	基 价	元		41065	1469

8-9-2 轨床组装

工作内容：1、制作（外购）。2、检查配件，清洗。3、轨床组装。4、涂漆。

台（10t）

顺序号	项目	单位	代号	轨床组装	涂漆
				1	2
1	人工	工日	1	11.53	1.15
2	带垫不锈钢螺栓	kg	148	7.91	
3	压板	kg	151	178.6	
4	镶面板	kg	152	312	
5	底轨板	kg	153	153.54	
6	轨床座	kg	154	1141	
7	机座（型钢组焊件）	kg	155	1145	
8	油漆(综合)	kg	222		10
9	3t 行车	台班	5034	3	0.75
10	其它费用	%		5	2
11	基 价	元		63364	246

8-9-3 碟形弹簧缓冲器组装

工作内容：1、外购（加工）。2、碟形弹簧缓冲器组装：检查、清洗、装配。

台

顺序号	项目	单位	代号	滚珠螺母安装
				1
1	人工	工日	1	4.6
2	缓冲器成品部件	套	166	1
3	3t 行车	台班	5034	0.75
4	其它费用	%		4
5	基 价	元		16457

8-9-4 滚珠丝杆安装及电机减速机组安装

工作内容： 1、外购（制作）。2、轴承座安装：检查，确定轴承座安装位置，放样、定位、钻孔、攻丝、清洗、安装。3、电机减速机组安装：检查、放样、定位、钻孔、攻丝、安装。

序号 号	项目	单位	代号	轴承座安装	电机减速机组安装
				1	2
1	人工	工日	1	8.1	5.4
2	高强度螺栓	kg	146		0.51
3	带垫不锈钢螺栓	kg	148	8.92	
4	减速器（闸门）	套	156		1
5	联轴器	套	157		1
6	平键	kg	158		0.32
7	压盖	kg	159	27.4	
8	轴承座	kg	160	72	
9	闷盖	kg	161	4.58	
10	垫板	kg	162		16.4
11	圆螺母	kg	163	0.79	
12	圆螺母（40Cr）（闸门）	kg	164	1.32	
13	内螺纹圆锥销	kg	165		1.2
14	电焊条	kg	197	0.2	0.1
15	氧气	m ³	198	6	
16	乙炔气	m ³	199	2	
17	3t 行车	台班	5034	4	2
18	20KVA 交流电焊机	台班	8007	0.3	0.1
19	气焊设备	台班	8009	0.25	
20	摇臂钻床（Φ50）	台班	8016	4	2
21	磨光机(Φ180)	台班	9003	0.2	0.1
22	其它费用	%		3	5
23	基 价	元		6124	30062

8-9-5 测速盘制作、安装

工作内容：1、放样、下料、钻孔、组对、焊接、镀锌。2、检查、清洗、安装。

只

顺序号	项目	单位	代号	测速盘制作	测速盘安装
				1	2
1	人工	工日	1	0.87	0.144
2	钢板	kg	107	1.36	
3	型钢	kg	106	0.99	
14	氧气	m ³	198	0.3	
15	乙炔气	m ³	199	0.1	
16	电焊条	kg	197	0.13	
17	摇臂钻床(Φ50)	台班	8016	0.125	
18	3t 行车	台班	5034	0.094	
19	20KVA 交流电焊机	台班	8007	0.387	
20	气焊设备	台班	8009	0.125	
21	磨光机(Φ180)	台班	9003	0.125	
21	车床	台班	8015	0.389	
22	其它费用	%			10
23	基 价	元		182	8

8-9-6 闸门启闭机厂内调试与磨合运行

工作内容：1、检查、确定调试方案，调试。2、检查、确定磨合运行方案，磨合运行。

台

顺序号	项目	单位	代号	启闭机室内调试	厂内磨合运行
				1	2
1	人工	工日	1	2.3	3.5
2	电	度	262		180
3	其它费用	%		8	5
4	基 价	元		129	380

8-9-7 基础预埋件制作

工作内容：1、预埋件制作：放样、下料、钻孔、组对、焊接。2、锚筋加工：放样、下料、切割、制弯。3、底脚螺栓加工：放样、下料、套丝、制弯。4、试组装：检查、组装、镀锌。

顺序号	项目	单位	代号	预埋件制作	锚筋加工	底脚螺栓加工	试组装
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	8.1	1.7	3.5	2.3
2	型钢	kg	106	118.02	10.4	127.84	
3	钢板	kg	107	382			
4	螺母	kg	167				2
5	电焊条	kg	197	12			
6	氧气	m ³	198	6			
7	乙炔气	m ³	199	2			
8	砂轮片	片	315	3			
9	3t 行车	台班	5034	1.5	0.4	0.7	0.75
10	7KW 钢筋切断机	台班	8001		0.25	0.5	
11	钢筋弯曲机	台班	8003		0.33	0.66	
12	20KVA 交流电焊机	台班	8007	3.09			
13	气焊设备	台班	8009	1			
14	剪板机	台班	8011				
15	车床	台班	8015			1.56	
16	摇臂钻床 (Φ50)	台班	8016	2			
17	磨光机(Φ180)	台班	9003	0.5	0.125	0.125	
18	其它费用	%		4	5	4	5
19	基 价	元		3546	223	1023	239

8-10 阀门启闭机厂内组装

8-10-1 滚珠丝杆组装

工作内容：1、外购（加工）。2、滚珠螺母安装：检查、确定安装方案，清洗，滚珠螺母安装。 3、导向系统安装：检查、确定安装方案，清洗，轴承安装，轴承座安装，丝杆套筒安装。

顺序号	项目	单位	代号	滚珠螺母安装	导向系统安装
				1	2
1	人工	工日	1	2.3	6.9
2	双列推力球轴承	只	142		1
3	单列向心球轴承	只	143		1
4	高强度螺栓	kg	146	1.14	
5	带垫不锈钢螺栓	kg	148		2.7
6	带帽及垫圈不锈钢螺栓	kg	149		4.4
7	滚珠丝杆 φ100（阀门）	kg	168	4491.6	
8	轴承座	kg	169		49.1
9	上压盖	kg	170		22
10	下压盖	kg	171		26
11	螺母座	kg	172	53	
12	挡板	kg	173		4.4
13	丝杆套	kg	174		161.48
14	卡块	kg	175		0.68
15	支承套	kg	176		2
16	圆螺母（40Cr）（阀门）	kg	177		2.11
17	氧气	m ³	198	6	6
18	乙炔	m ³	199	2	2
19	3t 行车	台班	5034	1.5	3
20	气焊设备	台班	8009	0.25	0.5
21	其它费用	%		5	4
22	基 价	元		45447	8148

8-10-2 滚珠丝杆安装及电机减速机组安装

工作内容：1、外购（加工）。2、轴承座安装：检查、确定安装方案，确定轴承座安装位置，放样、定位、钻孔、攻丝、清洗、安装。3、电机减速机组安装：检查、放样、定位、钻孔、攻丝、安装。台

顺序号	项目	单位	代号	滚珠螺母安装	导向系统安装
				1	2
1	人工	工日	1	4.6	4.6
2	不锈钢螺栓	kg	150	1.22	
3	联轴器	套	157		1
4	平键	kg	158		0.32
5	减速器（阀门）	套	178		1
6	减速机座	kg	179		122.7
7	电焊条	kg	197	0.4	
8	3t 行车	台班	5034	1.12	
9	20KVA 交流电焊机	台班	8007	0.08	
10	摇臂钻床（Φ50）	台班	8016	1	
11	磨光机(Φ180)	台班	9003	0.5	
12	其它费用	%		5	6
13	基 价	元		524	22772

8-10-3 阀门启闭机厂内调试

工作内容：启闭机调试：检查，确定调试方案，调试。台

顺序号	项目	单位	代号	启闭机室内调试
				1
1	人工	工日	1	2.3
2	其它费用	%		6
3	基 价	元		127

8-10-4 抗振结构制作

工作内容：1、支承梁制作：放样，下料。2、基板制作：放样、下料、钻孔。3、过渡连接件制作：放样、下料、钻孔、组对、焊接。4、轨道制作：放样、下料、制孔、组对、焊接。5、脚轮支座制作：放样、下料、底板钻孔、心轴加工、焊接。6、装配：检查、装配、镀锌。

