

全国统一市政工程预算定额

第三册 桥涵工程

GYD-303-1999

7.967.1

中国计划出版社

全国统一市政工程预算定额

第三册 桥涵工程

GYD-303-1999

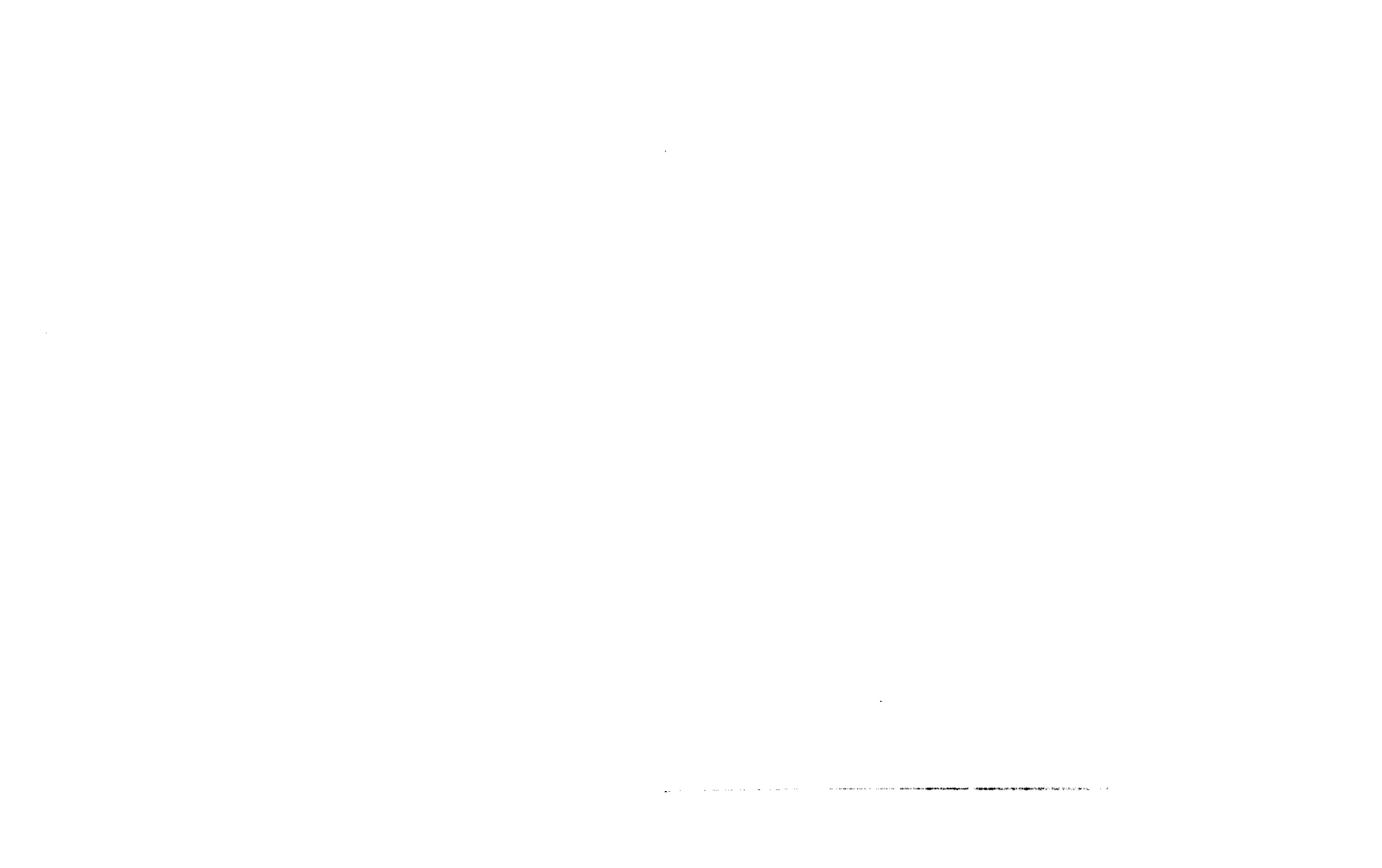


A0941222

中国计划出版社

北 京

第一章 打 桩 工 程



说 明

- 一、本章定额内容包括打木制桩、打钢筋混凝土桩、打钢管桩、送桩、接桩等项目共12节107个子目。
- 二、定额中土质类别均按甲级土考虑。各省、自治区、直辖市可按本地区土质类别进行调整。
- 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20 cm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4 m为界，如实际超过4 m时，按相应定额乘以下列调整系数：
 1. 送桩5 m以内乘以1.2系数；
 2. 送桩6 m以内乘以1.5系数；
 3. 送桩7 m以内乘以2.0系数；
 4. 送桩7 m以上，以调整后7 m为基础，每超过1 m递增0.75系数。
- 十、打桩机械的安装、拆除按本册第九章有关项目计算。打桩机械场外运输费按机械台班费用定额计算。

