

ZHEJIANGSHENG
JIANSHE GONGCHENG SHIGONG JIXIE TAIBAN FEIYONG DING'E

2018版

JIANSHEGONGCHENG SHIGONG JIXIETAIBAN

JIANSHEGONGCHENG

SHIGONG JIXIETAIBAN

浙江省

建设工程施工机械台班费用定额



中国计划出版社

浙江省建设工程施工机械 台班费用定额 (2018版)

中国计划出版社

2018 北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

浙江省建设工程施工机械台班费用定额 : 2018版 /
浙江省建设工程造价管理总站主编. — 北京 : 中国计划
出版社, 2018.12 (2019.2重印)
ISBN 978-7-5182-0935-4

I. ①浙… II. ①浙… III. ①建筑机械—费用—工时
定额—浙江—2018 IV. ①TU723.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第239289号

浙江省建设工程施工机械台班费用定额
(2018版)

浙江省建设工程造价管理总站 主编

中国计划出版社出版发行

网址: www.jhpress.com

地址: 北京市西城区木樨地北里甲11号国宏大厦C座3层

邮政编码: 100038 电话: (010) 63906433 (发行部)

北京市科星印刷有限责任公司印刷

880mm × 1230mm 1/16 21.75 印张 632 千字

2018年12月第1版 2019年2月第3次印刷

印数 9001—14000 册

ISBN 978-7-5182-0935-4

定价: 100.00 元

版权所有 侵权必究

本书环衬使用中国计划出版社专用防伪纸, 封面贴有中国计划出版社
专用防伪标, 否则为盗版书。请读者注意鉴别、监督!

侵权举报电话: (010) 63906404

如有印装质量问题, 请寄本社出版部调换

主编单位：浙江省建设工程造价管理总站

批准部门：浙江省住房和城乡建设厅

浙江省发展和改革委员会

浙江省财政厅

施行日期：二〇一九年一月一日

浙江省建设工程施工机械台班费用定额

(2018 版)

主编单位:浙江省建设工程造价管理总站

参编单位:湖州市建设工程造价管理站

杭州市地铁集团有限责任公司

杭州市地下空间建设发展中心

浙江省建科院特种技术工程公司

万邦工程管理咨询有限公司

浙江方圆工程咨询有限公司

浙江伊麦克斯基础工程有限公司

杭州市建设工程质量安全协会施工机械安全分会

浙江鼎峰工程咨询有限公司

主 编:陈俊宇 沈晓敏

副主编:吴 昕 应一可 蒲 韡

参 编:谈勇勇 俞 柳 马巧兰 徐俊杰 廖寿亮 朱智勇 赵 勇

软件生成:成都鹏业软件股份有限公司 杜彬

数据输入:杭州品茗安控信息技术股份有限公司 廖蓓蕾

审 核:浙江省建设工程计价依据(2018版)编制工作专家组

- 组 长:**邓文华 浙江省建设工程造价管理总站站长
- 副组长:**赵智敏 浙江省发展和改革委员会基综办副主任
马 勇 浙江省财政厅经济建设处副处长
贾利松 浙江省住房和城乡建设厅综合计划与财务处副处长
韩 英 浙江省建设工程造价管理总站副站长
汪亚峰 浙江省建设工程造价管理总站副站长
季 挺 浙江省建设工程造价管理总站副站长
- 成 员:**李仲尧 浙江省公共资源交易中心主任
俞富桥 浙江省财政项目预算评审中心副主任
李 锋 浙江省建筑业管理局市场监管处处长
张实现 浙江省建设工程造价管理协会原会长
陆开林 杭州市建设工程造价和投资管理办公室原主任
傅立群 宁波市建设工程造价管理处处长
季胜杰 温州市建设工程造价管理处主任
胡建明 浙江省建设工程造价管理总站副总工程师
田忠玉 浙江省建设工程造价管理总站定额管理处处长
蔡临申 浙江省建设工程造价管理总站造价信息处处长
毛红卫 浙江省建设投资集团股份有限公司副总经济师
单国良 歌山建设集团有限公司总裁助理
陈建华 万邦工程管理咨询有限公司总经理
黄志挺 建经投资咨询有限公司董事长
华钟鑫 浙江中达工程造价事务所有限公司董事长
蒋 磊 浙江耀信工程咨询有限公司董事长
史文军 浙江省建工集团有限责任公司原总经济师