序号 号	项目	单位	代号	支承梁	过渡连接件	基板	轨道	脚轮支座	装配
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	2.3	6.9	1.7	8.1	2.3	2.3
2	型钢	kg	106	45.83			121.41	0.26	
3	钢板	kg	107		44.92	14.6	37.08	3.3	
4	带帽及垫圈不锈钢螺栓	kg	149						0.6
5	电焊条	kg	197		0.5		7	0.5	
6	氧气	m ³	198	0.12	4.5	1.2	3	1.2	
7	乙炔气	m ³	199	0.04	1.5	0.4	1	0.4	
8	蝶形弹簧	件	346						4
9	固定脚轮	只	348						2
10	3t 行车	台班	5034	0.75	1.5	0.75	1.5	0.75	0.75
11	20KVA 交流电焊机	台班	8007		3.1		4.64	1.55	
12	气焊设备	台班	8009	0.25	1	0.5	0.5	0.5	
13	车床	台班	8015					0.097	
14	摇臂钻床 (Φ50)	台班	8016	0.5	1	0.5	0.5	0.125	
15	磨光机(Φ180)	台班	9003	0.125	1	0.5	0.5	0.125	
16	其它费用	%		5	4	4	5	5	5
17	基 价	元		436	1332	326	1964	482	863

8-11 闸门启闭机现场安装与调试

8-11-1 预埋件定位

工作内容：1、预埋件定位：勘察、确定定位方案，放样，定位。

序号 号	项目	单位	代号	现场放样
				1
1	人工	工日	1	2.9
2	全站仪	台班	9004	1
3	对讲机	台班	9005	4
4	棱镜	台班	9006	2
5	便携式计算机	台班	9007	1
6	其它费用	%		5
7	基 价	元		599

8-11-2 旧启闭机拆除和新启闭机安装

工作内容：1、旧启闭机拆除：勘察、确定拆除方案，拆除、旧设备转运，清理现场。2、启闭机安装：勘察、确定安装方案，设备进场、转运，设备安装。台

顺序号	项目	单位	代号	旧启闭机拆除	新启闭机安装
				1	2
1	人工	工日	1	10.4	18.45
2	电焊条	kg	197		2
3	氧气	m ³	198	6	
4	乙炔气	m ³	199	2	
5	油漆	kg	222		57
6	防护罩	m	347		3.19
7	5t 汽车式起重机	台班	5001	0.46	0.92
8	3t 葫芦	台班	5031	4	8
9	5t 葫芦	台班	5033	4	8
10	20KVA 交流电焊机	台班	8007		1.16
11	气焊设备	台班	8009	1.5	
12	磨光机(Φ180)	台班	9003		0.5
13	其它费用	%		4	5
14	基 价	元		1169	7724

8-11-3 旧推拉杆拆除和新推拉杆安装

工作内容：1、旧推拉杆拆除：勘察、确定拆除方案，拆除，旧设备转运，清理现场。2、新推拉杆安装：勘察、确定安装方案，设备进场，设备转运，设备安装。
套

顺序号	项目	单位	代号	旧推拉杆拆除	新推拉杆安装
				1	2
1	人工	工日	1	3.5	5.2
2	杆关节轴承 70ES	只	180		1
3	推拉杆（组焊件）	kg	181		188.9
4	圆螺母	kg	182		1.88
5	杆关节轴承 60ES	只	183		1
6	电焊条	kg	197		0.5
7	氧气	m ³	198	3	
8	乙炔气	m ³	199	1	
9	双胶轮架子车	台班	4012	1	1.5
10	5t 汽车式起重机	台班	5001	0.46	0.92
11	3t 葫芦	台班	5031	3	4.5
12	5t 葫芦	台班	5033	3	4.5
13	20KVA 交流电焊机	台班	8007		0.39
14	气焊设备	台班	8009		
15	磨光机(Φ180)	台班	9003		0.1
16	其它费用	%		4	3.5
17	基 价	元		663	4513

8-11-4 旧弹簧缓冲器拆除和新弹簧缓冲器安装

工作内容：1、旧弹簧缓冲器拆除：勘察、确定拆除方案，拆除、旧设备转运，清理现场。2、新弹簧缓冲器安装：勘察、确定安装方案，设备进场、转运，设备安装。
套

顺序号	项目	单位	代号	旧弹簧缓冲器拆除	新弹簧缓冲器安装
				1	2
1	人工	工日	1	1.2	2.3
2	氧气	m ³	198	1.5	
3	乙炔气	m ³	199	0.5	
4	双胶轮架子车	台班	4012	0.5	
5	3t 葫芦	台班	5031	1	2
6	气焊设备	台班	8009	0.25	
7	其它费用	%		4	3.5
8	基 价	元		125	207

8-11-5 闸门启闭机联合调试

工作内容：1、联合调试：检查，确定调试方案，调试，场地清洁。台

顺序号	项目	单位	代号	联合调试
				1
1	人工	工日	1	5.77
2	计时器	台班	9002	2
3	对讲机	台班	9005	4
4	其它费用	%		5
5	基 价	元		331

8-12 阀门启闭机工地安装与调试

8-12-1 阀门启闭机定位

工作内容：阀门启闭机放样，定位。台

顺序号	项目	单位	代号	现场放样
				1
1	人工	工日	1	2.88
2	全站仪	台班	9004	1
3	对讲机	台班	9005	4
4	棱镜	台班	9006	2
5	便携式计算机	台班	9007	1
6	其它费用	%		4
7	基 价	元		592

8-12-2 旧启闭机拆除和新启闭机安装

工作内容：1、旧启闭机拆除，旧设备转运，清理现场。2、启闭机安装设备转运，设备安装。台

顺序号	项目	单位	代号	旧启闭机拆除	新启闭机安装
				1	2
1	人工	工日	1	5.8	10.4
2	电焊条	kg	197		2
3	氧气	m ³	198	3	
4	乙炔气	m ³	199	1	
5	油漆	kg	222		57
6	5t 汽车式起重机	台班	5001	1.84	2.76
7	3t 葫芦	台班	5031	6	9
8	5t 葫芦	台班	5033	2	3
9	20KVA 交流电焊机	台班	8007		1.55
10	气焊设备	台班	8009	1	
11	磨光机(Φ180)	台班	9003		0.7
12	其它费用	%		4	3.5
13	基 价	元		1437	2979

8-12-3 旧节杆拆除和新节杆安装

工作内容：1、旧节杆拆除拆除，旧设备转运，清理现场。2、新节杆设备进场，设备转运，设备安装。

套

顺序号	项目	单位	代号	旧节杆拆除	新节杆安装
				1	2
1	人工	工日	1	3.46	5.2
2	带帽不锈钢螺栓	kg	147		4.5
3	杆关节轴承 70ES	只	180		1
4	上节杆	kg	184		70.2
5	中节杆	kg	185		213
6	末级节杆	kg	186		56.96
7	阀门吊座	kg	187		34.5
8	连接套管	kg	188		40
9	插销	kg	189		8.96
10	垫圈，45	kg	190		2.14
11	销轴	kg	191		4.7
12	圆螺母	kg	182		0.99
13	紧定螺钉(非标准件)	kg	192		3.28
14	电焊条	kg	197		1
15	氧气	m ³	198	1.8	1.2
16	乙炔气	m ³	199	0.6	0.4
17	防尘罩	米	341		3.1
18	双胶轮架子车	台班	4012	1	1.5
19	5t 汽车式起重机	台班	5001	0.92	1.38
20	3t 葫芦	台班	5031	3	4.5
21	5t 葫芦	台班	5033	3	4.5
22	20KVA 交流电焊机	台班	8007		1.16
23	气焊设备	台班	8009	1	0.5
24	磨光机(Φ180)	台班	9003		0.3
25	其它费用	%		4	3.5
26	基 价	元		855	16361

8-12-4 旧抗振结构拆除和新抗振结构安装

工作内容：1、旧抗振结构拆除，旧设备转运，清理现场。2、新抗振结构安装，设备进场，设备转运，设备安装。

套

顺序号	项目	单位	代号	旧抗振结构拆除	新抗振结构安装
				1	2
1	人工	工日	1	2.3	3.46
2	电焊条	kg	197		0.1
3	氧气	m ³	198	0.6	
4	乙炔气	m ³	199	0.2	
5	双胶轮架子车	台班	4012	1	1
6	5t 汽车式起重机	台班	5001	0.46	0.92
7	3t 葫芦	台班	5031	3	3
8	5t 葫芦	台班	5033	2	2
9	20KVA 交流电焊机	台班	8007		0.19
10	气焊设备	台班	8009	0.25	
11	磨光机(Φ180)	台班	9003		0.08
12	其它费用	%		4	3.5
13	基 价	元		539	801

8-12-5 阀门启闭机联合调试

工作内容：1、联合调试：检查，确定调试方案，调试，场地清洁。

台

顺序号	项目	单位	代号	联合调试
				1
1	人工	工日	1	5.77
2	计时器	台班	9002	2
3	对讲机	台班	9005	4
4	其它费用	%		5
5	基 价	元		331

第九章 临时工程

一、本章包括脚手架、临时便道、便桥、起重码头、水塔、给水管道、低压输电线路、围堰、轻型井点、降压井工程等。

二、临时汽车便桥按载重汽车-15级、桥面净宽4m，单孔跨净21m编制。

三、本章未包括高压输电线路，若需要则执行有关专业统一预算定额及规定。

四、轻型井点降水定额适用于地下水位较高的粉砂土、亚粘土、砂性土层等，以50根为一套，如总根数不足一套可按一套计算；井点使用（套天）系按24小时计算，使用时间按施工组织设计确定。

五、降水井工程定额包括成井、洗井、封井等，但不包括成井后的降压抽水，应按施工组织设计及有关定额另列费用。

六、本章定额所列以分数表示者，分母为备料量，分子为摊销量。

9-1 脚手架工程
9-1-1 底部内脚手架

工作内容：混凝土撑柱安放、搭拆脚手架、铺拆脚手板、维护保养、场内运输、堆放。

100m²

顺序号	项目	单位	代号	底 板		护坦、铺盖、导航墙底板
				厚 1.5m 以内	厚 1.5m 以上	
				1	2	3
1	人工	工日	1	7.5	12.6	7.2
2	φ48 钢管	kg	77	3.96	4.92	3.96
3	扣件螺丝	kg	96	0.57	0.57	0.57
4	铁件	kg	98	23.5	23.5	
5	扣件	只	104	0.67	0.67	0.67
6	8~12 号铁丝	kg	110	1.42	4.28	1.42
7	防锈漆	kg	217	0.21	0.26	0.21
8	钢木组合脚手板	m ²	288	0.2	0.2	0.2
9	双胶轮架子车	台班	4012	0.83	2.12	0.68
10	其它费用	%		1.2	0.8	1.8
11	基 价	元		567	855	444

9-1-2 闸室内脚手架

工作内容：搭拆脚手架、护身栏杆及安全网、铺拆脚手板、维护保养、场内运输、堆放。

100m

顺序号	项目	单位	代号	闸墙高 6m				闸墙高 12m				闸墙高 16m			
				闸 室 宽 度											
				10m	12m	16m	23m	10m	12m	16m	23m	10m	12m	16m	23m
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	166.6	195.7	246.5	332.8	334.4	393.6	495.9	669.5	434.8	511.6	644.7	870.4
2	φ48 钢管	kg	77	1371.34	1576.21	1986.02	2681.12	2915.01	3342.24	4211.22	5685.15	3789.51	4344.91	5474.59	7390.69
3	扣件螺丝	kg	96	187.15	209.6	264.09	356.52	394.1	443.77	559.1	754.85	512.33	576.9	726.89	981.3
4	扣件	只	104	231.3	259.31	326.74	441.09	478.23	538.7	678.76	916.32	621.6	700.31	882.39	1191.22
5	8~12 号铁丝	kg	110	39.27	47.12	59.37	80.15	39.27	47.12	59.37	80.15	51	61.25	77.18	104.19
6	防锈漆	kg	217	73.79	84.81	106.86	144.27	156.86	179.85	226.61	305.92	203.9	233.8	294.59	397.7
7	钢木组合脚手板	m ²	288	20.8	25	31.5	42.52	33.33	40	50.4	68.04	43.32	52	65.52	88.45
8	安全网	m ²	289	30.69	36.83	46.41	62.65	37.77	45.33	57.1	77.1	49.1	58.92	74.25	100.23
9	双胶轮架子车	台班	4012	27.2	31.42	39.58	53.4	54.38	62.63	78.9	106.53	70.69	81.41	102.58	138.49
10	其它费用	%		2.13	2.12	2.68	3.6	2.2	2.17	2.71	3.68	2.84	2.82	3.55	4.8
11	基 价	元		20365	23759	30096	40993	40110	46730	59189	80662	52471	61132	77577	105996

9-1-3 外脚手架

工作内容：搭拆脚手架、护身栏杆及安全网、铺拆脚手板、维护保养、场内运输、堆放。

100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	搭架高度 1.5m				搭架高度 2.5m				搭架高度 4m			
				车道宽度											
				1.5m	2m	2.5m	3m	1.5m	2m	2.5m	3m	1.5m	2m	2.5m	3m
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人 工	工日	1	26.8	31.7	38.9	42.6	28.7	33.7	41.8	45.6	36	41.5	50.7	54.6
2	φ48 钢管	kg	77	130.27	141.01	179	189.73	170.45	183.56	237.69	250.79	276.47	291.28	364.25	379.73
3	扣件螺丝	kg	96	18	18	25.63	25.63	22.84	22.84	32.89	32.89	36.12	36.12	47.85	47.85
4	扣件	只	104	23.74	23.74	33.99	33.99	29.46	29.46	42.56	42.56	45.16	45.16	60.25	60.25
5	8~12 号铁丝	kg	110	5.92	7.85	9.79	11.83	5.92	7.85	9.79	11.83	5.92	7.85	9.79	11.83
6	防锈漆	kg	217	7.01	7.59	9.63	10.21	9.17	9.88	12.79	13.5	14.88	15.67	19.6	20.43
7	钢木组合脚手板	m ²	288	7.5	10	12.5	15	7.5	10	12.5	15	7.5	10	12.5	15
8	安全网	m ²	289	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5
9	双胶轮架子车	台班	4012	4.07	4.87	6.2	7	4.68	5.5	7.09	7.92	6.31	7.16	9.02	9.88
10	其它费用	%		1.1	1.1	1.1	1.1	1.21	1.21	1.21	1.21	1.6	1.6	1.6	1.6
11	基 价	元		3508	4208	5231	5868	3832	4548	5714	6367	4823	5575	6901	7571

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	搭架高度 6m			
				车道宽度			
				1.5m	2m	2.5m	3m
				13	14	15	16
1	人 工	工日	1	44.8	51	62.9	67
2	φ48 钢管	kg	77	367.63	388.86	493.28	514.51
3	扣件螺丝	kg	96	46.91	46.91	64.21	64.21
4	扣件	只	104	57.9	57.9	79.58	79.58
5	8~12 号铁丝	kg	110	5.92	7.85	9.79	11.83
6	防锈漆	kg	217	19.78	20.92	26.54	27.69
7	钢木组合脚手板	m ²	288	7.5	10	12.5	15
8	安全网	m ²	289	25.5	25.5	25.5	25.5
9	双胶轮架子车	台班	4012	7.69	8.62	10.99	11.92
10	其它费用	%		1.85	1.85	1.85	1.85
11	基 价	元		5802	6620	8285	8993

9-1-4 天桥脚手架

工作内容：搭拆脚手架、护身栏杆及安全网、铺拆脚手板、打锚桩、拉缆风、维护保养、场内运输、堆放。

100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	天桥式脚手架宽度 3m				钢桁架梁式天桥脚手架宽度 3m			
				搭 架 高 度							
				8m	10m	12m	14m	8m	10m	12m	14m
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人 工	工日	1	92.4	105.4	132.9	148.8	96.8	100.7	117.8	140
2	缆风圆钢	kg	74	16	19	22	26	13	16	18	21
3	φ48 钢管	kg	77	860.08	1047.72	1264.67	1439.35	637.7	740.54	866.84	980.43
4	扣件螺丝	kg	96	115.19	137.5	168.4	188.76	74.68	86.87	102.21	114.29
5	钢桁架梁	kg	102					136.6	136.6	136.6	136.6
6	扣件	只	104	141.05	167.41	205.11	227.97	91.99	106.4	124.52	138.79
7	8~12 号铁丝	kg	110	11.78	11.78	11.78	11.78	26.21	26.21	26.21	26.21
8	防锈漆	kg	217	46.28	56.38	68.05	77.45	40.33	45.87	52.66	58.78
9	钢木组合脚手板	m²	288	20	20	20	20	20	20	20	20
10	安全网	m²	289	68	68	68	68	68	68	68	68
11	锚桩	套	291	2.6	2.6	2.6	2.6	2.14	2.14	2.14	2.14
12	双胶轮架子车	台班	4012	18.73	21.57	25	27.6	15.04	16.59	18.52	22.39
13	其它费用	%		1.7	1.85	1.95	2.05	1.35	1.49	1.56	1.6
14	基 价	元		13524	15276	18017	19845	13330	14128	15745	17553

