

参考资料A06（仅供教学参考使用）

机械费及设备购置费相关资料

完整信息，请查阅《公路建设工程概算预算编制办法》JTG 3830-2018

机械费及设备购置费相关规定

1	《公路建设项目概算预算编制办法》机械费相关规定.....	1
2	《公路建设项目概算预算编制办法》设备购置费相关规定.....	2
3	09表 人工、材料、施工机械台班单价汇总表 样表.....	3

3 概算预算费用标准和计算方法

3.1 建筑安装工程费

定额建筑安装工程费是取费基数，包括定额直接费、定额设备购置费、措施费、企业管理费、规费、利润、税金和专项费用。

定额施工机械使用费是指按现行《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833)中规定的施工机械台班基价计算的费用，即定额中施工机械消耗量乘以施工机械台班基价计算的费用。

定额设备购置费均按《公路工程预算定额》(JTG/T3832-2018)附录四“定额人工、材料、设备单价表”中规定的设备基价计算费用的40%，即设备数量乘以设备基价计算费用的40%。

.....

.....

3 施工机械使用费指列入概算、预算定额的工程机械和工程仪器仪表台班数量，按相应的施工机械台班费用定额计算的费用等。

1) 工程机械使用费。机械台班预算价格应按现行《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833)计算，机械台班单价由不变费用和可变费用组成。不变费用包括折旧费、检修费、维护费、安拆辅助费等；可变费用包括机上人员人工费、动力燃料费、车船税。可变费用中的人工工日数及动力燃料消耗量，应以机械台班费用定额中的数值为准。台班人工费工日单价同生产工人人工费单价。动力燃料费用则按材料费的计算规定计算。

2) 工程仪器仪表使用费指机电工程施工作业所发生的仪器仪表使用费，以施工仪器仪表台班耗用量乘以施工仪器仪表台班单价计算。

——工程仪器仪表台班预算价格应按现行《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833)计算。台班人工费工日单价同生产工人人工费单价。动力燃料费用则按材料费的计算规定计算。

——当工程用电为自行发电时，电动机械每 kW · h (度) 电的单价可由下述公式计算：

$$A=0.15K/N \quad (3.1.2)$$

式中： A——每 kW · h 电单价 (元)；
K——发电机组的台班单价 (元)；
N——发电机组的总功率 (kW)。

3.1.3 设备购置费指为满足公路初期运营、管理需要购置的构成固定资产标准的设备和虽低于固定资产标准但属于设计明确列入设备清单的设备的费用，包括渡口设备，隧道照明、消防、通风的动力设备，公路收费、监控、通信、路网运行监测、供配电及照明设备等。

1 设备购置费应列出计划购置的清单（包括设备的规格、型号、数量），以设备预算价计入。

2 设备购置费包括设备原价、运杂费、运输保险费、采购及保管费，各种税费按编制期有关部门规定计算。

3 需要安装的设备，按建筑安装工程费的有关规定计算设备的安装工程费。设备与材料的划分见《公路建设项目概算预算编制办法》附录 C。

人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称:

编制范围:

第 页 共 页 09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	
1	人工	工日	1001001	103.86								
2	HPB300钢筋	t	2001001	5537								
.....								
102	135kW以内履带式推土机	台班	8001006	868.14								
			填表说明:									
			本表预算单价主要由材料预算单价计算表 (22 表) 和施工机械台班单价计算表 (24 表) 转来。									

编制:

复核: