



深圳市施工机械台班 2003

知识产权出版社

深圳市施工机械台班

(2003)

深圳市建设工程造价管理站编

知识产权出版社

二〇〇四年三月

图书在版编目(CIP)数据

深圳市建筑工程消耗量标准 / 深圳市建设工程造价管理站编.
—北京: 知识产权出版社 2004.4

ISBN 7-80198-013-1

I. 深… II. 深… III. 建筑工程—工程施工—消耗量
标准—深圳市 IV. TU723.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 026797 号

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。

深圳市建筑工程消耗量标准——施工机械台班

主编: 深圳市建设工程造价管理站

责任编辑: 向良穗

装帧设计: 孟顺利 责任校对: 刘 健

责任出版: 杨宝林

知识产权出版社出版、发行

地址: 北京市海淀区马甸南村 1 号

通信地址: 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 邮编: 100088

<http://www.cnipr.com>

电话: (010) 82000893

深圳市建融印刷包装有限公司印刷

新华书店经销

2004 年 4 月第一版 2004 年 4 月第一次印刷

889mm×1194mm 1/16 印张: 72.75 字数: 1131 千字

印数: 1-5000 册

ISBN 7-80198-013-1/T·107

定价: 260.00 元 (套)

如有印装质量问题, 印刷厂负责调换 电话: 0755-82449222

《深圳市施工机械台班》 (2003)

编 审 人 员

主 审：禹良全 张吉银 林小利

技术负责：刘 健 李培英

编 制：高年鹏 张红标 林晓珊 夏石泉

蒋 苹 曾华华 邓 芹 熊 平

黄燕妹 郭 建 陈曼君

目 录

机械台班价格说明及计算规则.....	1
一、土石方及筑路机械.....	7
二、打桩机械.....	37
三、起重机械.....	53
四、水平运输机械.....	77
五、垂直运输机械.....	95
六、混凝土及砂浆机械.....	107
七、加工机械.....	127
八、泵类机械.....	161
九、焊接机械.....	175
十、动力机械.....	189
十一、地下工程机械.....	199
十二、其他机械.....	219
十三、作业辅助机械.....	251
十四、轨道专用机械.....	257
塔式起重机基础费用.....	263
安装拆卸费用.....	267
场外运输费用.....	275

机械台班价格说明及计算规则

一、为反映我市建设工程施工机械台班价格构成要素及其变化规律，方便工程计价人员对施工机械台班中各价格要素进行适时调整、换算，从而进一步实现我市建设工程施工机械台班价格的动态管理，特编制《深圳市施工机械台班价格》(2003) (以下简称“本机械价格”)。

二、“本机械价格”是在《全国统一施工机械台班费用编制规则》(2001) (以下简称“2001全国规则”)基础上，结合我市建设工程施工机械的使用现状、施工机械租赁和市场交易的状况编制而成的。“本机械价格”是我市各专业综合价格中机械费的计算依据，也是施工企业核算机械成本折旧、价值摊销、资金周转及编制企业自身机械台班价格的参考。

三、“本机械价格”划分土石方及筑路机械、桩工机械、起重机械、水平运输机械、垂直运输机械、混凝土及砂浆机械、加工机械、泵类机械、焊接机械、动力机械、地下工程机械和其他机械，共计十四类机种及单独计算的费用。机械按其性能及价值划分为特大型、大型、中型和小型四类。

四、“本机械价格”由折旧费、经常修理费、安拆费及场外运费、机械管理费、其他费用、人工费、燃料动力费组成。“本机械价格”每台班按8小时计算。

五、“本机械价格”构成及计算：

1. 台班折旧费：指施工机械在规定的使用期限（即折旧总台班）内，陆续收回其原值及购置资金的时间价值。

$$\text{台班折旧费} = \frac{\text{机械价值} \times \text{总折旧率} \times \text{时间价值系数}}{\text{折旧总台班}}$$