9-1-5 斜道脚手架

工作内容：搭拆脚手架、护身栏杆及安全网、铺拆脚手板、打锚桩、拉缆风、维护保养、场内运输、堆放。

座

顺 序 号	项目	单位	代号	1: 3（倒）斜道（人行或车行宽度 3m）						1: 10 斜道（车道宽度 3m）					
				斜道高度											
				2m	4m	6m	8m	10m	12m	4m	6m	8m	10m	12m	14m
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	人工	工日	1	1.6	3.7	6.9	10.7	16.1	22	13.6	25.1	38.6	58.7	80	103.1
2	缆风圆钢	kg	74				1	2	4		1	3	7	12	17
3	φ48 钢管	kg	77	8.19	28.27	74.26	119.74	222.63	306.81	114.1	287.73	467.15	859.22	1181.21	1547.29
4	扣件螺丝	kg	96	1.05	3.69	9.57	15.39	28.53	39.19	18.39	44.5	71.1	129.3	175.26	228.36
5	扣件	只	104	1.38	4.72	12.08	19.25	35.41	48.37	23.47	56.17	88.86	160.53	216.45	280.73
6	8~12 号铁丝	kg	110	0.5	1.24	1.99	2.73	3.48	4.22	4.14	6.51	8.87	11.24	13.61	16.04
7	防锈漆	kg	217	0.44	1.52	4	6.44	11.98	16.51	6.14	15.48	25.14	46.24	63.56	83.26
8	钢木组合脚手板	m²	288	0.64	1.59	3.38	4.65	7.39	8.98	5.28	11.05	15.07	23.87	28.89	32.87
9	安全网	m²	289	2.15	5.38	11.48	15.79	25.12	30.5	17.85	37.4	51	80.75	97.75	114.75
10	锚桩	套	291				0.2	0.4	0.6		0.2	0.6	1.4	2.2	3
11	双胶轮架子车	台班	4012	0.3	0.87	2.04	3.07	5.37	7.07	3.27	7.58	11.5	20.08	26.48	33.6
12	其它费用	%		1.2	1.3	1.3	1.45	1.45	1.5	1.55	1.6	1.65	1.72	1.72	1.72
13	基 价	元		245	641	1387	2083	3444	4526	2357	5031	7539	12515	16449	20579

9-1-6 分料台

工作内容：搭拆脚手架、护身栏杆及安全网、铺拆脚手板、打锚桩、拉缆风、维护保养、场内运输、堆放。
100m²

顺序号	项目	单位	代号	分料台高度				
				6m	8m	10m	12m	14m
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	25.4	31.6	39.4	47.5	55
2	缆风圆钢	kg	74	7	9	17	20	23
3	φ48 钢管	kg	77	234.47	313.47	354.27	432.72	495.93
4	扣件螺丝	kg	96	33.31	44.24	48.29	60.44	68.54
5	扣件	只	104	41.27	54.19	58.98	73.33	82.9
6	8~12 号铁丝	kg	110	3.93	3.93	3.93	3.93	3.93
7	防锈漆	kg	217	12.62	16.87	19.06	23.29	26.69
8	钢木组合脚手板	m ²	288	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67
9	安全网	m ²	289	18.93	18.93	18.93	18.93	18.93
10	锚桩	套	291	1.48	1.48	2.96	2.96	2.96
11	双胶轮架子车	台班	4012	5.47	6.7	7.3	8.56	9.52
12	其它费用	%		1.65	1.8	1.82	1.9	2
13	基 价	元		3952	4744	5453	6360	7129

9-1-7 空箱岸、导航墙内脚手架

工作内容：搭拆脚手架、铺拆脚手板、维护保养、场内运输、堆放。
100m²（空箱外围面积）

顺序号	项目	单位	代号	高度	
				4m	8m
				1	2
1	人工	工日	1	12.6	23.4
2	φ48 钢管	kg	77	44.57	111.24
3	扣件螺丝	kg	96	6.5	15.47
4	扣件	只	104	8.31	19.1
5	8~12 号铁丝	kg	110	3.93	3.93
6	防锈漆	kg	217	2.4	5.99
7	钢木组合脚手板	m ²	288	2.5	3.33
8	双胶轮架子车	台班	4012	1.38	2.63
9	其它费用	%		1.8	2.1
10	基 价	元		1337	2426

9-1-8 空箱式岸、导航墙外脚手架

工作内容：搭拆脚手架、斜杆、护身栏杆及安全网、铺拆脚手板、维护保养、场内运输、堆放。

100m

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	空箱墙外脚手架车道宽度 2m	
				高 度	
				4m	8m
				1	2
1	人工	工日	1	39	61.8
2	φ48 钢管	kg	77	160.59	381.56
3	扣件螺丝	kg	96	19.78	46.88
4	扣件	只	104	24.71	57.17
5	8~12 号铁丝	kg	110	7.85	7.85
6	防锈漆	kg	217	8.64	20.83
7	钢木组合脚手板	m ²	288	5	6.67
8	安全网	m ²	289	12.75	17
9	双胶轮架子车	台班	4012	3.81	7.63
10	其它费用	%		2.1	2.35
11	基 价	元		3870	6620

9-1-9 岸、导航墙外脚手架

工作内容：搭拆脚手架、斜杆、护身栏杆及安全网、铺拆脚手板、维护保养、场内运输、堆放。

100m

顺序号	项目	单位	代号	扶垛式岸、导航墙脚手架（车道宽度 3m）			砌石体岸、导航墙脚手架（走道宽 2m）				
				高度			墙体高度				
				4m	8m	12m	4m	6m	8m	10m	12m
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人工	工日	1	50	77.6	115.2	23.3	34.3	47.8	64.5	76.7
2	φ48 钢管	kg	77	134.11	364.14	680.01	152.07	256.99	388.67	560.98	764.02
3	扣件螺丝	kg	96	18.66	48.95	87.34	19.82	33.57	50.84	71.92	96.63
4	扣件	只	104	23.38	59.84	105.86	25.19	41.89	62.74	88.09	117.73
5	8~12 号铁丝	kg	110	11.78	11.78	11.78	23.97	39.88	55.79	75.89	95.88
6	防锈漆	kg	217	7.22	19.59	36.59	8.18	13.83	20.91	30.19	41.11
7	钢木组合脚手板	m ²	288	5	7.5	10	6.67	8.33	10	11.67	13.33
8	安全网	m ²	289	8.5	12.75	17	17	21.25	25.5	29.75	34
9	双胶轮架子车	台班	4012	3.45	7.67	13.16	4.15	6.22	8.71	11.89	15.33
10	其它费用	%		2.2	2.6	2.55	1.8	1.78	1.8	1.8	1.88
11	基 价	元		4325	7547	11734	3351	4880	6697	8913	11065

9-2 临时便道、便桥

9-2-1 临时便道

工作内容：1、路基：挖路槽、培路肩、铺料、平整、洒水、碾压。2、泥结碎石路面：挖路槽、培路肩、铺料、灌浆、碾压、磨耗层及散铺封面砂。

1000m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	路 基						路 面	
				道渣		碎石		块石		泥结碎石	
				压 实 厚 度							
				10cm	每增减 1cm	14cm	每增减 1cm	16cm	每增减 1cm	10cm	每增减 1cm
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	人 工	工 日	1	96.4	3.8	52.9	3.7	71.5	3.34	47.9	3.2
2	中粗砂	m ³	5							27.31	
3	碎 石	m ³	12			193.73	13.84	41	2.56	117.48	11.75
4	块 石	m ³	17					163	10.19		
5	道 渣	m ³	18	132.6	13.26						
6	石 屑	t	19							17.55	1.75
7	水	m ³	261	17	1.6	23	1.6			40	3
8	粘 土	m ³	270							35.79	2.94
9	6～8t 光轮压路机	台班	1020							0.4	
10	12～15t 光轮压路机	台班	1023	1.8		1.69		1.69		1.69	
11	其它费用	%		0.12	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2
12	基 价	元		9751	808	12755	853	15943	891	11224	816

9-2-2 临时汽车便桥

工作内容：1、打拔桩的全部工序。2、钢桁架、架设设备、桥面板的铺装、拆除，清理堆放，去污，刷油漆等。3、钢桁架的拖拉、架设、定位。

顺序号	项目	单位	代号	桥墩	钢便桥
				1 座	10m
				1	2
1	人工	工日	1	2.2	22.6
2	板枋材	m3	63	0.102	5.15
3	圆木	m3	64	0.213	0.175
4	钢管	kg	77	149	
5	铁件	kg	98	12.8	17.5
6	型钢	kg	106	88	
7	电焊条	kg	197	1.07	
8	300KN 振动打桩机	台班	2004	0.249	
9	8t 轮胎式起重机	台班	5007	0.105	
10	5t 单筒慢速卷扬机	台班	5022		2.047
11	44KW 拖轮	台班	6031	0.121	
12	80t 工程驳船	台班	6050	0.666	
13	30KVA 交流电焊机	台班	8008	0.147	
14	其它费用	%		2.5	2.2
15	基 价	元		1823	8890