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；
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，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、焊接桩型钢用量可按实调整。

三、送桩：

1. 陆上打桩时，以原地面平均标高增加 1 m 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 0.5 m 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 1 m 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。

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。

计量单位：10 m³

定 额 编 号				3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6
项 目				简易打桩机			0.6 t 柴油打桩机		
				陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上
基 价(元)				3733.09	5268.21	6657.61	1055.15	1460.16	2007.17
其 中	人 工 费(元)			640.84	866.89	949.13	448.05	599.27	655.67
	材 料 费(元)			16.71	16.71	16.71	11.67	11.67	11.67
	机 械 费(元)			3075.54	4384.61	5691.77	595.43	849.22	1339.83
名 称		单位	单价(元)	数 量					
人 工	综合人工	工日	22.47	28.52	38.58	42.24	19.94	26.67	29.18
材 料	圆木桩	m ³		(10.50)	(10.50)	(10.50)	(10.50)	(10.50)	(10.50)
	圆木	m ³	1051.00	0.013	0.013	0.013	—	—	—
	扒钉	kg	3.60	0.57	0.57	0.57	—	—	—
	硬垫木	m ³	882.00	—	—	—	0.01	0.01	0.01
	草纸	kg	1.06	—	—	—	2.50	2.50	2.50
	白棕绳	kg	2.45	0.41	0.41	0.41	0.08	0.08	0.08
机 械	电动卷扬机 单筒快速 1 t	台班	56.27	3.90	5.56	6.16	—	—	—
	简易打桩架	台班	148.68	3.90	5.56	6.16	—	—	—
	轨道式柴油打桩机 0.6 t	台班	325.37	—	—	—	1.83	2.61	2.91
	木驳船 30 t	吨天	3.00	—	—	278.00	—	—	131.00

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、松紧缆风绳等。

计量单位: 10 m³

定 额 编 号				3-7	3-8	3-9	3-10	3-11	3-12
项 目				简易打桩机			0.6 t 柴油打桩机		
				陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上
基 价(元)				5652.90	7868.21	9830.91	1802.14	2385.87	3153.64
其 中	人 工 费(元)			1210.01	1532.68	1646.83	934.75	1154.06	1230.68
	材 料 费(元)			18.85	18.85	18.85	11.67	11.67	11.67
	机 械 费(元)			4424.04	6316.68	8165.23	855.72	1220.14	1911.29
名 称		单 位	单 价(元)	数 量					
人 工	综合人工	工日	22.47	53.85	68.21	73.29	41.60	51.36	54.77
材 料	木板桩	m ³		(10.50)	(10.50)	(10.50)	(10.50)	(10.50)	(10.50)
	圆木	m ³	1051.00	0.015	0.015	0.015	—	—	—
	扒钉	kg	3.60	0.57	0.57	0.57	—	—	—
	硬垫木	m ³	882.00	—	—	—	0.01	0.01	0.01
	草纸	kg	1.06	—	—	—	2.50	2.50	2.50
	白棕绳	kg	2.45	0.42	0.42	0.42	0.08	0.08	0.08
机 械	电动卷扬机 单筒快速 1 t	台班	56.27	5.61	8.01	8.84	—	—	—
	简易打桩架	台班	148.68	5.61	8.01	8.84	—	—	—
	轨道式柴油打桩机 0.6 t	台班	325.37	—	—	—	2.63	3.75	4.15
	木驳船 30 t	吨天	3.00	—	—	398.00	—	—	187.00

工作内容：1. 准备工作；2. 捆桩、吊桩、就位、打桩、校正；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。