审 定:浙江省建设工程计价依据(2018版)编制工作领导小组

- 组 长:**项永丹 浙江省住房和城乡建设厅厅长
- 副组长:**朱永斌 浙江省住房和城乡建设厅党组成员、浙江省建筑业管理局局长
周华富 浙江省发展和改革委员会副主任
邢自霞 浙江省财政厅副厅长
- 成 员:**方建新 浙江省发展和改革委员会基综办调研员
倪学军 浙江省财政厅经济建设处处长
叶军献 浙江省建筑业管理局副局长
施卫忠 浙江省住房和城乡建设厅综合与计划财务处处长
吴伟民 浙江省建筑业管理局副局长
邓文华 浙江省建设工程造价管理总站站长

关于颁发浙江省建设工程计价依据(2018版)的通知

浙建建〔2018〕61号

各市建委(建设局)、发展改革委、财政局:

为深化工程造价管理改革,完善工程计价依据体系,健全市场起决定性作用的工程造价管理机制,合理确定和有效控制工程造价,根据省住房城乡建设厅、省发展改革委、省财政厅联合印发的《关于组织编制〈浙江省建设工程计价依据(2018版)〉的通知》(建建发〔2017〕166号)要求,由省建设工程造价管理总站负责组织编制的《浙江省建设工程计价规则》(2018版)、《浙江省房屋建筑与装饰工程预算定额》(2018版)、《浙江省通用安装工程预算定额》(2018版)、《浙江省市政工程预算定额》(2018版)、《浙江省园林绿化及仿古建筑工程预算定额》(2018版)、《浙江省建设工程施工机械台班费用定额》(2018版)、《浙江省建筑安装材料基期价格》(2018版)、《浙江省城市轨道交通工程预算定额》(2018版)等8项工程计价成果(以下简称“2018版计价依据”)通过审定,现予颁发,并就有关事项通知如下,请一并贯彻执行。

一、2018版计价依据是指导投资估算、设计概算、施工图预算、招标控制价、投标报价的编制以及工程合同价约定、竣工结算办理、工程计价纠纷调解处理、工程造价鉴定等的依据。规费取费标准是投资概算和招标控制价的编制依据,投标人根据国家法律法规及自身缴纳规费的实际情况,自主确定其投标费率,但在规费政策平稳过渡期内不得低于标准费率的30%。当规费相关政策发生变化时,再另行发文规定。

二、2018版计价依据自2019年1月1日起施行。《浙江省建设工程计价规则》(2010版)、《浙江省建筑工程预算定额》(2010版)、《浙江省安装工程预算定额》(2010版)、《浙江省市政工程预算定额》(2010版)、《浙江省园林绿化及仿古建筑工程预算定额》(2010版)、《浙江省建设工程施工费用定额》(2010版)、《浙江省施工机械台班费用定额》(2010版)、《浙江省建筑安装材料基期价格》(2010版)同时停止使用。

三、凡2018年12月31日前签订工程发承包合同的项目,或者虽然工程合同在2019年1月1日以后签订,但工程招投标的开标在2018年12月31日前完成的项目,除工程合同或招标文件有特别约定外,仍按2010版计价依据规定执行。涉及后续人工费动态调整的,统一采用人工综合价格指数进行调整。

