

江苏省市政工程计价表

第二册 道路工程

第三册 桥涵工程

(江苏省建设厅)

知识产权出版社

江苏省市政工程计价表

(第三册)

桥涵工程

江苏工业学院图书馆
藏书章

本书的所有版权受到保护,未经出版者书面许可,任何人不得以任何方式和方法复制抄袭本书的任何部分,违者皆须承担全部民事责任及刑事责任。

江苏省工程造价网址:<http://www.jszj.com.cn>

江苏省市政工程计价表

(第二册) 道路工程

(第三册) 桥涵工程

主编:董为刚

责任编辑:曹良春

知识产权出版社出版、发行

(北京市海淀区马甸南村1号)

<http://www.cnipr.com>

(010)82000893 (010)82000860 转 8101

南京大众新科技印刷有限公司

新华书店经销

2004年1月第1版 2004年1月第1次印刷

开本:889×1194mm 1/16 印张:27.75

字数:660千

印数:1~5000册

统一书号:17242-981

定价:350.00元(全套八册)

如有印装质量问题,本社负责调换

册 说 明

一、第三册《桥涵工程》（以下简称本定额），包括打桩工程、钻孔灌注桩工程、砌筑工程、钢筋工程、现浇混凝土工程、预制混凝土工程、立交箱涵工程、安装工程、临时工程、装饰工程及省补充项目。

二、本定额适用范围：

- 1、单跨100m以内的城镇桥梁工程。
- 2、单跨5m以内的各种板涵、拱涵工程（圆管涵套用第六册《排水工程》定额，其中管道铺设及基础项目人工、机械费乘以1.25系数）。
- 3、穿越城市道路及铁路的立交箱涵工程。

三、本定额的编制依据：

- 1、现行的设计、施工及验收技术规范；
- 2、《全国统一市政工程预算定额》（1988）第三册桥涵工程；
- 3、《全国市政工程统一劳动定额》；
- 4、《全国统一建筑工程基础定额》；
- 5、《公路工程预算定额》；
- 6、《上海市市政工程预算定额》。

四、本册定额有关说明：

- 1、预制混凝土及钢筋混凝土构件均属现场预制，不适用于独立核算、执行产品出厂价格的构件厂所生产的构配件。
- 2、本册定额现浇混凝土均按现场拌制考虑。如需采用商品混凝土时，按总说明中的有关办法计算。
- 3、本册定额中提升高度按原地面标高至梁底标高8m为界，若超过8m时，超过部分其定额人工和机械台班数量乘以系数1.25；本册定额河道水深取定为3m，若水深>3m时，超过部分其定额人工和机械台班数量乘以系数1.25。

4、本册定额场内水平运距，除各章、节另有规定外，均已按150m运距计算。

5、本册定额中均未包括各类操作脚手架，发生时套用第一册《通用项目》有关项目。

五、未尽事宜见各章节说明。

江苏省市政工程计价表

编制人员名单

第二册 道路工程

批 准：周 游 彭向峰 张宁宁

审 定：贺志良 曹良春

主 编：董为刚

副 主 编：赵远军 叶慈玉

参编人员：吴爱民 高祖华 朱维君 曹晓原 陶恩华

余 杰 苏毓敏 汪 俊 彭小兵 陈卫东

电脑计算排版：北京中建神机信息技术有限公司

崔海涛 钱 珂 王 磊

第三册 桥涵工程

批 准：周 游 彭向峰 张宁宁

审 定：贺志良 曹良春

主 编：董为刚

副 主 编：朱维君 曹晓原

参编人员：吴爱民 高祖华 赵远军 叶慈玉 陶恩华

余 杰 苏毓敏 汪 俊 彭小兵 陈卫东

电脑计算排版：北京中建神机信息技术有限公司

崔海涛 钱 珂 王 磊

目 录

第一章 打桩工程

说明	1
1. 打基础园木桩	3
2. 打木板桩	5
3. 打钢筋砼方桩	7
4. 静力压预制钢筋混凝土方桩	12
5. 打钢筋混凝土板桩	13
6. 打、拔钢板桩	16
7. 打钢筋混凝土管桩	19
8. 打钢管桩	23
9. 接桩	26
10. 送桩	29
11. 钢管桩内切割	37
12. 钢管桩精割盖帽	38
13. 钢管桩管内钻孔取土	39
14. 钢管桩填心	40

