# 水土保持工程机修梯田概算补充定额

## 《水土保持工程机修梯田概算补充定额》编写人员名单

主编单位 宁夏回族自治区水利工程定额和质量安全中心 中水北方勘测设计研究有限责任公司

审 查 王景山 李克文

主 编 杨海宁 郭文峰

副 主 编 申明平 马文涛

编 写 第一部分 新建机修梯田

孙 楠

第二部分 改建机修梯田

王双宝

定额测定人员 梅占敏 朱品光 朱文婷

水平测算人员 梅占敏 朱品光 魏铂佳 陈 娴 朱文婷 吕剑波

张荣李豪李洁

## 目 录

总说	台明	- 1	-
一、	新建机械修筑土坎水平梯田	- 2	_
二、	改建机械修筑土坎水平梯田	- 5	-
=	补充施工机械台时费定额	- 14	

### 总说明

- 一、本定额包括机械修筑水平梯田定额共 4 节 120 子目,适用于宁夏回族自治区水土保持工程机械修筑的地面坡度为 3~15°的土坎新建、改建梯田工程,其他情况参照适用。
- 二、本定额以公顷(hm²)为计量单位,其所指面积为水平投影面积,包括田面、田坎、蓄水埂、边沟及田间作业道路。
- 三、对于新建梯田定额,地面坡度(°)定义为梯田设计时田块的原始地面坡度,为原始地面线与水平线之间的夹角,且按照原始地面坡度(3~15°)划分子目,按照土类级别(I~IV)及田面宽度(m)划分步距。

四、对于改建梯田定额,地面坡度(°)定义为改造前梯田的等价地面坡度,为田块内各阶田坎侧坡中点连线与水平线之间的夹角,且按照等价地面坡度(3~15°)划分子目,按照土类级别(I~IV)及田面宽度(m)划分步距。

五、本定额不含坡面排水系统(水系工程)、田间道路工程及土 壤改良工程等梯田工程的配套措施。

六、本定额土类分级按土、石十六级分类的 I~IV级划分。

七、梯田客土时,土方运输单价根据运输方式和运距按部颁《水 土保持工程概算定额》(水总〔2003〕67号)第一章土方工程相应 定额分析计算。

八、本次补充编制的《施工机械台时费定额》,在编制时设备预算价格不含增值税进项税额,使用时,折旧费、修理及替换设备费不再除以调整系数。

## 一、新建机械修筑土坎水平梯田

#### 新建机械修筑土坎水平梯田

工作内容: 定线、清基、保留表土、修平田面、表土还原等

(1) 地面坡度 3°~5°

单位:  $hm^2$ 土类级别  $I \sim II$ IIIIV 项目 单位 田面宽度(m) 每增加 每增加 每增加 10 20 30 10 20 30 10 20 30 5m 5m 5m 人工 工时 109.2 69.6 62.5 109.2 69.6 62.5 109.2 69.6 62.5 -3.6 -3.6 -3.6 零星材料费 % 5 5 5 5 5 5 5 5 5 装载机 1.5m3 台时 15.36 31.11 46.96 7.93 16.88 34.19 51.61 8.71 18.40 37.26 56.25 9.50 台时 推土机 74kW 2.38 2.28 0.17 2.61 2.51 2.87 0.18 2.85 2.73 3.13 0.20 2.61 挖掘机 1m3 台时 2.43 1.92 1.99 0.04 2.67 2.11 2.19 0.04 2.91 2.30 2.38 0.04 手扶式振动碾 0.6t 台时 2.94 5.34 2.67 1.78 -0.455.87 1.96 -0.49 6.40 3.20 2.13 -0.53拖拉机 74kW 台时 6.10 3.05 2.03 -0.51 6.71 3.35 2.24 -0.56 7.31 3.65 2.44 -0.61 筑埂机 400型 台时 6.10 -0.51 -0.61 3.05 2.03 6.71 3.35 2.24 -0.567.31 3.65 2.44 定额编号 01001 01002 01004 01005 01006 01007 01008 01009 01010 01011 01012 01003

