

中华人民共和国铁道部

铁路工程

施工机械台班费用定额

铁建〔1997〕55号文发布

一九九七年

30.63
107
(7)

中华人民共和国铁道部

铁路工程

施工机械台班费用定额

铁建〔1997〕55号文发布

~~一九九七年~~

责任编辑 阎文凯
复审 谢·兵
终审 焦团平
社长 王 慷
总编辑 郭博信

中华人民共和国铁道部

铁路工程施工机械台班费用定额

*

山西科学技术出版社出版发行 (太原井州北路 69 号)

铁三局印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 1/32 印张: 3.625 字数: 101 千字
1997 年 6 月第 2 版 1997 年 6 月太原第 2 次印刷
印数: 15 001—35 000

*

ISBN 7—5377—1421—5
T·263 定价: 9.00 元

铁 道 部 文 件

铁建(1997)55 号

关于发布《国家铁路基本建设工程设计 概算编制办法补充规定》及《铁路工程 施工机械台班费用定额》的通知

各铁路局,广铁(集团)公司,工程、建筑、通号总公司,工程发包公司,京九办,南昆指:根据国家及铁道部有关规定,结合铁路工程建设特点,对铁建[1991]36号文发布的《国家铁路基本建设工程设计概算编制办法》中的建筑安装工程费用项目组成及部分费率标准进行了调整,对铁建[1992]90号文发布的《铁路工程施工机械台班费用定额》进行了全面修订。现将《(国家铁路基本建设工程设计概算编制办法)补充规定》(以下简称“补充规定”)及《铁路工程施工机械台班费用定额》(1995年度)予以发布,自1997年1月1日起

执行。有关事项通知如下：

一、设计概算中的人工费、材料费、施工机械使用费等的价格调整到 1995 年度水平，进入直接费，作为计取有关费用的计算基数。设计概算的人工费标准执行“补充规定”的综合工费标准，铁建函〔1993〕448 号文同时废止；材料预算价格执行铁建〔1996〕49 号文发布的《铁路工程建设材料预算价格》，铁建〔1990〕118 号文同时废止；施工机械台班费用定额执行本文发布的《铁路工程施工机械台班费用定额》（1995 年度），铁建〔1992〕90 号文同时废止。

二、正在编制或未经批准的设计概算，均由原编制单位按本文及铁建〔1995〕138 号等文发布的新一轮概预算定额进行修改，并报规定批准单位审批。

三、已批准设计概算但尚未开工的建设项目由原编制单位按本文及铁建〔1995〕138 号等文发布的新一轮概预算定额进行调整（采用地方铁路概算编制办法取费标准的工程除外），并报原批准单位审批。

四、1996 年已批准开工的建设项目（南疆线土方和房屋工程除外），按剩余建安工程投资由原编制单位在编制技术设计修正总概算时按本文费用标准进行调整（采用地方铁路概算编制办法取费标准的工程除外），报原批准单位审批。其中西安安康线编列在十一章。

五、技术设计已批准的在建项目（含已调概的项目）按批准的总概算扣除截至 1996 年底已完建安部分的剩余建安工程投资总额的 8% 计取，税金按本文规定另计取，作为应调

增的概算费用。调整工作由建设单位组织原设计、施工、监理单位对剩余建安工程投资核实后,由原设计单位调整并报原批准单位审批。

六、列入 1997 年铁路基本建设设计计划年内收尾销号的浙赣、南昆、焦枝、滨洲、徐州枢纽、京九、侯月、合九、大秦、集通线 10 个项目以及南昆、达成、石长、横南、广大、金温线,北京西客站,包石、徐连复线,兰石、京郑、渝达、湘黔电化不执行本规定。

各单位要进一步加强管理,不断提高工程建设的质量和效益。建设单位要精心组织工程建设,严格控制投资、质量和工期。设计单位要精心勘测、精心设计、尽量避免和减少设计变更,要精打细算、准确编制和硬化设计概算。施工单位要精心组织施工,严格控制,加强民工管理,严禁工程转包。监理单位要切实履行监理责任,提高监理效果。