(1) 机械价值：“本机械价格”以国产机械为准，机械价值由机械原值、采购和一次运杂费、车辆购置税组成。采用进口机械，其折旧年限、机械效率等将与“本机械价格”不同，故“本机械价格”不适用于进口机械。

(2) 总折旧率：为加速建筑施工机械更新改造，结合当前深圳市建筑市场的具体情况，对于“2001全国规则”规定使用周期为一个大修期以上的施工机械设

备,总折旧率按70%计算,余下的30%作为更新改造或转让的预留价值;对于“2001全国规则”规定使用周期为一个大修期的,总折旧率按100%计算。

(3) 折旧总台班:按一个大修间隔台班数确定,即“2001全国规则”规定的耐用总台班数 / (1+大修理次数) 确定。

(4) 时间价值系数指购置施工机械的资金在施工生产过程中随着时间的推移而产生的单位增值系数。时间价值系数 = $1 + 0.5 \times \text{年折现率} \times (\text{折旧年限} + 1)$, 折旧年限 = 折旧总台班 / 年工作台班。年折现率按编制期银行年贷款利率确定,以2002年中国人民银行公布的3~5年期年贷款利率(5.58%)为准确定,今后将随中国人民银行公布的3~5年期年贷款利率为准调整年折现率。

2. 经常修理费:指施工机械在规定的使用期限内的各级保养(包括一、二、三级保养)和临时故障排除所需的费用。包括为保障机械正常运转所需替换设备与随机配备工具、附具的摊销和维护的费用,机械运转与日常保养所需润滑与擦拭的材料费用及机械停滞期间的维护和保养费用等。

3. 安拆费及场外运输费:

安拆费:指施工机械在现场进行安装、拆卸所需的人工、材料、机械费、试运转费、以及机械辅助设施(包括安装机械的基础、底座、固定锚桩、行走轨道、枕木等)的折旧、搭设、拆除等费用。

场外运输费:指施工机械整体或分件自停放地点运至施工现场或由一个工地运至另一个工地的运输、装卸、辅助材料等费用。本市范围内的施工机械调动,均以运距25km以内考虑。

安拆费及场外运费根据施工机械的不同分为计入台班单价、单独计算和不计算三种类型。安拆费及场外运费计入台班单价的机械系指工地间移动较为频繁的小型机械及部分中型机械。安拆费及场外运费单独计算的机械系指移动有一定难度的大型、特大型(包括少数中型)机械,包括计算其辅助设施(基础、底座、固定锚桩、行走轨道枕木等)的折旧、搭拆等费用。安拆费及场外运费不计算的机械系指不需安装、拆卸且自身又能开行的机械和固定在车间不需安装、拆卸及运输的机械。

4. 机械管理费:指机械设备在正常停置、封存保管期间,发生的存放场地或仓库的使用费以及施工期间机械自身的管理费用。

机械管理费 = (台班折旧费 + 经常修理费 + 安拆费及场外运费) $\times 25\%$

5. 机械人工工日:指机上司机、司炉及其他操作人员每台班内的人工实际消耗。

6. 燃料动力费:指施工机械在运转作业中所耗用的燃料(煤、汽油、柴油)、水、电及其损耗等费用。油料损耗包括加油及油料过滤损耗,电力损耗包括由变

电所或配电车间至机械之间的线路电力损失。

7. 养路费及车船使用税等:指机械按国家有关规定应缴纳的养路费及车船使用税、保险费及年检费用等。

六、单独计算机械安拆及场外运输费用的有关说明:

1. 塔式起重机基础安拆费用中固定式基础未考虑打桩。不带配重的自升式塔式起重机固定式基础、施工电梯和混凝土搅拌站的基础未包括。

2. 安装拆卸费=人工费+材料费+机械费,安装拆卸费中已包括机械安装后的试运转台班费用,自升式塔式起重机是以塔高 45m 确定的,超过 45m 时每增 10m,安拆费增加 10%,不足 10m 按比例调整。