计量单位：10 m³

定 额 编 号				3-13	3-14	3-15	3-16	3-17	3-18
项 目				L≤8 m S≤0.05 m ²			L≤8 m 0.05 m ² <S≤0.105 m ²		
				陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上
基 价(元)				1392.05	1598.38	1839.30	1749.25	1998.38	2325.11
其 中	人 工 费(元)			398.39	458.16	538.61	388.06	444.91	526.70
	材 料 费(元)			24.42	24.42	24.42	35.11	35.11	35.11
	机 械 费(元)			969.24	1115.80	1276.27	1326.08	1518.36	1763.30
名 称		单位	单价(元)	数 量					
人 工	综合人工	工日	22.47	17.73	20.39	23.97	17.27	19.80	23.44
材 料	钢筋混凝土方桩	m ³		(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)
	桩帽	kg	4.55	2.36	2.36	2.36	4.71	4.71	4.71
	垫木	m ³	882.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	白棕绳	kg	2.45	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	草纸	kg	1.06	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
机 械	履带式电动起重机 5 t	台班	147.43	2.05	2.36	—	2.00	2.29	—
	轨道式柴油打桩机 0.6 t	台班	325.37	2.05	2.36	2.77	—	—	—
	轨道式柴油打桩机 1.2 t	台班	515.61	—	—	—	2.00	2.29	2.71
	木驳船 30 t	吨天	3.00	—	—	125.00	—	—	122.00

燃料；6. 测量、记录。

计量单位：10 m³

定 额 编 号				3-19	3-20	3-21	3-22	3-23	3-24
项 目				8 m<L≤16 m 0.105 m ² <S≤0.125 m ²			16 m<L≤24 m 0.125 m ² <S≤0.16 m ²		
				陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上
基 价(元)				779.41	887.25	1120.91	1699.83	1873.80	1950.13
其 中	人 工 费(元)			145.38	166.95	197.51	181.56	199.31	234.36
	材 料 费(元)			45.85	45.85	45.85	65.36	65.36	65.36
	机 械 费(元)			588.18	674.45	877.55	1452.91	1609.13	1650.41
名 称		单 位	单 价(元)	数 量					
人 工	综合人工	工日	22.47	6.47	7.43	8.79	8.08	8.87	10.43
材 料	钢筋混凝土方桩	m ³		(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)
	桩帽	kg	4.55	7.07	7.07	7.07	9.42	9.42	9.42
	垫木	m ³	882.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
	白棕绳	kg	2.45	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	草纸	kg	1.06	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
机 械	履带式电动起重机 5 t	台班	147.43	0.75	0.86	—	—	—	—
	履带式起重机 15 t	台班	557.80	—	—	—	0.93	1.03	—
	轨道式柴油打桩机 1.8 t	台班	636.81	0.75	0.86	1.02	—	—	—
	轨道式柴油打桩机 2.5 t	台班	1004.47	—	—	—	0.93	1.03	1.21
	木驳船 50 t	吨天	3.00	—	—	76.00	—	—	—
	木驳船 80 t	吨天	3.00	—	—	—	—	—	145.00

燃料；6. 测量、记录等。

计量单位：10 m³

定 额 编 号				3 25	3-26	3-27
项 目				24 m<L≤28 m 0.16 m ² <S≤0.225 m ²		
				陆上	支架上	船上
基 价(元)				1547.06	1843.61	2065.82
其 中	人 工 费(元)			117.29	122.46	165.83
	材 料 费(元)			84.92	84.92	84.92
	机 械 费(元)			1344.85	1636.23	1815.07
人 工	名 称	单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工日	22.47	5.22	5.45	7.38
材 料	钢筋混凝土方桩	m ³		(10.00)	(10.00)	(10.00)
	桩帽	kg	4.55	11.78	11.78	11.78
	垫木	m ³	882.00	0.03	0.03	0.03
	白棕绳	kg	2.45	0.90	0.90	0.90
	草纸	kg	1.06	2.50	2.50	2.50
机 械	履带式起重机 15 t	台班	557.80	0.60	0.73	—
	轨道式柴油打桩机 4 t	台班	1683.61	0.60	0.73	0.85
	铁驳船 100 t	吨天	3.00	—	—	128.00

燃料；6. 测量、记录等。

计量单位：10 m³

定 额 编 号				3-28	3-29
项 目				28 m<L≤32 m 0.225 m ² <S≤0.25 m ²	32 m<L≤40 m 0.25 m ² <S≤0.30 m ²
				陆上	
基 价(元)				1924.14	2233.87
其 中	人 工 费(元)			93.48	90.78
	材 料 费(元)			106.30	127.78
	机 械 费(元)			1724.36	2015.31
名 称		单位	单价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	22.47	4.16	4.04
材 料	钢筋混凝土方桩	m ³		(10.00)	(10.00)
	桩帽	kg	4.55	16.48	21.20
	垫木	m ³	882.00	0.03	0.03
	白棕绳	kg	2.45	0.90	0.90
	草纸	kg	1.06	2.50	2.50
机 械	履带式起重机 15 t	台班	557.80	0.48	0.47
	履带式柴油打桩机 5 t	台班	3034.63	0.48	—
	履带式柴油打桩机 7 t	台班	3730.09	—	0.47

工作内容：1. 准备工作；2. 打拔导桩、安拆导向夹桩；3. 移动桩架；4. 捆桩、吊桩、就位、打桩、校正；5. 安置或更换衬垫；6. 添加润滑油、燃料；7. 测量、记录等。

计量单位：10 m³

定 额 编 号				3-30	3-31	3-32	3-33	3-34	3-35
项 目				L≤8 m			L≤12 m		
				陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上
基 价(元)				1289.25	1477.61	1705.23	815.95	971.63	1213.73
其 中	人 工 费(元)			281.77	324.02	381.09	149.87	179.76	210.77
	材 料 费(元)			46.08	46.31	46.54	62.22	62.53	62.84
	机 械 费(元)			961.40	1107.28	1277.60	603.86	729.34	940.12
名 称		单位	单价(元)	数 量					
人 工	综合人工	工日	22.47	12.54	14.42	16.96	6.67	8.00	9.38
材 料	钢筋混凝土板桩	m ³		(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)
	桩帽	kg	4.55	7.07	7.07	7.07	10.60	10.60	10.60
	垫木	m ³	882.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	白棕绳	kg	2.45	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	草纸	kg	1.06	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
	其他材料费	%		0.50	1.00	1.50	0.50	1.00	1.50
机 械	履带式电动起重机 5 t	台班	147.43	1.45	1.67	—	0.77	0.93	—
	轨道式柴油打桩机 1.2 t	台班	515.61	1.45	1.67	1.96	—	—	—
	轨道式柴油打桩机 1.8 t	台班	636.81	—	—	—	0.77	0.93	1.09
	木驳船 30 t	吨天	3.00	—	—	89.00	—	—	—
	木驳船 50 t	吨天	3.00	—	—	—	—	—	82.00

置或更换衬垫；6. 添加润滑油、燃料；7. 测量、记录等。

计量单位：10 m³

定 额 编 号				3-36	3-37	3-38
项 目				L≤16 m		
				陆上	支架上	船上
基 价(元)				1159.53	1387.77	1446.85
其 中	人 工 费(元)			119.32	144.03	169.87
	材 料 费(元)			87.22	87.66	88.09
	机 械 费(元)			952.99	1156.08	1188.89
名 称		单位	单价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工日	22.47	5.31	6.41	7.56
材 料	钢筋混凝土板桩	m ³		(10.00)	(10.00)	(10.00)
	桩帽	kg	4.55	14.13	14.13	14.13
	垫木	m ³	882.00	0.02	0.02	0.02
	白棕绳	kg	2.45	0.90	0.90	0.90
	草纸	kg	1.06	2.50	2.50	2.50
	其他材料费	%		0.50	1.00	1.50
机 械	履带式起重机 15 t	台班	557.80	0.61	0.74	—
	轨道式柴油打桩机 2.5 t	台班	1004.47	0.61	0.74	0.87
	木驳船 80 t	吨天	3.00	—	—	105.00

工作内容：1. 准备工作；2. 安拆桩帽；3. 捆桩、吊桩、就位、打桩、校正；4. 移动桩架；5. 安置或更换衬垫；6. 添加润滑油、燃料；7. 测量、记录等。

计量单位：10 m³ 实体

定 额 编 号				3-39	3-40	3-41	3-42	3-43	3-44
项 目				Φ400 L≤24 m			Φ550 L≤24 m		
				陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上
基 价(元)				1689.53	2092.89	2231.45	1811.09	2444.64	2703.20
其 中	人 工 费(元)			175.27	219.31	265.15	134.82	185.60	223.35
	材 料 费(元)			108.22	108.22	108.22	129.70	129.70	129.70
	机 械 费(元)			1406.04	1765.36	1858.08	1546.57	2129.34	2350.15
名 称		单 位	单 价(元)	数 量					
人 工	综合人工	工日	22.47	7.80	9.76	11.80	6.00	8.26	9.94
材 料	钢筋混凝土管桩	m ³		(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)
	桩帽	kg	4.55	18.84	18.84	18.84	23.56	23.56	23.56
	垫木	m ³	882.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	白棕绳	kg	2.45	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	草纸	kg	1.06	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
机 械	履带式起重机 15 t	台班	557.80	0.90	1.13	—	0.69	0.95	—
	轨道式柴油打桩机 2.5 t	台班	1004.47	0.90	1.13	1.36	—	—	—
	轨道式柴油打桩机 4 t	台班	1683.61	—	—	—	0.69	0.95	1.15
	木驳船 80 t	吨天	3.00	—	—	164.00	—	—	138.00