#### (2)地面坡度 5°~10°

									单位:	hm <sup>2</sup>
						土类级别				
			$I \sim II$			III			IV	
项目	单位				E	田面宽度(m)	)			
		14	20	每增加 3m	14	20	每增加 3m	14	20	每增加 3m
人工	工时	102.7	93.0	-4.8	102.7	93.0	-4.8	102.7	93.0	-4.8
零星材料费	%	4	4		4	4		4	4	
装载机 1.5m³	台时	45.20	64.56	9.68	49.67	70.95	10.64	54.14	77.34	11.60
推土机 74kW	台时	5.35	5.99	0.32	5.88	6.59	0.35	6.41	7.18	0.39
挖掘机 1m³	台时	4.10	4.31	0.10	4.50	4.73	0.12	4.91	5.16	0.13
手扶式振动碾 0.6t	台时	3.82	2.67	-0.57	4.20	2.94	-0.63	4.57	3.20	-0.69
拖拉机 74kW	台时	4.36	3.05	-0.65	4.79	3.35	-0.72	5.22	3.65	-0.78
筑埂机 400 型	台时	4.36	3.05	-0.65	4.79	3.35	-0.72	5.22	3.65	-0.78
定额编号		01013	01014	01015	01016	01017	01018	01019	01020	01021

#### (3) 地面坡度 10°~15°

单位:  $hm^2$ 土类级别 IV  $I \sim II$ III田面宽度(m) 项目 单位 每增加 每增加 每增加 11 15 11 15 11 15 2m2m2m人工 工时 137.0 127.5 -4.7 137.0 127.5 -4.7 137.0 127.5 -4.7 零星材料费 % 3 3 3 3 3 3 装载机 1.5m³ 台时 60.47 82.45 10.99 66.45 90.61 12.08 72.43 98.76 13.17 推土机 74kW 台时 10.00 11.34 0.67 10.99 12.46 0.74 13.58 0.80 11.98 挖掘机 1m3 台时 7.23 7.90 0.34 7.94 8.69 0.37 8.66 9.47 0.41 手扶式振动碾 0.6t 台时 4.86 3.56 -0.65 5.34 3.92 -0.71 5.82 4.27 -0.78 拖拉机 74kW 台时 5.55 4.07 -0.74 6.10 4.47 -0.81 6.64 4.87 -0.89 筑埂机 400型 台时 -0.89 5.55 4.07 -0.74 6.10 4.47 -0.81 6.64 4.87 定额编号 01022 01023 01025 01027 01029 01024 01026 01028 01030

## 二、改建机械修筑土坎水平梯田

#### 1. 改建机械修筑土坎水平梯田(二合一)

工作内容: 定线、清基、保留表土、修平田面、表土还原等

#### (1) 地面坡度 3°~5°

单位:  $hm^2$ 土类级别 IV  $I \sim II$  $\coprod$ 项目 单位 田面宽度(m) 每增加 每增加 每增加 10 20 30 10 20 30 10 20 30 5m 5m 5m 人工 工时 106.8 65.4 56.2 -4.6 106.8 65.4 56.2 106.8 65.4 56.2 -4.6 -4.6 零星材料费 5 5 5 5 5 5 5 5 5 台时 装载机 1.5m3 23.63 35.67 6.02 12.82 25.96 39.20 13.97 28.30 42.73 7.21 11.66 6.62 台时 推土机 74kW 2.06 1.86 2.07 0.10 2.27 2.04 2.27 0.11 2.47 2.23 2.48 0.13 挖掘机 1m3 台时 0.00 2.23 1.65 1.64 0.00 2.45 1.81 1.80 0.00 2.67 1.97 1.96 手扶式振动碾 0.6t 台时 5.34 2.67 1.78 -0.45 5.87 2.94 1.96 -0.49 6.40 3.20 2.13 -0.53 拖拉机 74kW 台时 3.35 2.44 6.10 3.05 2.03 -0.516.71 2.24 -0.56 7.31 3.65 -0.61 筑埂机 400型 台时 6.10 3.05 2.03 -0.516.71 3.35 2.24 -0.567.31 3.65 2.44 -0.61 定额编号 02005 02009 02010 02001 02002 02003 02004 02006 02007 02008 02011 02012

