

广东省建设工程计价依据

广东省建设工程施工机具台班 费用编制规则

2018

广东省住房和城乡建设厅

广东省建设工程计价依据

广东省建设工程施工机具台班 费用编制规则

2018

主编单位：广东省建设工程标准定额站

广东省工程造价协会

批准部门：广东省住房和城乡建设厅

执行日期：2019年3月1日

目 录

说明.....	1
9901 土石方及筑路机械.....	7
9902 桩工机械.....	29
9903 起重机械.....	44
9904 水平运输机械.....	60
9905 垂直运输机械.....	72
9906 混凝土及砂浆机械.....	79
9907 加工机械.....	93
9908 泵类机械.....	126
9909 焊接机械.....	136
9910 动力机械.....	145
9911 地下工程机械.....	150
9912 其他机械.....	161
9913 单独计算的费用.....	173
8701 自动化仪表及系统.....	177
8706 电工仪器仪表.....	180
8711 光学仪器.....	186
8716 分析仪表.....	187
8721 试验机.....	188
8731 电子和通信测量仪器仪表.....	190
8746 专用仪器仪表.....	197
附图.....	203

说 明

一、《广东省建设工程施工机具台班费用编制规则（2018）》（以下简称本编制规则）是根据住房和城乡建设部《建设工程施工机械台班费用编制规则》（增值税版）与《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》（增值税版），结合我省企业自有施工机械和仪器仪表的实际使用情况，在《广东省建设施工机械台班费用》（2010年）的基础上，编制适用于我省各专业定额所需的施工机具台班费用编制规则，作为确定《广东省建设工程计价依据（2018）》施工机具台班单价的依据，也可作为确定施工机具租赁台班费的参考。

二、本编制规则机具基价按每台班8小时工作制考虑，仪器仪表台班适用于价值2000元（含2000元）以上、使用期限超过一年的施工仪器仪表，编制规则内的材料单价是按照2017年全省综合水平取定的。

三、本编制规则费用组成：

（一）施工机械台班费用编制规则

1. 机械台班单价=折旧费+检修费+维护费+安拆费+机上人工费+燃料动力费+其他费用

2. 折旧费 = $\frac{\text{预算价格} \times (1 - \text{残值率})}{\text{耐用总台班}}$

（1）预算价格=机械原值+采购和一次运杂费+车辆购置税，数据来源以国产机械为主。

预算价格按住房和城乡建设部《建设工程施工机械台班费用编制规则》（增值税版）的机械预算价格执行，盾构机械除外；盾构机械按本省实际情况确定，采购和一次运杂费可按机械原值的3.00%计算。