请各单位在执行中注意积累资料,提出改进意见报部建设司,并抄送建设司工程定额所。对施工机械台班费用定额中的缺项部分,各单位可参照新定额的原则,自行补充试行。

施工机械台班费用定额由工程定额所负责组织出版发行,不随文印发。

附件:一、国家铁路基本建设工程设计概算编制办法补充规定

二、铁路工程施工机械台班费用定额

中华人民共和国铁道部

一九九七年五月十六日

说 明

一、本定额系根据建设部建标[1994]449号文发布的《全国统一施工机械台班费用定额》与财政部、建设银行[93]财预字第6号文颁布的《施工、房地产开发企业财务制度》,结合铁路工程的特点和具体情况,并按照1995年度价格水平,对铁建[1992]90号文发布的《铁路工程施工机械台班费用定额》进行全面修订和补充而成,作为《铁路工程预、概算定额》中计列机械使用费的依据。

二、本定额包括:土石方机械、动力机械、起重机械、运输机械、砼及砂浆机械、基础及泵类机械、焊接机械、铺架机械、加工及其他机械等,共计9类522个子目。

三、本定额由以下七项费用组成:

(一)折旧费:指机械在规定的使用期限(耐用总台班)内,陆续收回其原值(不含贷款利息)的费用。

(二)大修理费:指机械按规定的大修间隔台班进行必要的大修理,以恢复其正常功能所需的费用。

(三)经常修理费:指机械除大修理以外的各级技术保养、修理及临时故障排除所需的费用;为保障机械正常运转所需的替换设备、随机配备的工具与附具的摊销和维护费用;机械运转与日常保养所需的润滑、擦拭材料费用;机械停置期间的维护保养费用等。

(四) 安拆及进出场费: 指机械在施工现场进行安装、拆卸与搬运所需的工费、材料费、机具费和试运转费用; 辅助设施(基础、底座、固定锚桩、走行轨道、枕木等)的搭拆与折旧费用; 机械整体或解体分件自停置地点到施工现场或由一工地至另一工地的进出场运输转移、装卸、辅助材料及架线等有关费用。

(五) 人工费: 指机上司机和其他操作人员的人工费, 以及上述人员在机械规定的年工作台班以外的人工费。

(六) 燃料动力费: 指机械在运转施工过程中所耗用的液体燃料(汽油、柴油)、固体燃料(煤)、电和水的费用。其中气动机械所需耗用的“气”, 因系按其需要量另行配备相应的空气压缩机, 故定额中均不再列出。

(七) 养路费及车船使用税: 指机械按国家有关规定应缴纳的养路费、车船使用税及保险费。

四、本定额每台班除电力变压器、硅整流充电机按一昼夜计算外, 均按 8 小时工作制计算。执行多班制工作的船舶, 按实际使用的台班数乘以对应班制的台班基价计算机械使用费。

五、本定额中除船舶与铺架机械外, 凡应计取安拆及进出场费的机械, 均已综合取定列入该项费用, 使用时不再另行计取。

六、本定额在年工作台班中已综合考虑了机械的停置、转移与备用等因素, 使用时不再计列停机费与备用台班费。

七、本定额的台班基价为 1995 年价格水平, 其人工费标准和燃料动力费价格具体如下:
人工费 22.26 元/工日; 汽油 2.93 元/kg; 柴油 2.14 元/kg; 煤 207.29 元/t; 电 0.55 元/kW·h;
水 0.38 元/t。

八、本定额除人工费标准与电、水的价格可按工程所在地区的费用标准进行调整外,其余各项费用一律不作调整。

九、本定额中凡采用“ $\leq \times \times$ ”者,均含“ $\times \times$ ”本身,定额子目步距起点均自前项开始。如“ $\leq 60kW$ ”、“ $\leq 75kW$ ”、“ $\leq 90kW$ ”等等,其中“ $\leq 60kW$ ”即指所有小于和等于 $60kW$,“ $\leq 75kW$ ”即指大于 $60kW$ 与小于和等于 $75kW$ 。

十、本定额中“机械名称与规格型号”栏内,凡标注具体型号者,其定额仅适用于该型号。

十一、本定额不能作为机械经租计费的标准。

十二、本定额由铁道部建设司工程定额所负责管理。

编制单位及主要参编人员

编 制 单 位： 铁道部建设司工程定额所

主要审稿人员： 吴克俭 阎学谦

主要参编人员： 李鸿兴 顾敏娟 汪鸿位

目 录

说 明	1
一、土石方机械	1
二、动力机械	15
三、起重机械	25
四、运输机械	39
五、砼及砂浆机械	51
六、基础及泵类机械	59
七、焊接机械	77
八、铺架机械	83
九、加工及其他机械	89