注：（1）本定额中未考虑设备摊销费。编制预算时设备摊销费单独计列，按照 350 元/月.米的标准计算。

（2）本定额中的钢管为使用一年消耗的量，若使用期不同时，可进行调整。

9-3 起重码头

工作内容：基础土方开挖结合筑围埝、人工拌制砂浆和小石子混凝土、浆灌砌块石基础、块石墙砌体填抹平缝、墙顶抹面、埋置系船环、墙两端与堤坡连接处干砌块石护砌、拆除围埝及墙后填土、夯实、铺碎石路面、材料场内运输。

座

顺序号	项目	单位	代号	靠船宽度					
				5.5m			每增减 1m		
				高 2.5m 内	高 3.5m 内	高 5.5m 内	高 2.5m 内	高 3.5m 内	高 5.5m 内
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	51.3	84.8	181.4	5.1	9.2	21
2	中粗砂	m ³	6	6.26	11.4	26.37	0.66	1.2	2.77
3	32.5 级水泥	t	9	3.2	5.78	13.21	0.34	0.61	1.39
4	碎石	m ³	15	16.05	22.83	40.15	1.57	2.47	4.67
5	块石	m ³	17	33.88	54.07	127	3	5.41	12.31
6	铁件	kg	98	21.7	25.7	31.7			
7	水	m ³	261	8	15	34	0.9	1.6	3.6
8	草袋	个	292	129	192	320	12.9	19.2	31.9
9	2.8KW 蛙式打夯机	台班	1019	0.19	0.38	1.01	0.03	0.07	0.18
10	双胶轮架子车	台班	4012	9.37	14.95	30.94	0.73	1.32	3
11	双胶轮铁斗车	台班	4013	12.07	18.79	37.08	1.21	2.01	4.13
12	基 价	元		7198	11700	25310	691	1219	2709

9-4 水塔

工作内容：地基平整、开挖地槽、砌石基础、水泥地坪、搭立排架、水箱制安、油漆保养、完工拆除、材料场内运输。

座

顺序号	项目	单位	代号	容 量	
				5m ³	10m ³
				1	2
1	人工	工日	1	16.4	20.5
2	中粗砂	m ³	6	1.79	2.02
3	32.5 级水泥	t	9	0.77	0.91
4	碎石	m ³	15	1.06	1.41
5	块石	m ³	17	4.03	6.09
6	板枋材	m ³	63	0.06	0.07
7	钢管	kg	77	183.6	219
8	轻轨	kg	84	16	18.2
9	扣件	只	104	11.3	14.3
10	型钢	kg	106	2.38	3.97
11	钢板	kg	107	39.1	62.1
12	电焊条	kg	197	1	1.59
13	氧气	m3	198	0.17	0.28
14	乙炔气	m3	199	0.057	0.093
15	防锈漆	kg	217	4.6	7.2
16	水	m ³	261	1.67	2.13
17	双胶轮架子车	台班	4012	1.95	2.48
18	双胶轮铁斗车	台班	4013	1.89	2.29
19	3t 单筒慢速卷扬机	台班	5021	0.37	0.37
20	20KVA 交流电焊机	台班	8007	0.15	0.23
21	气焊设备	台班	8009	0.28	0.47
22	其它费用	%		0.4	0.4
23	基 价	元		2638	3363

9-5 给水管道

工作内容：切管、套丝、钢管焊接、法兰盘焊接、挖填管道地槽、附件安装、油漆保养、完工拆除及材料场内运输。

100m

顺序 号	项目	单位	代号	管 径				
				20mm	25mm	50mm	75mm	100mm
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	13	13.8	19.3	22.9	25
2	钢管	kg	77	24.94/166.26	37.03/246.84	74.66/497.76	127.6/850.68	166/1106.7
3	管件	kg	101	2.45/16.3	2.45/16.3	2.06/13.7	0.48/3.2	0.62/4.1
4	电焊条	kg	197				1.04/6.92	1.48/9.83
5	氧气	m3	198				0.19/1.24	0.27/1.74
6	乙炔气	m3	199				0.063/0.413	0.09/0.58
7	防锈漆	kg	217	1.24	1.55	2.77	4.09	5.27
8	沥青漆	kg	220	2.42	3.03	5.42	8.01	10.32
9	φ20mm 阀门	个	293	0.38/2.5				
10	φ25mm 阀门	个	294		0.38/2			
11	φ50mm 阀门	个	295			0.15/1		
12	φ75mm 阀门	个	296				0.12/0.8	
13	φ100mm 阀门	个	297					0.09/0.6
14	法兰盘	kg	298				18/119.85	25.4/169.22
15	法兰螺栓	kg	299				2.33/15.51	4.86/32.39
16	橡胶石棉板	kg	300				2.74	3.58
17	20KVA 交流电焊机	台班	8007				0.186/1.245	0.224/1.516
18	气焊设备	台班	8009				0.32/2.07	0.45/2.91
19	其它费用	%		4.2	4.5	5	5.2	5.5
20	基 价	元		860	981	1449	2090	2481

9-6 低压输电线路

工作内容：挖坑立杆、横担组装、架线拉线、灯具安装、完工拆除、场内运输。

顺序号	项目	单位	代号	水泥电杆 四线线路	木电杆四线线路	电杆附架路灯	闸塘照明	砂石场照明	龙门架
				km	km	km	1000m ²	1000m ²	座
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	179.58	60.96	21.05	4.73	2.36	8.07
2	铁件	kg	98	11.67/58.33	11.67/58.33				
3	8~12 号铁丝	kg	110		24.5/35		3.5/5	7/10	
4	水泥电杆稍径 12~15*8~10m	根	237	5.2/26					
5	木电杆稍径 12~15*8~10m	根	238		5.2/26				
6	木电杆稍径 14cm*14m	根	239						0.4/2
7	木过桥稍径 10*400	根	240						0.4/2
8	地横木稍径 12*150	根	241	2.6/13	2.6/13				0.4/2
9	木横担 4~10*8~250	根	242						3.2/16
10	竹竿 6~7m	根	243				4/20	4/20	
11	角铁横担 L50*6*1200	根	244	5.2/26	5.2/26				
12	铝绞线 LJ 35-70	km	245	0.21/4.2	0.21/4.2				
13	橡皮铝线 7/2.49	km	246						0.12/0.3
14	橡皮铝线 1/2.24	km	247			0.48/1.2	0.19/0.47	0.19/0.47	
15	橡皮软线 2*23/0.193	m	248				105/350		
16	镀锌钢绞线 GJ-50	m	249	37.8/189					
17	楔型线夹 LX-1	只	250	2.6/13					
18	Ut 型线夹 Ut-1	只	251	2.6/13					
19	蝴蝶白料 1~2 #	只	252	20.8/104	20.8/104				17.2/86
20	弯脚白料 2 #	只	253			5.2/26			
21	防爆行灯	只	254				3.2/16		
22	防雨灯头	只	255			5.2/26	10/50	4/20	
23	灯泡 100w	只	256			13/26	66/132	20/40	
24	其它费用	%		1.5	3.1	6.8	4.5	13	10
25	基 价	元		13535	6191	1628	1089	487	1029

9-7 围堰

9-7-1 土围堰

工作内容：1、填筑：推土机推运土方，围堰填筑。2、水上拆除：挖掘机挖、装土，自卸汽车运、卸土。3、水下拆除：挖泥船移船定位，测水深，挖、运、卸泥。4、草袋土防冲护坡：人工装土，封包、抬运、铺设。

顺序号	项目	单位	代号	围堰填筑		围堰拆除		防冲护坡
				双轮车	推土机	水上部分	水下部分	
				100m ³ 堰体				100m ²
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1	28.3	7.5	0.6	1.2	14.4
2	粘土	m ³	270	128	128			23
3	草袋	个	292					450
4	60KW 以内履带式推土机	台班	1001		2.77	0.22		
5	1m ³ 液压反铲挖掘机	台班	1008			0.3		
6	5t 自卸汽车	台班	4003			2.05		
7	1.0m ³ 抓斗式挖泥船	艘班	6006				0.48	
8	50m ³ 泥驳	艘班	6027				0.85	
9	88KW 拖轮	艘班	6032				0.48	
10	其它费用	%		0.6	0.6	0.2	0.2	0.2
11	基 价	元		3413	3620	1106	1628	1773