#### (2)地面坡度 5°~10°

									单位:	$hm^2$
						土类级别				
			I ~ II			III			IV	
项目	单位				В	日面宽度(m)	)			
 λ Τ΄		14	20	每增加 3m	14	20	每增加 3m	14	20	每增加 3m
人工	工时	95.3	83.1	-6.1	95.3	83.1	-6.1	95.3	83.1	-6.1
零星材料费	%	4	4		4	4		4	4	
装载机 1.5m³	台时	34.33	49.04	7.36	37.72	53.89	8.08	41.12	58.74	8.81
推土机 74kW	台时	4.25	4.68	0.22	4.67	5.14	0.24	5.09	5.61	0.26
挖掘机 1m³	台时	3.38	3.46	0.04	3.72	3.80	0.04	4.05	4.15	0.05
手扶式振动碾 0.6t	台时	3.82	2.67	-0.57	4.20	2.94	-0.63	4.57	3.20	-0.69
拖拉机 74kW	台时	4.36	3.05	-0.65	4.79	3.35	-0.72	5.22	3.65	-0.78
筑埂机 400 型	台时	4.36	3.05	-0.65	4.79	3.35	-0.72	5.22	3.65	-0.78
定额编号		02013	02014	02015	02016	02017	02018	02019	02020	02021

#### (3)地面坡度 10°~15°

									单位:	$hm^2$
						土类级别				
			I ~ II			III			IV	
项目	单位				E	田面宽度(m)	)			
		11	15	每增加	11	15	每增加	11	15	每增加
		11	13	2m	11	15	2m	11	13	2m
人工	工时	125.8	113.1	-6.3	125.8	113.1	-6.3	125.8	113.1	-6.3
零星材料费	%	3	3		3	3		3	3	
装载机 1.5m³	台时	45.92	62.62	8.35	50.47	68.82	9.18	55.01	75.01	10.00
推土机 74kW	台时	7.83	8.78	0.48	8.60	9.65	0.53	9.37	10.52	0.57
挖掘机 1m³	台时	5.83	6.26	0.21	6.41	6.88	0.23	6.99	7.49	0.25
手扶式振动碾 0.6t	台时	4.86	3.56	-0.65	5.34	3.92	-0.71	5.82	4.27	-0.78
拖拉机 74kW	台时	5.55	4.07	-0.74	6.10	4.47	-0.81	6.64	4.87	-0.89
筑埂机 400 型	台时	5.55	4.07	-0.74	6.10	4.47	-0.81	6.64	4.87	-0.89
定额编号		02022	02023	02024	02025	02026	02027	02028	02029	02030

#### 2. 改建机械修筑土坎水平梯田(三合一)

工作内容: 定线、清基、保留表土、修平田面、表土还原等

#### (1)地面坡度 3°~5°

单位: hm<sup>2</sup>

							土类	级别					
			Ι·	~ II		III				IV			
项目	单位						田面宽原	<b>芰</b> (m)					
		10	20	20	每增加	10	20	30	每增加	10	20	20	每增加
λ T		10	20	30	5m	10	20	30	5m	10	20	30	5m
人工	工时	107.9	67.5	59.2	-4.1	107.9	67.5	59.2	-4.1	107.9	67.5	59.2	-4.1
零星材料费	%	5	5	5		5	5	5		5	5	5	
装载机 1.5m³	台时	13.45	27.25	41.13	6.94	14.78	29.94	45.20	7.63	16.11	32.63	49.27	8.32
推土机 74kW	台时	2.22	2.06	2.33	0.13	2.43	2.27	2.56	0.15	2.65	2.47	2.79	0.16
挖掘机 1m³	台时	2.33	1.78	1.81	0.02	2.56	1.95	1.99	0.02	2.79	2.13	2.17	0.02
手扶式振动碾 0.6t	台时	5.34	2.67	1.78	-0.45	5.87	2.94	1.96	-0.49	6.40	3.20	2.13	-0.53
拖拉机 74kW	台时	6.10	3.05	2.03	-0.51	6.71	3.35	2.24	-0.56	7.31	3.65	2.44	-0.61
筑埂机 400 型	台时	6.10	3.05	2.03	-0.51	6.71	3.35	2.24	-0.56	7.31	3.65	2.44	-0.61
定额编号		02031	02032	02033	02034	02035	02036	02037	02038	02039	02040	02041	02042