第二章 钻孔灌注桩工程

说明	41
1. 埋设钢护筒	43
2. 人工挖桩孔	46
3. 回旋钻机钻孔	48
4. 冲击式钻机钻孔	59
5. 卷扬机带冲抓锥冲孔	67
6. 泥浆制作	72
7. 泥浆运输	73
8. 灌注桩混凝土	74
9. 灌注桩接桩	75

第三章 砌筑工程

说明	77
----	----

1. 浆砌块(片)石	78
2. 浆砌料石	79
3. 浆砌混凝土预制块	81
4. 砖砌体	83
5. 拱圈底模	85

第四章 钢筋工程

说明	86
1. 钢筋制作、安装	87
2. 铁件、拉杆制作安装	89
3. 预应力钢筋制作、安装	91
4. 安装压浆管道和压浆	95
5. 先张法预应力钢筋张拉、冷拉台座	96
6. 连接板制作、安装	97

第五章 现浇混凝土工程

说明	98
1. 基础	99
2. 承台	101
3. 支撑梁与横梁	102
4. 墩身、台身	103
5. 拱桥	108
6. 箱梁	110
7. 板	112
8. 板梁	113
9. 板拱	114
10. 挡墙	115
11. 混凝土接头及灌缝	116
12. 小型构件	119
13. 桥面混凝土铺装	121
14. 桥面防水层	122

第六章 预制混凝土工程

说明.....123

1. 桩.....124

2. 立柱.....125

3. 板.....126

4. 梁.....128

5. 双曲拱构件.....133

6. 桁架拱构件.....134

7. 小型构件.....135

8. 板拱.....137

第七章 立交箱涵工程

说明.....138

1. 透水管铺设.....139

2. 箱涵制作.....141

3. 箱涵外壁及滑板面处理.....143

4. 气垫安装、拆除及使用.....144

5. 箱涵顶进.....145

6. 箱涵内挖土.....148

7. 箱涵接缝处理.....149

8. 金属顶柱、护套及支架制作.....151

第八章 安装工程

说明.....152

1. 安装排架立柱.....153

2. 安装柱式墩、台管节.....154

3. 安装矩形板、空心板、微弯板.....156

4. 安装梁.....158

(1) 陆上安装板梁.....158

(2) 水上安装板梁.....160

(3) 陆上安装 T 形梁.....162

(4) 水上安装 T 形梁.....163

(5) 陆上安装 I 形梁.....164

(6) 水上安装 I 形梁.....165

(7) 安装槽形梁.....166

(8) 安装预应力桁架梁等.....168

(9) 安装组合箱梁.....170

5. 安装双曲拱构件.....172

6. 安装桁架拱构件.....173

7. 悬拼预应力箱梁.....174

8. 安装板拱.....175

9. 安装小型构件.....176

10. 钢管栏杆及扶手安装.....178

11. 安装支座.....179

(1) 安装支座.....179

(2) 安装盆式金属橡胶组合支座.....181

12. 安装泄水孔.....183

13. 安装伸缩缝.....184

14. 安装沉降缝.....186

15. 预制构件安装.....187

16. 金属结构吊装设备.....191

第九章 临时工程

说明.....193

1. 搭、拆桩基础支架平台.....196

2. 搭、拆木垛.....199

3. 拱、板涵拱盔支架.....200

4. 桥梁支架.....201

5. 组装、拆卸船排.....203

6. 组装、拆卸万能杆件.....205

7. 挂篮安装、拆除、推移.....206

8. 筑、拆胎、地模.....207

9. 凿除桩顶钢筋混凝土.....208

10. 安拆临时支座及锚筋.....209

第十章 装饰工程

说明.....210

1. 水泥砂浆抹面.....211

2. 水刷石·····	213
3. 剁斧石·····	215
4. 拉毛·····	217
5. 水磨石·····	219
6. 镶贴面层·····	221
7. 水质涂料·····	223
8. 油漆·····	225
9. 外墙涂料·····	228