注：1、本定额中，拆除围堰的运距为 200m，当实际运距不同时，每 100m³ 堰体每增（减）20m 运距，填筑人工增（减）1.3 工日，水上拆除人工增（减）1.2 工日，当运距小于 50m 时，按 50m 计。2、当土为无价时，不计取土的费用，其它不变。

9-7-2 草袋土、编织袋土围堰

工作内容：1、填筑：装土、封包、抬运、堆筑。2、水上拆除：人力挖土、双轮车运、卸土。3、水下拆除：挖泥船移船定位，测水深，挖、运卸泥。 100m³ 堰体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	围堰填筑		围堰拆除	
				草袋围堰	编织袋围堰	水上	水下
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	64	62.9	15	1.7
2	粘土	m ³	270	118	118		
3	草袋	个	292	550			
4	编织袋	只	301		530		
5	1.0m ³ 抓斗式挖泥船	艘班	6006				0.535
6	50m ³ 泥驳	艘班	6027				0.992
7	88KW 拖轮	艘班	6032				0.535
8	其它费用	%		1.1	1.12	1.1	1.5
9	基 价	元		5989	5742	789	1870

注：1、当围堰有需要填筑土做心墙时，其土心墙部分可套用土围堰的定额。

9-7-3 木桩双壁式围堰

工作内容：1、填筑：制桩、打桩，安放竹笆，填筑围堰。2、拆除：拔桩，挖泥船挖、运、卸泥。

100m³ 堰体

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	围堰高度			
				3.5m 以内		5m 以内	
				填筑	拆除	填筑	拆除
				1	2	3	4
1	人工	工日	1	89.4	5.8	85.4	6.9
2	圆木	m ³	64	1.595		1.644	
3	毛竹	根	66	70		62	
4	粘土	m ³	270	124		124	
5	草袋	个	292	825		855	
6	1.0m ³ 抓斗式挖泥船	艘班	6006		0.505		0.505
7	50m ³ 泥驳	艘班	6027		0.873		0.873
8	88KW 拖轮	艘班	6032		0.505		0.505
9	2×20t 双拼起重船	艘班	6056		1.244		1.159
10	2×20t 双拼打桩船	艘班	6062	2.923		1.71	
11	其它费用	%		0.5	0.5	0.5	0.5
12	基 价	元		11388	2277	10834	2312

注：1、当土无价时，不计取土的费用，其它不变。

9-7-4 模袋围堰

工作内容：1、填筑：水位量测、水中清障、模袋布制作及封口、冲填土方、围堰支护。2、拆除：冲挖土方、弃土区围堰填筑、排水。

100m³ 堰体

顺序号	项目	单位	代号	填 筑		拆 除
				高压水泵冲填	带吸罩式泥浆泵冲填	
				1	2	3
1	人工	工日	1	13.3	13.3	16.1
2	圆木	m ³	64	0.675	0.675	
3	模袋布	m ²	277	183	247.5	
4	50t 工程驳船	艘班	6049		2.19	1.29
5	φ100mm 泥浆泵	台班	7012		9.32	
6	15KW 高压水泵	台班	7013	7.73		5.46
7	其它费用	%		0.7	0.7	0.2
8	基 价	元		3468	5466	1874

9-8 轻型井点

工作内容：1、井点安装：井点装配成套、地面试管、铺总管、装水泵、水箱、冲水沉管、灌砂、孔口封土、连接试轴。2、井点拆除：拔管、拆管、清洗、整理、堆放。3、井点使用：抽水值班、井管堵漏。

顺序号	项目	单位	代号	轻型井点安装	轻型井点拆除	轻型井点使用
				10 根		套天
				1	2	3
1	人工	工日	1	7.59	1.74	1.73
2	中粗砂	m ³	7	4.72		
3	轻型井点总管	m	120	0.011		0.064
4	轻型井点井管（7m）	根	121	0.031		0.177
5	水	m ³	261	70.55		
6	棉拉绳	m	303	4.13	4.13	
7	5t 履带式起重机	台班	162	0.52	0.442	
8	φ150mm 电动单极离心水泵	台班	118			5.04
9	φ150mm 电动多级离心清水泵	台班	639	0.52		
10	100mm 污水泵	台班	155	0.52		
11	其它费用	%		0.5	0.7	0.5
12	基 价	元		1364	231	1002

9-9 降压井工程

9-9-1 成井与填封

工作内容：井口护筒埋设、制浆、钻孔、清渣、运管、下管、填滤料、封存。

100m

顺序号	项目	单位	代号	砂土、粘土土层	砂砾土层
				1	2
1	人工	工日	1	195.67	222.78
2	中粗砂	m ³	7	12.8	12.8
3	碎石	m ³	16	25.13	25.13
4	板枋材	m ³	63	0.278	0.278
5	毛竹	根	66	18.2	18.2
6	铁件	kg	98	33	47
7	型钢	kg	106	20	20
8	钢板	kg	107	72	72
9	8~12 号铁丝	kg	110	28.7	28.7
10	电焊条	kg	197	6.2	6.7
11	水	m ³	261	210	150
12	粘土	m ³	270	78	122.6
13	绿铁纱布	m ²	304	292.2	292.2
14	混凝土管	m		[34]	[34]
15	无砂混凝土管	m		[69.4]	[69.4]
16	φ1250mm 潜水钻机	台班	2008	14.17	16.63
17	15t 载重汽车	台班	4011	0.37	0.37
18	双胶轮架子车	台班	4012	4.52	4.52
19	双胶轮铁斗车	台班	4013	29.11	29.11
20	40t 履带式起重机	台班	5015	7.24	9.24
21	3t 单筒慢速卷扬机	台班	5021	0.44	0.44
22	30KVA 交流电焊机	台班	8008	1.01	1.09
23	其它费用	%		0.35	0.43
24	基 价	元		32396	38042

9-9 降压井工程

9-9-2 降压井洗井

工作内容：孔位转移、接风管、冲孔、分段洗井、水位观测、一个点的抽水鉴定。

每眼井

顺序号	项目	单位	代号	滤水管（无砂管）长度					
				3~5m	5~8m	8~11m	11~14m	14~17m	17~20m
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1	42.2	64.9	90.1	112.5	134.9	157.9
2	板枋材	m ³	63	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
3	铁钉	kg	73	3	3	3	3	3	3
4	黑铁管	kg	79	9.76	9.76	9.76	9.76	9.76	9.76
5	8~12 号铁丝	kg	110	10	10	10	10	10	10
6	φ30~50mm 胶管	m	267	10	10	10	10	10	10
7	60KW 以内履带式拖拉机	台班	1015	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
8	5t 载重汽车	台班	4009	0.55	0.82	1.18	1.46	1.82	2.09
9	双胶轮架子车	台班	4012	16	24	34	42	50	59
10	3t 单筒慢速卷扬机	台班	5021	13.27	20.33	28.22	35.28	42.34	49.39
11	6m ³ /min 电动空压机	台班	7006	13.27	20.33	28.22	35.28	42.34	49.39
12	φ100mm 潜水泵	台班	7018	13.27	20.33	28.22	35.28	42.34	49.39
13	其它费用	%		1.22	0.85	0.6	0.48	0.41	0.35
14	基 价	元		10270	15262	20848	25822	30826	35828

9-10 抽水机平台

工作内容：人工制、打木桩，搭设平台及简易毛竹棚，材料场内运输，拆除。

10m² 平台

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	平台高度		
				2.5m 以内	3.5m 以内	4.5m 以内
				1	2	3
1	人工	工日	1	10.38	11.53	13.26
2	圆木	m ³	64	0.071	0.116	0.185
3	毛竹	根	66	9	10	15
4	8~12 号铁丝	kg	110	19	28	33
5	油毛毡	m ²	281	25	25	25
6	钢木组合脚手板	m ²	288	0.22	0.22	0.22
7	其它费用	%		1.2	0.9	0.8
8	基价			923	1086	1334

附录一

混凝土、水泥砂浆配合比及材料用量表

1、混凝土及水泥砂浆强度等级以 28 天龄期的抗压强度为准。各配合比及水泥用量式根据混凝土施工规范要求结合我省具体情况进行综合制定的，系按一般常用的组合，作为编制概、预算的依据。实际施工时，应根据到工地的材料情况，按工地试验值进行配料施工。