工作内容：1. 准备工作；2. 安放桩帽；3. 插桩、吊桩、就位、打桩、校正；4. 移动桩架；5. 安置或更换衬垫；6. 添加润滑油、燃料；7. 测量、记录等。

计量单位：10 m³ 实体

定 额 编 号				3-45	3-46	3-47	3-48	3-49	3-50
项 目				陆上打 PHC 桩					
				Φ600		Φ800		Φ1000	
				L≤25 m	L≤50 m	L≤25 m	L≤50 m	L≤25 m	L≤50 m
基 价(元)				2839.95	3961.44	2362.18	3563.44	2406.15	3253.13
其 中	人 工 费(元)			138.19	165.60	111.68	144.71	93.48	121.79
	材 料 费(元)			151.13	151.13	202.81	202.81	254.49	254.49
	机 械 费(元)			2550.63	3644.71	2047.69	3215.92	2058.18	2876.85
名 称		单 位	单 价(元)	数 量					
人 工	综合人工	工日	22.47	6.15	7.37	4.97	6.44	4.16	5.42
材 料	钢筋混凝土 PHC 桩	m ³		(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)	(10.00)
	桩帽	kg	4.55	28.27	28.27	37.69	37.69	47.11	47.11
	垫木	m ³	882.00	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
	白棕绳	kg	2.45	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	草纸	kg	1.06	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
机 械	履带式起重机 15 t	台班	557.80	0.71	0.85	0.57	0.75	0.48	0.63
	履带式柴油打桩机 5 t	台班	3034.63	0.71	—	0.57	—	—	—
	履带式柴油打桩机 7 t	台班	3730.09	—	0.85	—	0.75	0.48	—
	履带式柴油打桩机 8 t	台班	4008.63	—	—	—	—	—	0.63

工作内容：1. 桩架场地平整；2. 堆放；3. 配合打桩；4. 打桩。

计量单位：10 t

定 额 编 号				3-51	3-52	3-53	3-54	3-55	3-56
项 目				$\Phi 406.40$			$\Phi 609.60$		
				$L \leq 30\text{ m}$	$L \leq 50\text{ m}$	$L \leq 70\text{ m}$	$L \leq 30\text{ m}$	$L \leq 50\text{ m}$	$L \leq 70\text{ m}$
基 价(元)				3224.09	2379.31	4115.99	4641.64	3476.83	3156.82
其 中	人 工 费(元)			589.39	379.07	388.96	434.35	284.25	289.19
	材 料 费(元)			47.80	81.47	124.15	89.70	104.40	147.08
	机 械 费(元)			2586.90	1918.77	3602.88	4117.59	3088.18	2720.55
名 称		单 位	单 价(元)	数 量					
人 工	综合人工	工日	22.47	26.23	16.87	17.31	19.33	12.65	12.87
材 料	钢管桩	t		(10.10)	(10.10)	(10.10)	(10.10)	(10.10)	(10.10)
	桩帽	kg	4.55	5.56	12.96	22.34	9.73	12.96	22.34
	垫木	m ³	882.00	0.02	0.02	0.02	0.046	0.046	0.046
	白棕绳	kg	2.45	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	草纸	kg	1.06	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
机 械	履带式起重机 15 t	台班	557.80	1.51	1.12	0.98	1.12	0.84	0.74
	履带式柴油打桩机 2.5 t	台班	1071.40	1.51	1.12	—	—	—	—
	履带式柴油打桩机 5 t	台班	3034.63	—	—	0.98	1.12	0.84	0.74
	风割机	台班	83.98	1.51	1.12	0.98	1.12	0.84	0.74

附注：1. 定额中不包括接桩费用，如发生接桩，按实际接头数量套用钢管桩接桩定额；2. 打钢管桩送桩，按打桩定额人工、机械数量乘以1.9系数计算。