一、土石方机械

定 额 编 号	电 算 代 号	机 械 名 称 与 规 格 型 号	费 用 组 成			
			折 旧 费 (元)	大 修 费 (元)	经 常 修 理 费 (元)	安 拆 及 进 出 场 费 (元)
1.001	19001	履带式液压单斗挖掘机 $\leq 0.6\text{m}^3$	111.74	48.55	104.38	21.29
1.002	19002	履带式液压单斗挖掘机 $\leq 1.0\text{m}^3$	185.08	80.09	124.14	23.00
1.003	19003	履带式液压单斗挖掘机 $\leq 2.0\text{m}^3$	240.95	104.30	161.66	27.29
1.004	19004	履带式液压单斗挖掘机 $\leq 2.5\text{m}^3$	285.64	123.70	191.74	32.15
1.005	19005	履带式机械单斗挖掘机 $\leq 1.0\text{m}^3$	144.93	42.72	113.21	21.92
1.006	19009	轮胎式液压单斗挖掘机 $\leq 0.6\text{m}^3$	120.53	42.22	101.75	—
1.007	19010	履带式推土机 $\leq 60\text{kW}$	30.26	15.76	35.62	10.79
1.008	19011	履带式推土机 $\leq 75\text{kW}$	90.05	36.00	81.36	12.29
1.009	19012	履带式推土机 $\leq 90\text{kW}$	112.05	42.40	95.82	16.99
1.010	19013	履带式推土机 $\leq 105\text{kW}$	130.37	49.60	112.09	17.40
1.011	19014	履带式推土机 $\leq 135\text{kW}$	179.26	68.00	153.68	18.59
1.012	19015	履带式推土机 $\leq 165\text{kW}$	276.22	104.00	235.04	20.81
1.013	19016	履带式推土机 $\leq 240\text{kW}$	362.59	136.00	273.36	25.60
1.014	19018	轮胎式拖拉机 $\leq 21\text{kW}$	13.86	7.62	16.08	—

费 用 组 成												台 班 价 (元)	电 算 代 号
人	工	费	燃 料 动 力						养路费 及车船 使用税 (元)				
			其 中		费								
人 工 (工日)	工 费 (元)	汽 油 (kg)	柴 油 (kg)	煤 (t)	电 (kW·h)	水 (t)	小 计 (元)						
2.50	55.65	—	33.68	—	—	—	72.08	—	—	413.69	19001		
2.50	55.65	—	63.00	—	—	—	134.82	—	—	602.78	19002		
2.50	55.65	—	85.29	—	—	—	182.52	—	—	772.37	19003		
2.50	55.65	—	95.00	—	—	—	203.30	—	—	892.18	19004		
2.50	55.65	—	49.03	—	—	—	104.92	—	—	483.35	19005		
1.25	27.83	—	30.23	—	—	—	64.69	19.72	—	376.74	19009		
2.50	55.65	—	41.00	—	—	—	87.74	—	—	235.82	19010		
2.50	55.65	—	53.99	—	—	—	115.54	—	—	390.89	19011		
2.50	55.65	—	59.01	—	—	—	126.28	—	—	449.19	19012		
2.50	55.65	—	59.11	—	—	—	126.50	—	—	491.61	19013		
2.50	55.65	—	65.20	—	—	—	139.53	—	—	614.71	19014		
2.50	55.65	—	71.29	—	—	—	152.56	—	—	844.28	19015		
2.50	55.65	—	86.52	—	—	—	185.15	—	—	1038.35	19016		
1.25	27.83	—	17.50	—	—	—	37.45	7.12	—	109.96	19018		