第十一章 构件运输

说明·····	229
1. 构件场内垫滚子绞运·····	230
2. 构件场内轨道平车运输·····	232
3. 构件场内驳船运输·····	234
4. 构件场内机械运输·····	236
5. 预制构件场内运输·····	238
6. 轨道铺设·····	240

第一章 打 桩 工 程

说 明

一、定额内容包括打木制桩、打钢筋混凝土桩、打钢管桩、送桩、接桩等项目。

二、定额中土质类别均按甲级土考虑。乙级土按甲级土定额人工乘系数1.3；机械乘系数1.43。丙级土按甲级土定额人工乘系数1.75；机械乘系数2.00。

土质划分表

土壤级别	砂夹层情况	土壤物理力学性能									
		砂层连续厚(米)	砂粒种类	砂层中卵石含量(%)	孔隙比	天然含水量(%)	压缩系数	静力触探值	动力触探击数	每10米纯平均沉桩时间(分)	说明
甲级土					>0.8	>30	≥ 0.05	<30	<7	15以内	桩经机械作用易沉入的高压缩性土壤
乙级土	<2	粉细砂			0.6~0.8	25~30	0.05~0.01	30~60	7~15	25以内	土壤中夹有较薄的细砂层、桩经机械作用较易沉入的中压缩性土壤
丙级土	>2	中粗砂	>15		<0.6		<0.01	>60	>15	25以外	土壤中夹有较厚的粗砂层或卵石层经机械作用较难沉入的低压缩性土壤