2、各配合比表中，已包括材料的场内运输及操作损耗量。

材料比重、容重及场内运输、操作损耗表

项目	水泥	黄砂	碎石
比重	3.1	2.6	2.7
容重 (t/m ³)	1.2	1.5	1.5
场内运输及操作损耗 (%)	1.5	4.0	2.5

3、熟料运输和浇筑、砌抹损耗，已在混凝土工程和砌石工程等各相关定额中考虑。

4、采用外加剂或掺和料时，应按有关规定进行试验，并制定施工配料单，但计算混凝土半成品单价时，仍按本配合比表制定。

5、有抗渗抗冻要求时，按下表水灰比选用混凝土的抗渗、抗冻标号：

抗渗标号	一般水灰比	抗冻标号	一般水灰比
S ₄	0.6~0.65	D ₂₅	≤0.7
S ₆	0.55~0.6	D ₅₀	≤0.65
S ₈	0.5~0.55	D ₁₀₀	≤0.6
S ₁₂	<0.5	D ₁₅₀	≤0.55
		D ₂₀₀	≤0.5

混凝土及砂浆配合比表

1、普通混凝土

(1)、使用 32.5 级水泥

材 料	单 位	混凝土标号									
		C10		C15		C20		C25		C30	
		碎石最大粒径（mm）									
		20	40	20	40	20	40	20	40	20	40
32.5 级水泥	t	0.264	0.251	0.305	0.289	0.360	0.341	0.396	0.376	0.440	0.417
中粗砂	m ³	0.520	0.490	0.498	0.469	0.473	0.433	0.453	0.414	0.408	0.381
碎石	m ³	0.798	0.854	0.797	0.853	0.789	0.861	0.789	0.86	0.81	0.869
水	m ³	0.195	0.185	0.195	0.185	0.195	0.185	0.195	0.185	0.195	0.185
代 号		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

(2)、使用 42.5 级水泥

材 料	单 位	混凝土标号			
		C40		C50	
		碎 石 最 大 粒 径（mm）			
		20	40	20	40
42.5 级水泥	t	0.471	0.447	0.573	0.529
中粗砂	m ³	0.401	0.376	0.4	0.39
碎石	m ³	0.797	0.857	0.8	0.9
水	m ³	0.195	0.185	0.193	0.178
代 号		30	31	32	33

(3)、使用 52.5 级水泥

材 料	单 位	混凝土标号	
		C60	
		碎 石 最 大 粒 径 (mm)	
		20	
52.5 级水泥	t	0.594	
中粗砂	m ³	0.350	
碎石	m ³	0.88	
水	m ³	0.202	
代 号		34	

2、水下混凝土

材 料	单 位	混凝土标号									
		C10		C15		C20		C25		C30	
		碎 石 最 大 粒 径（mm）									
		20	40	20	40	20	40	20	40	20	40
32.5 级水泥	t	0.375	0.343	0.406	0.373	0.451	0.413	0.508	0.465	0.553	0.508
中粗砂	m ³	0.565	0.537	0.543	0.517	0.518	0.493	0.479	0.455	0.454	0.432
碎石	m ³	0.653	0.729	0.653	0.73	0.649	0.726	0.649	0.729	0.643	0.721
水	m ³	0.24	0.22	0.24	0.22	0.24	0.22	0.24	0.22	0.24	0.22
代 号		35	36	37	38	39	40	41	42	43	44

3、模袋混凝土

材 料	单 位	C20
		碎石最大粒径 20mm
42.5 级水泥	t	0.43
碎石	m ³	0.74
中粗砂	m ³	0.65
水	m ³	0.21
代 号		45

4、无砂混凝土

材 料	单 位	C10
		碎石最大粒径 15mm
32.5 级水泥	t	0.3
碎石	m ³	0.931
水	m ³	0.118
代 号		46

5、砂浆（使用 32.5 级水泥）

材 料	单 位	砂浆标号						
		M10	M15	M20	M25	M30	M35	M40
32.5 级水泥	t	0.362	0.436	0.508	0.582	0.665	0.744	0.821
中粗砂	m ³	1.099	1.0567	1.017	0.973	0.926	0.881	0.836
水	m ³	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275
代 号		47	48	49	50	51	52	53

附录二

人工、材料代号

材料名称	规格型号	单位	代号	基价
一、人工、水泥及砂石材料				
人 工		工日	1	52.02
机械人工		工日	2	58.14
中粗砂	铺筑垫层等，比重 2.6，容重 1.5	m ³	5	45.84
中粗砂	混凝土用，比重 2.6，容重 1.5	m ³	6	50.84
中粗砂	综合，比重 2.6，容重 1.5	m ³	7	50.84
石英砂	比重 2.66，容重 1.75	m ³	8	68.5
32.5 级水泥	比重 3.1，容重 1.2	t	9	300
42.5 级水泥	比重 3.1，容重 1.2	t	10	320
52.5 级水泥	比重 3.1，容重 1.2	t	11	400
碎石	铺筑垫层等，比重 2.7，容重 1.5	m ³	12	47.5
碎石	最大粒径 15mm，比重 2.7，容重 1.5	m ³	13	55.5
碎石	最大粒径 20mm，比重 2.7，容重 1.5	m ³	14	55.5
碎石	最大粒径 40mm，比重 2.7，容重 1.5	m ³	15	55.5
碎石	综合，比重 2.7，容重 1.5	m ³	16	55.5
块石	比重 2.7，容重 1.7	m ³	17	58.25
道渣		m ³	18	45.75
石屑	容重 1.5	t	19	24.22
普通混凝土		m ³	20~34	-
水下混凝土		m ³	35~44	-
模袋混凝土		m ³	45	-
无砂混凝土		m ³	46	-
水泥砂浆		m ³	47~53	-
801 胶素砂浆		m ³	54	480
环氧厚浆		kg	55	32
标准砖	甲级 240×115×53，容重 1.7	千块	56	248
花岗岩		m ²	57	280
二、木材及其制品				
木柴		kg	62	0.3
板枋材	容重 0.65	m ³	63	1350

圆木	混合规格,容重 0.75	m ³	64	1250
材料名称	规格型号	单位	代号	基价
垫木	160mm*220mm*2500mm, 容重 0.65	m ³	65	1320
毛竹	1.67m 起围, 围径 0.3m	根	66	10
三、金属及其制品				
圆钢	φ40mm 以上	t	71	3250
六角钢		kg	72	3.4
铁钉	混合规格	kg	73	4.1
钢筋（综合）		t	74	3260
组合钢模板		kg	75	4.32
定型钢模板		kg	76	5.1
钢管		kg	77	3.55
镀锌钢管		kg	78	5.2
黑铁管		kg	79	3.9
镀锌钢管接头		只	80	3
钢护筒		kg	81	4.4
铸钢件		kg	82	4.5
钢材		t	83	3910
轻轨		kg	84	3.6
钢轨		t	85	3790
铁垫板		kg	86	2.4
钢板桩	混合规格	kg	87	4.4
钢管桩	直径 219~2440mm, 壁厚 5~20mm	kg	88	4
钢丝绳	混合规格	kg	89	5
卡具		kg	90	5.2
模板卡具配件		kg	91	3.6
钢支撑		kg	92	3.75
螺栓	混合规格	kg	93	4.6
螺栓带帽	混合规格	kg	94	4.6
带帽及垫圈螺栓	混合规格	kg	95	4.6
扣件螺丝		kg	96	4.6
贝雷片		kg	97	8
铁件	包括扒町、螺栓、拉杆、夹板、垫圈、抱箍、钢模连接件、管扣、夹具、拉锚器。	kg	98	4.6

锚杆		kg	99	3.8
材料名称	规格型号	单位	代号	基价
锚杆铁件		kg	100	3.8
管件		kg	101	5.7
钢桁架梁		kg	102	6.5
钢护管		kg	103	3.4
扣件		只	104	5
锌丝		kg	105	10
型钢	槽钢、工字钢、角钢等	kg	106	3.455
钢板	5 号 δ11~13mm	kg	107	4.4
钢板标志		t	108	7000
铝合金标志		t	109	8750
8~12 号铁丝	镀锌铁丝	kg	110	4.23
20~22 号铁丝	镀锌铁丝	kg	111	4.55
金属网		kg	112	10
铅丝		kg	113	6
铜丝		kg	114	70
钢钎	优质碳素工具钢（19~26mm）	kg	115	5
空心钢		kg	116	6
紫铜片	比重 8.9	kg	117	70
镀锌铁片		kg	118	20
焊锡		kg	119	55
轻型井点总管		m	120	49.4
轻型井点井管（7m）		根	121	147
锚固棒		根	122	0.5
油箱体		件	123	18000
油箱盖		件	124	1200
活动罩盖		件	125	3000
清洗窗盖		件	126	800
油盘		件	127	150
密封垫		件	128	130
罩盖托架		件	129	450
上吊杆		kg	130	13.3
下吊杆		kg	131	13.3