车辆购置税按车辆购置税相关条例计算。

（2）残值率按住房和城乡建设部《建设工程施工机械台班费用编制规则》（增值税版）有关基础数据取值5.00%计算。

（3）耐用总台班=年工作台班×折旧年限

1) 年工作台班按住房和城乡建设部《建设工程施工机械台班费用编制规则》（增值税版）有关基础数据取值，盾构机械除外；盾构机械按本省实际情况确定。

2) 折旧年限按住房和城乡建设部《建设工程施工机械台班费用编制规则》（增值税版）有

关基础数据取中间值偏上。

$$3. \text{检修费} = \frac{\text{一次检修费} \times \text{检修次数}}{\text{耐用总台班}}$$

台班检修费=检修总费用/耐用总台班，其中检修总费用按住房和城乡建设部《建设工程施工机械台班费用编制规则》（增值税版）有关基础数据取定。

(1) 一次检修费按住房和城乡建设部《建设工程施工机械台班费用编制规则》（增值税版）有关基础数据确定。

(2) 检修次数按住房和城乡建设部《建设工程施工机械台班费用编制规则》（增值税版）有关基础数据确定。

$$4. \text{维护费} = \text{检修费} \times \text{维护费系数 } K$$

维护费系数 K 按住房和城乡建设部《建设工程施工机械台班费用编制规则》（增值税版）有关基础数据取值。

$$5. \text{安拆费} = \frac{\text{一次安拆费} \times \text{年平均安拆次数}}{\text{年工作台班}}$$

(1) 一次安拆费按我省实际情况确定。

(2) 年平均安拆次数按住房和城乡建设部《建设工程施工机械台班费用编制规则》（增值税版）有关基础数据取值。

(3) 年工作台班按住房和城乡建设部《建设工程施工机械台班费用编制规则》（增值税版）有关基础数据取值。

(4) 安拆费根据施工机械不同分为不需计算、计入台班单价和单独计算三种类型。不需安拆或固定在车间的，不计算施工机械安拆费；安拆简单、移动需要起重及运输机械的轻型施工机械，其安拆费计入台班单价；安拆复杂、移动需要起重及运输机械的重型施工机械，其安拆费单独计算。

6. 机上人工费

(1) 对于需要专业操作人员操作的机械，配置了人工消耗量，如桩工机械、起重机械等。对于可由一人控制多台的机械以及机械台班单价中人工费占比较高的机械；机械需由两个以上专业操作人员操作的机械，都不配置人工消耗量，人工消耗量应在定额子目中考虑。如：泵类机械、焊接机械、盾构掘进机等。

(2) 按住房和城乡建设部《建设工程施工机械台班费用编制规则》(增值税版)有关基础数据以及我省的实际情况,人工单价定为230元每工日。

7. 燃料动力费=Σ(燃料动力消耗量×燃料动力单价)

(1) 燃料动力消耗量按住房和城乡建设部《建设工程施工机械台班费用编制规则》(增值税版)有关基础数据取值。

(2) 燃料动力单价按编制期相关部门发布的价格取定。

8. 其他费用 = $\frac{\text{交强险} + \text{车船税} + \text{年检测费}}{\text{年工作台班}}$

(1) 交强险是按规定强制性缴纳的保险费用。

(2) 车船税按《车船税法》(2011)、《车船税法实施条例》(2011)有关规定计算。

(3) 年检测费按有关规定计算。

9. 机械台班停滞费=折旧费+机上人工费+其他费用。

(1) 机械台班停滞费是指由于非承包方原因造成施工现场机械停滞时发生的费用,但下列情况不应计算:

1) 施工合同对此有相关约定的。

2) 施工组织设计内规定的合理停滞。

3) 按施工组织设计或合同约定,工程完成后不能马上转入下一个工程施工而发生的停滞。

4) 机械迁移过程中发生的停滞。

5) 施工单位自身原因造成的停滞。

6) 法定假日。

7) 自然气候影响等不可抗力因素而发生的停滞。

(2) 计算过程中应注意:

1) 机上人员如在停滞期间未在施工现场或另作其他工作时,不能计算台班人工费。

2) 年停滞台班数量不得超过该施工机械的年工作台班数量。

3) 停滞费不得超过该施工机械开始停滞时的设备现值。

10. 取消所有机械场外运费,该部分费用已经作为管理费中的一部分。

(二) 施工仪器仪表台班费用编制规则

1. 仪器仪表单价=折旧费+维护费+校验费+动力费

$$2. \text{折旧费} = \frac{\text{仪器仪表原值} \times (1 - \text{残值率})}{\text{耐用总台班}}$$

(1) 施工仪器仪表原值按住房和城乡建设部《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》(增值税版)有关基础数据取值。

(2) 残值率按 5.00% 计算。

(3) 耐用总台班=年工作台班×折旧年限

1) 年工作台班按住房和城乡建设部《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》(增值税版)有关基础数据取值。

2) 折旧年限按住房和城乡建设部《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》(增值税版)有关基础数据取值。

$$3. \text{维护费} = \frac{\text{年维护费}}{\text{年工作台班}}$$

(1) 年维护费=起始值+(原值-起始值)×维护费率

1) 起始值按住房和城乡建设部《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》(增值税版)有关基础数据取值。

2) 维护费率按我省实际情况确定。

(2) 年工作台班按住房和城乡建设部《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》(增值税版)有关基础数据取值。

$$4. \text{校验费} = \frac{\text{年检验费}}{\text{年工作台班}}$$

(1) 年检验费按我省实际情况确定。

(2) 年工作台班按住房和城乡建设部《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》(增值税版)有关基础数据取值。