三、本章定额均为打直桩，如打斜桩(包括俯打、仰打)斜率在1: 6以内时，人工乘以1.33，机械乘以1.43。

四、本章定额均考虑在已搭置的支架平台上操作，但不包括支架平台，其支架平台的搭设与拆除应按本册第九章有关项目计算。

五、陆上打桩采用履带式柴油打桩机时，不计陆上工作平台费，可计20cm碎石垫层，面积按陆上工作平台面积计算。

六、船上打桩定额按两艘船只拼搭、捆绑考虑。

七、打板桩定额中，均已包括打、拔导向桩内容，不得重复计算。

八、陆上、支架上、船上打桩定额中均未包括运桩。

九、送桩定额按送4m为界，如实际超过4m时，按相应定额乘以下列调整系数：

1、送桩5m以内乘以1.2系数；

2、送桩6m以内乘以1.5系数；

3、送桩7m以内乘以2.0系数；

4、送桩7m以上，以调整后7m为基础，每超过1m递增0.75系数。

十、静力压桩定额中土壤级别已综合考虑，执行中不换算。预制钢筋混凝土方桩制作费，另按第六章有关规定计算。

工程量计算规则

一、打桩：

1、钢筋混凝土方桩、板桩按桩长度（包括桩尖长度）乘以桩横断面面积计算，不扣除桩尖虚体积。

2、钢筋混凝土管桩按桩长度（包括桩尖长度）乘以桩横断面面积计算，减去空心部分体积计算。

3、钢管桩按成品桩考虑，以吨计算。

二、送桩：

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

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

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

1.打基础园木桩

工作内容：1.制桩、安桩箍；2.运桩；3.移动桩架4.安拆桩帽；5.吊桩、定位、校正、打桩、送桩；

6.打拔缆风桩，松紧缆风绳；7.锯桩顶等。

单位：10m³

定 额 编 号					3-1		3-2		3-3	
项 目					简易打桩机					
					陆上		支架上		船上	
综 合 基 价 (元)					2275.64		3160.15		3954.61	
其 中	人 工 费				741.52		1003.08		1098.24	
	材 料 费				17.22		17.22		17.22	
	机 械 费				848.92		1210.25		1674.57	
	管 理 费 (32%)				508.94		708.27		887.30	
	利 润 (10%)				159.04		221.33		277.28	
	编号	名 称	单位	单价(元)	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工		二 类 工	工日	26.00	28.520	741.52	38.580	1003.08	42.240	1098.24
材 料	911327	圆木桩	m³		(10.500)		(10.500)		(10.500)	
	402005	圆木	m³	855.00	0.013	11.12	0.013	11.12	0.013	11.12
	511003	扒钉	kg	3.52	0.570	2.01	0.570	2.01	0.570	2.01
	608005	白棕绳 Φ26	kg	9.98	0.410	4.09	0.410	4.09	0.410	4.09
机 械	05002	电动卷扬机单筒快速 10(kN)	台班	67.82	3.900	264.50	5.560	377.08	6.160	417.77
	13130	简易打桩机	台班	149.85	3.900	584.42	5.560	833.17	6.160	923.08
	13159	驳船30t	台班	36.00					9.270	333.72

工作内容：1. 制桩、安桩箍；2. 运桩；3. 移动桩架4. 安拆桩帽；5. 吊桩、定位、校正、打桩、送桩；
6. 打拔缆风桩，松紧缆风绳；7. 锯桩顶等。

单位：10m³

定 额 编 号					3-4		3-5		3-6	
项 目					0.6t柴油打桩机					
					陆上		支架上		船上	
综 合 基 价 (元)					1312.99		1800.58		2208.60	
其 中	人 工 费				518.44		693.42		758.68	
	材 料 费				15.82		15.82		15.82	
	机 械 费				395.06		563.45		785.53	
	管 理 费 (32%)				292.32		402.20		494.15	
	利 润 (10%)				91.35		125.69		154.42	
	编号	名 称	单位	单价(元)	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工		二 类 工	工日	26.00	19.940	518.44	26.670	693.42	29.180	758.68
材 料	911327	圆木桩	m³		(10.500)		(10.500)		(10.500)	
	401005	垫木	m³	1249.00	0.010	12.49	0.010	12.49	0.010	12.49
	608051	草纸	kg	1.01	2.500	2.53	2.500	2.53	2.500	2.53
	608005	白棕绳 Φ26	kg	9.98	0.080	0.80	0.080	0.80	0.080	0.80
机 械	02006	轨道式柴油打桩机 0.6								
		(t)	台班	215.88	1.830	395.06	2.610	563.45	2.910	628.21
	13159	驳船30t	台班	36.00					4.370	157.32

2.打木板桩

工作内容：1. 木板桩制作；2. 运桩；3. 移动桩架；4. 安拆桩帽；5. 打拔导桩、安拆夹桩木；6. 吊桩、定位、校正、打桩、送桩；7. 打拔缆风桩，松紧缆风绳。

单位：10m³

定 额 编 号					3-7		3-8		3-9	
项 目					简易打桩机					
					陆上		支架上		船上	
综 合 基 价 (元)					3741.17		5013.17		6135.63	
其 中	人 工 费				1400.10		1773.46		1905.54	
	材 料 费				19.03		19.03		19.03	
	机 械 费				1221.13		1743.54		2401.92	
	管 理 费 (32%)				838.79		1125.44		1378.39	
	利 润 (10%)				262.12		351.70		430.75	
	编号	名 称	单位	单价(元)	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工		二 类 工	工日	26.00	53.850	1400.10	68.210	1773.46	73.290	1905.54
材 料	911266	木板桩	m³		(10.500)		(10.500)		(10.500)	
	402005	圆木	m³	855.00	0.015	12.83	0.015	12.83	0.015	12.83
	511003	扒钉	kg	3.52	0.570	2.01	0.570	2.01	0.570	2.01
	608005	白棕绳 Φ26	kg	9.98	0.420	4.19	0.420	4.19	0.420	4.19
机 械	05002	电动卷扬机单筒快速 10(kN)	台班	67.82	5.610	380.47	8.010	543.24	8.840	599.53
	13130	简易打桩机	台班	149.85	5.610	840.66	8.010	1200.30	8.840	1324.67
	13159	驳船30t	台班	36.00					13.270	477.72

工作内容：1. 木板桩制作；2. 运桩；3. 移动桩架；4. 安拆桩帽；5. 打拔导桩、安拆夹桩木；6. 吊桩、定位、校正、打桩、送桩；7. 打拔缆风桩，松紧缆风绳。

单位：10m³

定 额 编 号					3-10		3-11		3-12	
项 目					0.6t柴油打桩机					
					陆上		支架上		船上	
综 合 基 价 (元)					2357.92		3061.59		3628.58	
其 中	人 工 费				1081.60		1335.36		1424.02	
	材 料 费				15.82		15.82		15.82	
	机 械 费				567.76		809.55		1120.18	
	管 理 费 (32%)				527.80		686.37		814.14	
	利 润 (10%)				164.94		214.49		254.42	
	编号	名 称	单位	单价(元)	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工		二 类 工	工日	26.00	41.600	1081.60	51.360	1335.36	54.770	1424.02
材 料	911266	木板桩	m³		(10.500)		(10.500)		(10.500)	
	401005	垫木	m³	1249.00	0.010	12.49	0.010	12.49	0.010	12.49
	608051	草纸	kg	1.01	2.500	2.53	2.500	2.53	2.500	2.53
	608005	白棕绳 Φ26	kg	9.98	0.080	0.80	0.080	0.80	0.080	0.80
机 械	02006	轨道式柴油打桩机 0.6t								
		(t)	台班	215.88	2.630	567.76	3.750	809.55	4.150	895.90
	13159	驳船30t	台班	36.00					6.230	224.28

3.打钢筋砼方桩

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

单位: 10m³

定 额 编 号					3-13		3-14		3-15		3-16	
项 目					L≤8m, S≤0.05m²						L≤8m, 0.05m²<S≤0.105m² 陆上	
					陆上		支架上		船上			
综 合 基 价 (元)					1694.62		1944.94		1981.49		2159.49	
其 中	人 工 费				460.98		530.14		623.22		449.02	
	材 料 费				34.20		34.20		34.20		44.35	
	机 械 费				708.33		815.45		748.11		1040.52	
	管 理 费 (32%)				374.18		430.59		438.83		476.65	
	利 润 (10%)				116.93		134.56		137.13		148.95	
	编号	名 称	单位	单价(元)	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工		二 类 工	工日	26.00	17.730	460.98	20.390	530.14	23.970	623.22	17.270	449.02
材 料	911200	钢筋混凝土方桩	m³		(10.000)		(10.000)		(10.000)		(10.000)	
	513283	桩帽	kg	4.32	2.360	10.20	2.360	10.20	2.360	10.20	4.710	20.35
	401005	垫木	m³	1249.00	0.010	12.49	0.010	12.49	0.010	12.49	0.010	12.49
	608005	白棕绳 Φ26	kg	9.98	0.900	8.98	0.900	8.98	0.900	8.98	0.900	8.98
	608051	草纸	kg	1.01	2.500	2.53	2.500	2.53	2.500	2.53	2.500	2.53
机 械	03002	履带式电动起重机 5 (t)	台班	129.65	2.050	265.78	2.360	305.97			2.000	259.30
	02006	轨道式柴油打桩机 0.6 (t)	台班	215.88	2.050	442.55	2.360	509.48	2.770	597.99		
	02007	轨道式柴油打桩机 1.2 (t)	台班	390.61							2.000	781.22
	13159	驳船30t	台班	36.00					4.170	150.12		