吊杆连接杆		kg	132	9.92
材料名称	规格型号	单位	代号	基价
螺母 M78		只	133	40
插销		只	134	200
插销固定螺栓		只	135	50
锁紧螺母		只	136	40
不锈钢管 F38		m	137	150
不锈钢管 F18		m	138	98
管接头		只	139	120
不锈钢管		m	140	125
管道夹及支架		件	141	40
双列推力球轴承		只	142	1038
单列向心球轴承		只	143	168
滚珠丝杆（闸门）		kg	144	9.11
螺母导套		kg	145	160.1
高强度螺栓		kg	146	42
带帽不锈钢螺栓		kg	147	16
带垫不锈钢螺栓		kg	148	16
带帽及垫圈不锈钢螺栓		kg	149	16
不锈钢螺栓		kg	150	16
压板		kg	151	45.25
镶面板		kg	152	45.25
底轨板		kg	153	45.25
轨床座		kg	154	17.43
机座（型钢组焊件）		kg	155	8.95
蜗轮蜗杆减速器（闸门）		套	156	22123
联轴器		套	157	5500
平键		kg	158	93.75
压盖		kg	159	46.37
轴承座		kg	160	37.1
闷盖		kg	161	55.69
垫板		kg	162	15
圆螺母		kg	163	166.55
圆螺母（40Cr）（闸门）		kg	164	119.12

内螺纹圆锥销		kg	165	10
材料名称	规格型号	单位	代号	基价
缓冲器成品部件		套	166	15500
螺母		kg	167	12
滚珠丝杆（阀门）		kg	168	9.13
轴承座		kg	169	37.1
上压盖		kg	170	25.91
下压盖		kg	171	28.08
螺母座		kg	172	35.65
挡板		kg	173	21.14
丝杆套		kg	174	11.56
卡块		kg	175	191.18
支承套		kg	176	121
圆螺母（40Cr）（阀门）		kg	177	147.95
蜗轮蜗杆减速器（阀门）		套	178	13100
减速机座		kg	179	21.3
杆关节轴承 70ES		只	180	650
推拉杆（组焊件）		kg	181	8.31
圆螺母		kg	182	166.55
杆关节轴承 60ES		只	183	765
上节杆		kg	184	19.21
中节杆		kg	185	14.74
末级节杆		kg	186	20.29
阀门吊座		kg	187	43.5
连接套管		kg	188	37.8
插销		kg	189	108.93
垫圈，45		kg	190	52.3
销轴		kg	191	37.02
紧定螺钉(非标准件)		kg	192	164.78
四、焊接材料				
电焊条	3.2、4mm	kg	197	4.6
氧气	容重 1.331kg/m ³	m ³	198	2.6
乙炔		m ³	199	14.5
五、止水材料				

棉 胎		kg	204	30
材料名称	规格型号	单位	代号	基价
止水橡皮		m	205	20
橡 皮		m	206	15
橡胶止水带		m	207	100
六、化工及燃料				
沥青		kg	212	2.65
汽油	93 号	kg	213	5.9
柴油	0 号、-10 号、-20 号	kg	214	5.5
煤油		kg	215	2.6
环氧富锌漆		kg	216	26.2
防锈漆		kg	217	10
银灰漆		kg	218	8.3
调和漆		kg	219	9.74
沥青漆		kg	220	9.3
水柏油		kg	221	1.5
油漆	综合	kg	222	9.73
煤炭		kg	223	0.4
聚乙烯板		m ²	224	36
工业苯		kg	225	8
丙酮		kg	226	10
七、火工材料				
合金镐头		kg	231	8
合金钻头		个	232	36
八、电杆线材及电工材料				
水泥电杆	稍径 12~15*8~10m	根	237	342
木电杆	稍径 12~15*8~10m	根	238	147
木电杆	稍径 14cm*14m	根	239	288
木过桥	稍径 10*400	根	240	48
地横木	稍径 12*150	根	241	16
木横担	4~10*8~250	根	242	2.5
竹竿	6~7m	根	243	13.5
角铁横担	L50*6*1200	根	244	36
铝绞线	LJ 35-70	km	245	7560

橡皮铝线	7/2.49	km	246	2400
材料名称	规格型号	单位	代号	基价
橡皮铝线	1/2.24	km	247	700
橡皮软线	2*23/0.193	m	248	2.4
镀锌钢绞线	GJ-50	m	249	6.2
楔型线夹	LX-1	只	250	2
Ut 型线夹	Ut-1	只	251	3.5
蝴蝶白料	1~2 #	只	252	4.6
弯脚白料	2 #	只	253	2.5
防爆行灯		只	254	20
防雨灯头		只	255	8
灯泡	100w	只	256	3
九、其它材料				
水		m ³	261	1
电		度	262	1
风		m ³	263	0.05
麻绳		kg	264	4.6
高压皮胶管	φ50mm	m	265	30
弹簧胶管	φ100mm	m	266	60
胶管	φ30~50mm	m	267	5
塑料排水板		m	268	1.3
土料		m ³	269	20
粘土		m ³	270	15
砂土		m ³	271	15
复合肥料		kg	272	2.6
生石灰		t	273	152
护壁泥浆		m ³	274	10
固化剂		kg	275	10
玻璃丝布		m ²	276	15
模袋布		m ²	277	3
模袋土工布		m ²	278	25
搪瓷水尺		m	279	15
铸铁水尺		m	280	12
油毛毡	400g, 0.915m*21.95m	m ²	281	3.17

排水管	φ50PVC	m	282	7.8
材料名称	规格型号	单位	代号	基价
软式透水管	φ50	m	283	10
	φ100	m	284	25
	φ200	m	285	60
铸铁排水管	φ150	m	286	34.06
麻丝		kg	287	3
钢木组合脚手板		m ²	288	152.66
安全网		m ²	289	6
反光膜		m ²	290	250
锚桩	10kg	套	291	35
草袋		个	292	1.5
阀门	φ20mm	个	293	30
	φ25mm	个	294	84
	φ50mm	个	295	138
	φ75mm	个	296	192
	φ100mm	个	297	248
法兰盘		kg	298	7
法兰螺栓		kg	299	7
橡胶石棉板		kg	300	8.74
编织袋		只	301	1.2
生态袋（81cm×43cm）		套	302	16
棉拉绳		m	303	0.32
绿铁纱布		m ²	304	6
防水粉		kg	305	1.68
土工布		m ²	306	6
土工格栅		m ²	307	11.2
柳		kg	308	5
杞柳		kg	309	4.8
草种		kg	310	300
草皮		m ²	311	2
绿篱		m	312	38
自嵌块		块	313	10.47
尼龙砂轮片		片	314	3.64

砂轮片		片	315	13
材料名称	规格型号	单位	代号	基价
油泵电机组		套	316	28500
油泵电机组		套	317	7000
缓冲器		件	318	2000
阀组（进口）		套	319	95000
阀组		套	320	21500
低压球阀		只	321	500
单向阀		只	322	150
高压截止阀		只	323	480
耐震压力表		件	324	200
多点压力表开关		件	325	654
压力控制器		件	326	2650
压力表开关		件	327	96
压力表开关支架		件	328	70
液位液温计		件	329	95
液位传感器		件	330	6000
空气滤清器		件	331	150
回油滤油器		件	332	860
温度传感器		件	333	2000
加热器		件	334	500
压油滤油器		件	335	780
液压油		kg	336	12.4
测压软管		件	337	290
测压软管接头		件	338	110
高压软管		根	339	300
油缸		只	340	110000
防尘罩		套	341	1000
防尘罩压环		只	342	8
木方		m ³	343	2000
垫块		只	344	4.5
自润滑关节轴承 GE80ET-2RS		只	345	820
蝶形弹簧		件	346	2
防护罩		米	347	1457.68

固定脚轮		只	348	300
材料名称	规格型号	单位	代号	基价
防尘罩		米	349	146
导爆管雷管		个	351	5
塑料导爆管		m	352	0.5
乳化炸药		kg	353	20
冲击器及合金钻头		个	354	3500
深孔钻杆钢		kg	355	10
高压风管		m	356	36
高压水管		m	357	16
竹笆	1.9m*1.0m	块	358	19
锯材		m ³	359	1350
植筋胶		kg	360	210