5. 仪器仪表台班动力费=台班耗电量×电价

(1) 台班耗电量按住房和城乡建设部《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》(增值税版)有关基础数据取值。

(2) 电价按编制期内相关部门发布的价格执行。

四、本编制规则台班单价中的机上人工、柴油、汽油、电费、水费单价可按照各地行政管理部门颁布的指导价格进行调整；人工费可按照各地行政管理部门颁布的人工费价格指数进行调整。

五、本编制规则中的附图仅供学习参考，不作为本编制规则的台班单价构成依据。

六、除另有说明外，本编制规则凡注明“×××以内”或“×××以下”均包括“×××”本身；注明“×××以外”或“×××以上”的，则不包括“×××”本身。

9901 土石方及筑路机械

单位:台班

编 码			990101005	990101010	990101015	990101020	990101025		
子目名称	单位	单价 (元)	履带式推土机						
			功率(kW)						
			50	60	75	90	105		
台班单价	元		745.12	799.69	1039.80	1138.52	1198.36		
费用组成	折旧费	元	1.00	34.01	38.52	105.59	139.84	159.98	
	检修费	元	1.00	13.88	15.70	43.05	57.02	65.24	
	维护费	元	1.00	36.09	40.82	111.93	148.25	169.62	
	安拆费	元	1.00						
	人工	工日	230.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
	燃料动力	汽油	kg	6.38					
		柴油	kg	5.65	35.60	43.30	56.50	59.01	60.80
		电	kW·h	0.77					
		水	m ³	4.58					
	燃料动力费	元		201.14	244.65	319.23	333.41	343.52	
其他费用	元								

单位:台班

编 码			990101030	990101035	990101040	990101045	990101050		
子目名称	单位	单价 (元)	履带式推土机						
			功率(kW)						
			120	135	165	240	320		
台班单价	元		1329.09	1395.92	1712.44	2106.86	2526.18		
费用组成	折旧费	元	1.00	204.01	226.29	316.30	431.16	532.29	
	检修费	元	1.00	83.20	92.28	128.99	175.82	217.05	
	维护费	元	1.00	216.32	239.93	335.37	353.40	401.54	
	安拆费	元	1.00						
	人工	工日	230.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
	燃料动力	汽油	kg	6.38					
		柴油	kg	5.65	64.70	66.80	83.50	121.50	162.00
		电	kW·h	0.77					
		水	m ³	4.58					
	燃料动力费	元		365.56	377.42	471.78	686.48	915.30	
其他费用	元								

单位:台班

编 码			990101060	990102010	990102020	990102030		
子 目 名 称	单 位	单 价 (元)	轮胎式推土机	湿地推土机				
			功率(kW)					
			150	105	135	165		
台班单价	元		1737.09	1198.59	1467.77	1714.92		
费用组成	折旧费	元	1.00	287.57	180.55	288.09	357.91	
	检修费	元	1.00	117.45	62.00	98.92	122.90	
	维护费	元	1.00	305.37	152.52	243.34	302.33	
	安拆费	元	1.00					
	人工	工日	230.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
	燃料动力	汽油	kg	6.38				
		柴油	kg	5.65	100.30	60.80	66.80	83.50
		电	kW·h	0.77				
		水	m³	4.58				
	燃料动力费	元		566.70	343.52	377.42	471.78	
其他费用	元							

单位:台班

编 码			990103010	990103020	990104010	990105010		
子 目 名 称	单 位	单 价 (元)	履带式松土机		履带式除根机	履带式除荆机		
			松土深度(mm)		清除宽度(mm)			
			500	1000	1500	4000		
台班单价	元		1160.07	1269.93	1075.23	1113.68		
费用组成	折旧费	元	1.00	161.77	172.63	83.87	131.03	
	检修费	元	1.00	52.09	55.57	27.00	42.19	
	维护费	元	1.00	150.01	160.05	77.76	121.49	
	安拆费	元	1.00	114.66	114.66	114.66	114.66	
	人工	工日	230.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
	燃料动力	汽油	kg	6.38				
		柴油	kg	5.65	39.21	54.34	55.21	43.24
		电	kW·h	0.77				
		水	m³	4.58				
	燃料动力费	元		221.54	307.02	311.94	244.31	
其他费用	元							