3. 静力压桩机大于 1600kN 的,每增加 400kN 其安拆及场外运输调增 2%,不足 400kN 按 400kN 计算。

4. 场外运输费=人工费+材料费+机械费+回程费,

回程费=(人工费+材料费+机械费)×回程费率

回程费区分不同机种分别按以下费率计算:

自升式塔式起重机按 20%;

挖掘机、推土机、履带式起重机、压路机、塔式起重机、钻孔机按 25%;

施工电梯按 30%;

强夯机械、打桩机、静力压桩机、混凝土搅拌站按 40%。

5. 塔式起重机固定式基础区分规格,以“座”计算。

6. 安装拆卸费用按安装及拆卸为一次计,以“台次”计算。

7. 场外运输费用按运入及运出现场为一次计,以“台次”计算。

七、“本机械价格”的解释、发行和管理由深圳市建设工程造价管理站实施,其他部门或单位不得修改、翻印。

第一章

土石方及筑路机械

项 目 编 号					C010001	C010002	C010003	C010004
项 目		代 号	单 位	单价(元)	履带式推土机			
					功率 kW (中型)	功率 kW (大型)		
						60	75	90
深 圳 市 台 班 价 格			元		388.15	670.02	842.59	868.29
一 类 费 用	台班折旧费		元		70.81	201.89	287.68	301.66
	其中、	机械价值	元		66990.00	190995.00	272160.00	285390.00
		总折旧率	%		70.00	70.00	70.00	70.00
		年工作台班	台班		200.00	200.00	200.00	200.00
		折旧总台班	台班		750.00	750.00	750.00	750.00
	经常维修费		元		31.86	90.84	129.42	135.71
	安拆费及场外运输费		元		-	-	-	-
	机械管理费		元		25.67	73.18	104.27	109.34
	养路费及车船使用税等		元		-	-	-	-
	小计		元		128.34	365.91	521.37	546.72
二 类 费 用	台班人工		AQR0003	工日	60.00	2.000	2.000	2.000
	柴油		BED0002	kg	3.41	41.000	53.990	59.010
	小计			元		259.81	304.11	321.22

项 目 编 号				C010005	C010006	C010007	C010008	
项 目		代 号	单 位	单价(元)	履带式推土机			
					功率 kW (大型)		功率 kW (特大型)	
					135	165	240	320
深 圳 市 台 班 价 格			元		1122.78	1514.47	1972.03	2114.01
一类费用	台班折旧费		元		430.63	635.29	924.19	1022.42
	其中	机械价值	元		407400.00	601020.00	874335.00	967260.00
		总折旧率	%		70.00	70.00	70.00	70.00
		年工作台班	台班		200.00	200.00	200.00	200.00
		折旧总台班	台班		750.00	750.00	750.00	750.00
	经常维修费		元		193.73	285.80	321.41	327.27
	安拆费及场外运输费		元		-	-	-	-
	机械管理费		元		156.09	230.27	311.40	337.42
	养路费及车船使用税等		元		-	-	-	-
	小计		元		780.45	1151.37	1557.00	1687.11
二类费用	台班人工		AQR0003	工日	60.00	2.000	2.000	2.000
	柴油		BED0002	kg	3.41	65.200	71.290	86.520
	小计			元		342.33	363.10	415.03

项 目 编 号					C010009	C010010	C010011	C010012
项 目		代 号	单 位	单价(元)	湿地推土机			自行式 铲运机
					功率 kW (大型)			堆装斗容量 m ³ (大型)
					105	135	165	7
深 圳 市 台 班 价 格			元		846.32	1373.47	1512.86	1106.09
一类费用	台班折旧费			元	324.64	610.32	679.24	463.26
	其中	机械价值		元	307125.00	577395.00	642600.00	363825.00
		总折旧率		%	70.00	70.00	70.00	70.00
		年工作台班		台班	200.00	200.00	200.00	160.00
		折旧总台班		台班	750.00	750.00	750.00	625.00
	经常维修费			元	119.47	224.60	249.95	175.76
	安拆费及场外运输费			元	-	-	-	-
	机械管理费			元	111.03	208.73	232.30	159.76
	养路费及车船使用税等			元	-	-	-	-
	小计			元	555.14	1043.65	1161.49	798.78
二类费用	台班人工		AQR0003	工日	60.00	2.000	2.000	2.000
	柴油		BED0002	kg	3.41	50.200	61.530	67.850
	小计			元	291.18	329.82	351.37	307.31