四、各级建设、发展改革、财政等部门要高度重视2018版计价依据的贯彻实施工作,

造价管理机构在 2018 版计价依据贯彻实施中要加强管理,有效地开展监督检查工作,确保 2018 版计价依据的正确执行。

2018 版计价依据由省建设工程造价管理总站负责解释与管理。

浙江省住房和城乡建设厅

浙江省发展和改革委员会

浙江省财政厅

2018 年 11 月 9 日

总 说 明

一、《浙江省建设工程施工机械台班费用定额》(2018 版)(增值税版)(以下简称本定额)是根据《建设工程施工机械台班费用编制规则》(2015 版)、《全国统一施工机械保养修理技术经济定额》和《浙江省施工机械台班费用定额》(2010 版)进行编制的。

二、本定额是指导设计概算、施工图预算、投标报价的编制以及工程合同价约定、竣工结算办理、工程计价纠纷调解处理、工程造价鉴定等的依据。全部使用国有资金或国有资金投资为主的工程建设项目,编制招标控制价应执行本定额。

三、本定额包括施工机械台班单价、施工机械台班基础数据和附录三部分内容。

机械台班单价包括土石方及筑路机械、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、其他机械和单独计算的费用共十三章 1037 个子目。

机械台班基础数据整理了土石方及筑路机械、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、其他机械等十二类机械的折旧年限、预算价格、残值率、年工作台班、耐用总台班、检修次数、一次安拆费及场外运输费用、年平均安拆次数以及 K 值系数。

附录内容包括机械台班费用定额编制规则以及《机动车交通事故责任强制保险条例》《浙江省物价局关于机动车安全技术检验收费的通知》《浙江省人民政府关于贯彻执行中华人民共和国车船税法的通知》等文件。

四、本定额所列机械台班单价由折旧费、检修费、维护费、安拆及场外运输费、人工费、燃料动力费和其他费用等内容组成。

五、本定额所用的基础数据是根据《建设工程施工机械台班费用编制规则》(2015 版)、《浙江省施工机械台班费用定额》(2010 版)并结合本省市场实际情况确定的。

六、本定额机械台班单价所用的基础数据根据编制规则和有关数据资料确定,各项费用均不包含增值税可抵扣进项税额的价格。

1. 机械预算价格根据机械工业出版社出版的《机电产品报价手册》(2017 版),结合全国有关机械生产厂家的函件询价、施工企业提供的机械购入账面实际价格、各参编单位提供的基础材料,以及中国机械网、中国挖掘机网、筑路工程机械网、阿里巴巴工程机械网等网站报价,按照 2017 年 3 季度的市场价格水平综合确定。