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

单位: 10m³

定 额 编 号					3-17		3-18		3-19		3-20	
项 目					L≤8m, 0.05m²<S≤0.105m²				8m<L≤16m, 0.105m²<S≤0.125m²			
					支架上		船上		陆上		支架上	
综 合 基 价 (元)					2467.15		2620.95		935.18		1064.75	
其 中	人 工 费				514.80		609.44		168.22		193.18	
	材 料 费				44.35		44.35		54.54		54.54	
	机 械 费				1191.40		1205.07		451.95		518.24	
	管 理 费 (32%)				545.98		580.64		198.45		227.65	
	利 润 (10%)				170.62		181.45		62.02		71.14	
	编号	名 称	单位	单价(元)	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工		二 类 工	工日	26.00	19.800	514.80	23.440	609.44	6.470	168.22	7.430	193.18
材 料	911200	钢筋混凝土方桩	m³		(10.000)		(10.000)		(10.000)		(10.000)	
	513283	桩帽	kg	4.32	4.710	20.35	4.710	20.35	7.070	30.54	7.070	30.54
	401005	垫木	m³	1249.00	0.010	12.49	0.010	12.49	0.010	12.49	0.010	12.49
	608005	白棕绳 Φ26	kg	9.98	0.900	8.98	0.900	8.98	0.900	8.98	0.900	8.98
	608051	草纸	kg	1.01	2.500	2.53	2.500	2.53	2.500	2.53	2.500	2.53
机 械	03002	履带式电动起重机 5 (t)	台班	129.65	2.290	296.90			0.750	97.24	0.860	111.50
	02007	轨道式柴油打桩机 1.1 (t)	台班	390.61	2.290	894.50	2.710	1058.55				
	02008	轨道式柴油打桩机 1.8(t)	台班	472.95					0.750	354.71	0.860	406.74
	13159	驳船30t	台班	36.00			4.070	146.52				

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

单位：10 m³

定 额 编 号					3-21		3-22		3-23		3-24	
项 目					8m<L≤16m, 0.105 m²<S≤0.125 m²		16m<L≤24m, 0.125 m²<S≤0.16 m²					
							船上		陆上		支架上	
综 合 基 价 (元)					1184.96		1943.49		2141.25		1919.47	
其 中	人 工 费				228.54		210.08		230.62		271.18	
	材 料 费				54.54		77.18		77.18		77.18	
	机 械 费				567.53		1104.22		1222.95		1026.21	
	管 理 费 (32%)				254.74		420.58		465.14		415.16	
	利 润 (10%)				79.61		131.43		145.36		129.74	
	编号	名 称	单位	单价(元)	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工		二 类 工	工日	26.00	8.790	228.54	8.080	210.08	8.870	230.62	10.430	271.18
材 料	911200	钢筋混凝土方桩	m³		(10.000)		(10.000)		(10.000)		(10.000)	
	513283	桩帽	kg	4.32	7.070	30.54	9.420	40.69	9.420	40.69	9.420	40.69
	401005	垫木	m³	1249.00	0.010	12.49	0.020	24.98	0.020	24.98	0.020	24.98
	608005	白棕绳 Φ26	kg	9.98	0.900	8.98	0.900	8.98	0.900	8.98	0.900	8.98
	608051	草纸	kg	1.01	2.500	2.53	2.500	2.53	2.500	2.53	2.500	2.53
机 械	03006	履带式起重机 15 (t)	台班	467.87			0.930	435.12	1.030	481.91		
	02008	轨道式柴油打桩机 1.8(t)	台班	472.95	1.020	482.41						
	02009	轨道式柴油打桩机 2.5(t)	台班	719.46			0.930	669.10	1.030	741.04	1.210	870.55
	13160	驳船50t	台班	56.00	1.520	85.12						
	13161	驳船80t	台班	86.00							1.810	155.66