项 目 编 号				C010013	C010014	C010015	C010016		
项 目		代 号	单 位	单价(元)	自行式铲运机			拖式铲运机	
					堆装斗容量 m³ (大型)			堆装斗容量 m³ (中型)	
					10	12	16	3	
深 圳 市 台 班 价 格			元		1162.27	1437.97	1865.63	367.49	
一类费用	台班折旧费			元	475.29	626.91	760.47	54.82	
	其中	机械价值		元	373275.00	492345.00	597240.00	43050.00	
		总折旧率		%	70.00	70.00	70.00	70.00	
		年工作台班		台班	160.00	160.00	160.00	160.00	
		折旧总台班		台班	625.00	625.00	625.00	625.00	
	经常维修费			元	180.30	237.84	288.49	47.48	
	安拆费及场外运输费			元	-	-	-	-	
	机械管理费			元	163.90	216.19	262.24	25.57	
	养路费及车船使用税等			元	-	-	-	-	
小 计			元		819.49	1080.94	1311.20	127.87	
二类费用	台班人工		AQR0003	工日	60.00	2.000	2.000	2.000	2.000
	柴油		BED0002	kg	3.41	65.330	69.510	127.400	35.080
	小 计			元		342.78	357.03	554.43	239.62

项 目 编 号				C010017	C010018	C010019	C010020	
项 目		代 号	单 位	单价(元)	拖式铲运机			平地机
					堆装斗容量 m³ (大型)			功率 kW (大型)
					7	10	12	90
深 圳 市 台 班 价 格			元		778.85	860.36	971.84	699.44
一 类 费 用	台班折旧费			元	186.51	216.59	255.76	246.73
	其 中	机械价值		元	146475.00	170100.00	200865.00	233415.00
		总折旧率		%	70.00	70.00	70.00	70.00
		年工作台班		台班	160.00	160.00	160.00	200.00
		折旧总台班		台班	625.00	625.00	625.00	750.00
	经常维修费			元	161.56	187.60	221.55	120.15
	安拆费及场外运输费			元	-	-	-	-
	机械管理费			元	87.02	101.05	119.33	91.72
	养路费及车船使用税等			元	-	-	-	-
	小计			元	435.09	505.24	596.64	458.59
二 类 费 用	台班人工		AQR0003	工日	60.00	2.000	2.000	2.000
	柴油		BED0002	kg	3.41	-	68.950	74.840
	汽油		BED0025	kg	3.79	59.040	-	-
	小计			元	343.76	355.12	375.20	240.85

项 目 编 号				C010021	C010022	C010023	C010024		
项 目		代 号	单 位	单价(元)	平地机				
					功率 kW (大型)				
					120	132	150	180	
深 圳 市 台 班 价 格			元		994.39	1097.25	1216.99	1419.82	
一类费用	台班折旧费			元		369.59	414.54	465.48	549.39
	其中	机械价值		元		349650.00	392175.00	440370.00	519750.00
		总折旧率		%		70.00	70.00	70.00	70.00
		年工作台班		台班		200.00	200.00	200.00	200.00
		折旧总台班		台班		750.00	750.00	750.00	750.00
	经常维修费			元		179.96	201.86	226.63	267.51
	安拆费及场外运输费			元		-	-	-	-
	机械管理费			元		137.39	154.10	173.03	204.22
	养路费及车船使用税等			元		-	-	-	-
	小计			元		686.94	770.50	865.14	1021.12
二类费用	台班人工		AQR0003	工日	60.00	2.000	2.000	2.000	2.000
	柴油		BED0002	kg	3.41	54.970	60.630	67.990	81.730
	小计			元		307.45	326.75	351.85	398.70