2. 折旧年限是按照《建设工程施工机械台班费用编制规则》(2015 版)规定的折旧年限范围,结合工程施工机械实际使用情况确定。

3. 一次检修费中的工时费、配件费、辅料费、油燃料费及送修运杂费按 2017 年 3 季度市场价格确定。

4. 计入台班的安拆费及场外运费是根据不同机械型号、重量、体积进行分类,并按测定的人工、材料、机械的消耗量计算。

5. 机械的检修费为不含税价格,自行检修比例、委外检修比例按照施工机械自行检修(维护)及委外检修(维护)比例表相应数据(见下表),税率按 16% 计算。

施工机械自行检修(维护)及委外检修(维护)比例表

机型	检修(维护)费	
	自行检修(维护)比例(%)	委外检修(维护)比例(%)
特型	10	90
大型	20	80
中小型	60	40

6. 机械的维护费为不含税价格。

(1)按本定额附录编制规则第5.3.1条计算维护费,自行维护比例和委外维护比例按照施工机械自行检修(维护)及委外检修(维护)比例表相应数据,税率按16%计算。

(2)按编制规则第5.3.8条计算维护费的,检修费按本说明第六条第5款数据计算。

七、本定额每台班按8小时工作制计算,人工单价按二类人工单价135元/工日计取。

八、本定额的燃料动力单价为不含税价格,相应税率参见材料税率表。

$$\text{不含税材料价格} = \text{含税材料价格} \div (1 + \text{税率})$$

材料税率表

序号	名称	单位	不含税价格(元)	税率(%)
1	汽油(92#)	kg	6.12	16
2	柴油(0#)	kg	5.09	
3	水泥42.5	kg	0.34	
4	枕木	m ³	2457.00	
5	热轧光圆钢筋 综合	t	3966.00	
6	镀锌铁丝 综合	kg	5.40	
7	镀锌六角螺栓	个	0.46	
8	橡胶板 δ3	m ²	19.31	
9	煤	kg	0.60	
10	电	kW·h	0.78	
11	木柴	kg	0.16	
12	草袋	个	3.62	
13	钢模板	kg	6.91	
14	木模板	m ³	1676.50	
15	水	m ³	4.274	
16	黄砂 净砂(中粗砂)	t	102.00	
17	块石	t	77.67	
18	非泵送商品混凝土 C30	m ³	438.00	

九、本定额的盾构掘进机械台班单价中未包括安拆费及场外运费、燃料动力费和人工费。

十、本定额的顶管设备台班单价中未包括人工费、安拆费及场外运费。

十一、油料损耗包括加油及油料过滤损耗,电力损失包括由变电所或配电车间至机械之间的线路电力损失。其损耗、损失均已包括在本单价内。

十二、有关单独计算费用的说明:

1. 自升式塔式起重机、施工电梯基础费用。

(1)固定式基础未考虑打桩,发生时可另行计算;

(2)高速卷扬机组合并架固定基础按固定式基础乘以系数0.2计算;

(3)不带配重的自升塔式起重机固定式基础、混凝土搅拌站的基础按实际计算。

2. 特、大型机械安装拆卸费用。

(1) 安装、拆卸费中已包括机械安装后的试运转费用；

(2) 自升式塔式起重机安装、拆卸费定额按塔高 60m 确定，如塔高超过 60m，每增加 15m，安装、拆卸费用(扣除试车台班后)增加 10%；

(3) 柴油打桩机安装、拆卸费中的试车台班是按 1.8t 轨道式柴油打桩机考虑的，实际打桩机规格不同，试车台班费按实进行调整；

(4) 步履式柴油打桩机按相应规格柴油打桩机计算；多功能压桩机按相应规格静力压桩机计算；双头搅拌桩机按 1.8t 轨道式柴油打桩机乘以系数 0.7，单头搅拌桩机按 1.8t 轨道式柴油打桩机乘以系数 0.4，振动沉拔桩机、静压振拔桩机、转盘式钻孔桩机、冲击成孔机、旋喷桩机按 1.8t 轨道式柴油打桩机计算。

3. 特、大型机械场外运输费用。

(1) 场外运输费用中已包括机械的回程费用；

(2) 场外运输费用为运距 25km 以内的机械进出场费用；

(3) 凡利用自身行走装置转移的特、大型机械场外运输费用，按实际发生台班计算，不足 0.5 台班的按 0.5 台班计算，超过 0.5 台班不足 1 台班的按 1 台班计算；

(4) 特、大型机械在同一施工点内、不同单位工程之间的转移，定额按 100m 以内综合考虑，如转移距离超过 100m；在 300m 以内的，按相应场外运输费用乘以系数 0.3，在 500m 以内的，按相应场外运输费用乘以系数 0.6，如机械为自行移运者，按“利用自身行走装置转移的特、大型机械场外运输费用”的有关规定进行计算，需解体或铺设轨道转移的，其费用另行计算；

(5) 步履式柴油打桩机按相应规格柴油打桩机计算；多功能压桩机按相应规格静力压桩机计算；双头搅拌桩机按 5t 以内轨道式柴油打桩机乘以系数 0.7，单头搅拌桩机按 5t 以内轨道式柴油打桩机乘以系数 0.4，振动沉拔桩机、静压振拔桩机、旋喷桩机按 5t 以内轨道式柴油打桩机计算。