定 额 编 号	电 算 代 号	机 械 名 称 与 规 格 型 号	费 用 组 成			
			折 旧 费 (元)	大 修 费 理 (元)	经 常 修 理 费 (元)	安 拆 及 进 出 场 费 (元)
1.015	19019	轮胎式拖拉机 $\leq 41\text{kW}$	26.46	13.25	27.96	—
1.016	19020	自行式铲运机 $\leq 10\text{m}^3$	188.24	53.18	135.61	—
1.017	19021	自行式铲运机 $\leq 12\text{m}^3$	281.83	78.72	200.74	—
1.018	19022	自行式铲运机 $\leq 16\text{m}^3$	387.10	108.10	275.65	—
1.019	19024	拖式铲运机组 $\leq 3\text{m}^3$	49.12	22.27	73.27	15.02
1.020	19025	拖式铲运机组 $\leq 8\text{m}^3$	217.44	53.38	175.62	26.28
1.021	19026	拖式铲运机组 $\leq 12\text{m}^3$	298.22	121.92	285.29	29.10
1.022	19028	静作用压路机 $\leq 8\text{t}$	42.80	13.36	42.88	20.73
1.023	19029	静作用压路机 $\leq 12\text{t}$	52.96	16.80	53.93	21.23
1.024	19030	静作用压路机 $\leq 15\text{t}$	61.11	19.20	61.63	21.64
1.025	19032	自行式振动压路机 $\leq 0.7\text{t}$	16.63	4.42	13.61	7.93
1.026	19033	自行式振动压路机 $\leq 2\text{t}$	17.77	7.80	24.02	8.84
1.027	19034	自行式振动压路机 $\leq 3\text{t}$	29.72	12.86	39.61	8.84
1.028	19035	自行式振动压路机 $\leq 8\text{t}$	54.04	21.00	64.68	12.67

费 用 组 成									
人 工 费		燃 料 动 力 费						养路费及车船使用税	台 班 价
人 工 (工日)	工 费 (元)	其 中					小 计 (元)	(元)	(元)
		汽 油 (kg)	柴 油 (kg)	煤 炭 (t)	电 力 (kW·h)	水 (t)			
1.25	27.83	—	34.20	—	—	—	73.19	10.79	179.48
2.50	55.65	—	65.33	—	—	—	139.81	—	572.49
2.50	55.65	—	100.00	—	—	—	214.00	—	830.94
2.50	55.65	—	200.00	—	—	—	428.00	—	1254.50
2.50	55.65	—	35.08	—	—	—	75.07	—	290.40
2.50	55.65	—	59.04	—	—	—	126.35	—	654.72
2.50	55.65	—	74.84	—	—	—	160.16	—	950.34
1.25	27.83	—	19.79	—	—	—	42.35	—	189.95
1.25	27.83	—	32.09	—	—	—	68.67	—	241.42
1.25	27.83	—	42.95	—	—	—	91.91	—	283.32
1.25	27.83	—	3.28	—	—	—	7.02	—	77.44
1.25	27.83	—	9.83	—	—	—	21.04	—	107.30
1.25	27.83	—	18.03	—	—	—	38.58	—	157.44
1.25	27.83	—	48.34	—	—	—	103.45	—	283.67
1.25	27.83	—	—	—	—	—	—	—	—

定 额 编 号	电 算 代 号	机 械 名 称 与 规 格 型 号	费 用 组 成			
			折 旧 费 (元)	大 理 修 费 (元)	经 常 修 理 费 (元)	安 拆 及 进 出 场 费 (元)
1.029	19036	自行式振动压路机 $\leq 10t$	82.94	32.57	100.31	12.92
1.030	19037	自行式振动压路机 $\leq 15t$	93.87	36.86	113.53	18.05
1.031	19040	平地机 $\leq 120kW$	158.89	39.60	121.18	—
1.032	19041	蛙式夯 $\leq 250N \cdot m$	2.21	0.59	1.33	—
1.033	19042	蛙式夯 $\leq 700N \cdot m$	4.06	1.06	2.38	—
1.034	19043	拖式单筒羊足碾 $\leq 3t$	4.39	0.68	1.94	7.59
1.035	19044	拖式双筒羊足碾 $\leq 6t$	7.81	1.22	3.48	7.59
1.036	19088	灰土拌合机 $\leq 120kW$	213.01	78.40	189.73	—
1.037	19089	汽车式沥青喷洒机 $\leq 3500L$	105.30	44.80	72.13	—
1.038	19046	轮胎式装载机 $\leq 1m^3$	49.65	22.84	76.51	—
1.039	19047	轮胎式装载机 $\leq 2m^3$	88.60	30.89	103.48	—
1.040	19048	轮胎式装载机 $\leq 3m^3$	109.14	38.38	128.57	—
1.041	19049	轮胎式装载机 $\leq 3.5m^3$	135.20	47.97	160.70	—
1.042	19050	轮胎式三向倾卸装载机 $\leq 3m^3$	653.35	202.77	523.15	—