### (2) 地面坡度 5°~10°

单位: hm²

									1 1-2 •	
						土类级别				
			$I \sim II$			III		IV		
项目	单位				В	日面宽度(m)	)			
		1.4	20	每增加		20	每增加	1.4	•	每增加
		14	20	3m	14		3m	14	20	3m
人工	工时	98.9	87.9	-5.5	98.9	87.9	-5.5	98.9	87.9	-5.5
零星材料费	%	4	4		4	4		4	4	
装载机 1.5m³	台时	39.58	56.55	8.48	43.50	62.14	9.32	47.41	67.73	10.16
推土机 74kW	台时	4.78	5.32	0.27	5.25	5.84	0.29	5.72	6.37	0.32
挖掘机 1m³	台时	3.73	3.87	0.07	4.10	4.25	0.08	4.47	4.64	0.08
手扶式振动碾 0.6t	台时	3.82	2.67	-0.57	4.20	2.94	-0.63	4.57	3.20	-0.69
拖拉机 74kW	台时	4.36	3.05	-0.65	4.79	3.35	-0.72	5.22	3.65	-0.78
筑埂机 400 型	台时	4.36	3.05	-0.65	4.79	3.35	-0.72	5.22	3.65	-0.78
定额编号		02043	02044	02045	02046	02047	02048	02049	02050	02051

#### (3)地面坡度10°~15°

单位:  $hm^2$ 土类级别  $I \sim II$ IV III项目 单位 田面宽度(m) 每增加 每增加 每增加 11 15 11 15 11 15 2m2m2m人工 工时 131.2 120.1 -5.6 131.2 120.1 -5.6 131.2 120.1 -5.6 零星材料费 % 3 3 3 3 3 3 装载机 1.5m³ 台时 52.96 72.21 9.63 58.19 79.36 10.58 63.43 86.50 11.53 推土机 74kW 台时 8.88 10.02 0.57 9.75 11.01 0.63 10.63 12.00 0.69 挖掘机 1m3 台时 6.51 7.05 0.27 7.15 7.75 0.30 7.80 8.45 0.33 手扶式振动碾 0.6t 台时 4.86 3.56 -0.65 5.34 3.92 -0.71 5.82 4.27 -0.78 拖拉机 74kW 台时 4.07 -0.74 6.10 -0.81 6.64 4.87 -0.89 5.55 4.47 筑埂机 400型 台时 5.55 4.07 -0.74 6.10 4.47 -0.81 6.64 4.87 -0.89 定额编号 02052 02054 02055 02057 02053 02056 02058 02059 02060

#### 3. 改建机械修筑土坎水平梯田(三合二)

工作内容: 定线、清基、保留表土、修平田面、表土还原等

## (1) 地面坡度 3°~5°

单位: hm<sup>2</sup>

							土类	级别					
			Ι·	~ II		III				IV			
项目	单位						田面宽原	<b>芰</b> (m)					
		10	20	30	每增加	10	20	20	每增加	10	20	20	每增加
)		10	5m	10 20	30	5m	10	20	30	5m			
人工	工时	107.5	66.8	58.3	-4.3	107.5	66.8	58.3	-4.3	107.5	66.8	58.3	-4.3
零星材料费	%	5	5	5		5	5	5		5	5	5	
装载机 1.5m³	台时	12.88	26.09	39.38	6.65	14.15	28.67	43.28	7.31	15.43	31.25	47.17	7.96
推土机 74kW	台时	2.17	2.00	2.25	0.12	2.38	2.20	2.47	0.14	2.59	2.39	2.69	0.15
挖掘机 1m³	台时	2.29	1.73	1.75	0.01	2.52	1.91	1.93	0.01	2.75	2.08	2.10	0.01
手扶式振动碾 0.6t	台时	5.34	2.67	1.78	-0.45	5.87	2.94	1.96	-0.49	6.40	3.20	2.13	-0.53
拖拉机 74kW	台时	6.10	3.05	2.03	-0.51	6.71	3.35	2.24	-0.56	7.31	3.65	2.44	-0.61
筑埂机 400 型	台时	6.10	3.05	2.03	-0.51	6.71	3.35	2.24	-0.56	7.31	3.65	2.44	-0.61
定额编号		02061	02062	02063	02064	02065	02066	02067	02068	02069	02070	02071	02072

#### (2)地面坡度 5°~10°

									单位:	hm <sup>2</sup>
						土类级别				
			$I \sim II$			III			IV	
项目	单位				В	日面宽度(m)	)			
		14	20	每增加 3m	14	20	每增加 3m	14	20	每增加 3m
人工	工时	97.8	86.4	-5.7	97.8	86.4	-5.7	97.8	86.4	-5.7
零星材料费	%	4	4		4	4		4	4	
装载机 1.5m³	台时	37.90	54.14	8.12	41.65	59.50	8.92	45.40	64.85	9.73
推土机 74kW	台时	4.61	5.11	0.25	5.06	5.62	0.28	5.52	6.12	0.30
挖掘机 1m³	台时	3.62	3.74	0.06	3.98	4.11	0.07	4.33	4.48	0.07
手扶式振动碾 0.6t	台时	3.82	2.67	-0.57	4.20	2.94	-0.63	4.57	3.20	-0.69
拖拉机 74kW	台时	4.36	3.05	-0.65	4.79	3.35	-0.72	5.22	3.65	-0.78
筑埂机 400 型	台时	4.36	3.05	-0.65	4.79	3.35	-0.72	5.22	3.65	-0.78
定额编号		02073	02074	02075	02076	02077	02078	02079	02080	02081

## (3) 地面坡度 10°~15°

									单位:	hm²
						土类级别				
			$I \sim II$			III			IV	
项目	单位				E	田面宽度(m	)			
		11	1.5	每增加	1.1	1.5	每增加	1.1	1.5	每增加
			15	2m	11	15	2m	11	15	2m
人工	工时	129.5	117.9	-5.8	129.5	117.9	-5.8	129.5	117.9	-5.8
零星材料费	%	3	3		3	3		3	3	
装载机 1.5m³	台时	50.71	69.15	9.22	55.72	75.98	10.13	60.74	82.82	11.04
推土机 74kW	台时	8.54	9.62	0.54	9.39	10.58	0.60	10.23	11.53	0.65
挖掘机 1m³	台时	6.29	6.80	0.25	6.92	7.47	0.28	7.54	8.14	0.30
手扶式振动碾 0.6t	台时	4.86	3.56	-0.65	5.34	3.92	-0.71	5.82	4.27	-0.78
拖拉机 74kW	台时	5.55	4.07	-0.74	6.10	4.47	-0.81	6.64	4.87	-0.89
筑埂机 400 型	台时	5.55	4.07	-0.74	6.10	4.47	-0.81	6.64	4.87	-0.89
定额编号		02082	02083	02084	02085	02086	02087	02088	02089	02090

## 三、补充施工机械台时费定额

			筑埂机	手扶振动碾	拖拉机
	项目	单位	筑埂槽宽	自重	功率
			400mm	0.6t	74kW
	折旧费	元	0.79	2.82	8.54
	修理及替换设备费	元	0.33	1.52	10.44
(-)	安装拆卸费	元			0.54
	小计	元	1.12	4.34	19.52
	人工	工时	1.3	1.3	2.4
	汽油	kg			
	柴油	kg		0.40	9.90
( <u></u> )	电	kW∙h			
	风	$m^3$			
	水	m <sup>3</sup>			
	煤	kg			
	备注				
	定额编号		03001	03002	03003