目 录

第一章 施工机械台班单价

一、土石方及筑路机械	3
二、桩工机械	32
三、起重机械	45
四、水平运输机械	63
五、垂直运输机械	72
六、混凝土及砂浆机械	78
七、加工机械	89
八、泵类机械	114
九、焊接机械	121
十、动力机械	127
十一、地下工程机械	132
十二、其他机械	144
十三、单独计算的费用	154
1. 塔式起重机、施工电梯基础费用	154
2. 安拆费用	155
3. 场外运输费用	159

第二章 施工机械台班基础数据

一、土石方及筑路机械	167
------------------	-----

二、桩工机械	196
三、起重机械	209
四、水平运输机械	227
五、垂直运输机械	236
六、混凝土及砂浆机械	242
七、加工机械	253
八、泵类机械	278
九、焊接机械	285
十、动力机械	291
十一、地下工程机械	296
十二、其他机械	308

附 录

附录一 机械台班费用定额编制规则	321
附录二 相关文件	325
机动车交通事故责任强制保险条例	325
浙江省物价局关于机动车安全技术检验 收费的通知	330
浙江省人民政府关于贯彻执行中华人民 共和国车船税法的通知	331

第一章

施工机械台班单价

一、土石方及筑路机械

定额编号			01001	01002	01003	01004	01005	01006	
项 目			履带式推土机						
			功率(kW)						
			50	60	75	90	105	120	
机 型			中	中	大	大	大	大	
台班单价 (元)			384.23	432.39	625.55	717.68	798.23	879.65	
费 用 组 成	折 旧 费 (元)		26.06	29.52	72.80	109.92	156.51	163.79	
	检 修 费 (元)		11.66	13.19	36.16	47.89	54.79	69.87	
	维 护 费 (元)		30.31	34.28	94.00	124.51	142.46	181.67	
	安拆及场外运输费 (元)		—	—	—	—	—	—	
	人 工 费 (元)		135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	
	燃 料 动 力 费 (元)		181.20	220.40	287.59	300.36	309.47	329.32	
	其 他 费 用 (元)		—	—	—	—	—	—	
名 称		单 位	单 价	用 量					
人 工 及 燃 油 动 力	人工	工日	135.00	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	汽油 综合	kg	6.12	—	—	—	—	—	—
	柴油 0#	kg	5.09	35.600	43.300	56.500	59.010	60.800	64.700
	电	kW·h	0.78	—	—	—	—	—	—
	煤	kg	0.60	—	—	—	—	—	—
	木柴	kg	0.16	—	—	—	—	—	—
	水	m ³	4.27	—	—	—	—	—	—

定额编号			01015	01016	01017	01018	01019	
项 目			自行式铲运机					
			堆装斗容量(m ³)					
机 型			3	4	6	7	8	
台班单价 (元)			602.69	731.84	782.76	811.03	838.73	
费 用 组 成	折 旧 费 (元)		111.20	159.51	169.25	174.06	178.38	
	检 修 费 (元)		38.78	55.63	58.76	60.43	61.94	
	维 护 费 (元)		103.93	149.09	157.46	161.95	166.00	
	安拆及场外运输费 (元)		—	—	—	—	—	
	人 工 费 (元)		135.00	135.00	135.00	135.00	135.00	
	燃 料 动 力 费 (元)		213.78	232.61	262.29	279.59	297.41	
	其 他 费 用 (元)		—	—	—	—	—	
名 称	单 位	单 价	用 量					
人 工 及 燃 油 动 力	人 工	工日	135.00	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	汽油 综合	kg	6.12	—	—	—	—	—
	柴油 0#	kg	5.09	42.000	45.700	51.530	54.930	58.430
	电	kW·h	0.78	—	—	—	—	—
	煤	kg	0.60	—	—	—	—	—
	木柴	kg	0.16	—	—	—	—	—
	水	m ³	4.27	—	—	—	—	—