

冶金矿山尾矿工程预算定额

基础资料汇编

第二册

(内部资料 不许翻印)

冶金部基建局

四、干砌块石坝体砌筑

〈一〉工作内容：100米运石、铺线、找平、选石、修石砌筑，填缝及搭设跳板等。（参照水电部1980年预算定额干砌石工程的运距为100米）

〈二〉质量要求：

1、干砌块石镶石：表面平整，砌缝相互交错，缝口要严密。

2、干砌块石填腹石：分层砌筑，并要密实，每平方米要有一块立石突出表面。

〈三〉施工说明：砌筑使用般石工工具、手工操作。

人工运距为人挑或背运。

〈四〉干砌块石坝体砌筑，由于砌坝体填腹石和干砌镶石两部分组成，二者所占坝体百分比针对一个典型干砌石坝（断面尺寸为坝高 $H=15$ 米，顶宽 $b=2$ 米，内外坡 $1:1$ 底宽 $B=32$ 米）进行计算（详见编制说明书）坝体镶石厚取0.4米，镶石工程量占坝体 7.6% ，计算定额时取镶石工程量占坝体 10% 计算。

〈五〉劳动计算表：（按干砌石镶石占坝体 10% ，干砌坝体填腹石占 90% 综合考虑）

单位：每100立方米砌体

表一 D-6

顺序号	项 目	单 位	数 量	资料来源		定额用工(工日)			小组成员				折合	备 注
				性质及 编 号	时间 定额 (工日)	普 工	砌 石 工	小 计	二 级	三 级	四 级	平均 一般 工 系数	一般工 定额 (工日)	
1	2	3	4	5	6	7	8 = ③ × ⑤	9	10	11	12	13 = ③ × ⑫		
1	人工挑块石100米	米	121	水电(65)施工 定额 §3-39-4	0.365	44.2		44.2	2			1.187	52.5	
2	干砌坝体块腹石	"	90	水电(65) §3-16-4	0.225		20.25	20.25	2	2		1.30	26.3	
3	干砌块石镶石	"	10	水电(65) §3-15-3	0.536		5.36	5.36		1	1	1.54	8.3	
	共 计							69.81					87.1	
	定额水平 调整系数	1.05											91.46	
	扩大系数	1.10						80.63					100.46	
	劳动力予 标定额												100.6	

(六) 水电部 1980 年予标定额干砌石构筑物取其他费用10元，此处亦取其他费用为10元。

(七) 上表的折标一级工计标。

1、第①项：平均一级工系数：二级工为2人，查“韩双林著”基本建设概算第55页表3-2建筑工人工资等级系数表得知二级工折合一级系数1.187；三级工折合一级工1.41；四级工折合一级工1.672。

2、第②项 二级工2人，三级工2人，平均一级工系数

$$\frac{2 \times 1.187 + 2 \times 1.41}{4} = \frac{5.194}{4} = 1.298 \approx 1.3$$

2. 第③项 三级工 1 人，四级工 1 人，平均一级工系数：

$$\frac{1 \times 1.41 + 1 \times 1.67}{2} = \frac{3.082}{2} = 1.541$$

(八) 水平调整系数的考虑：(详见编制说明)

在编制说明中将水电部 1965 年施工定额甘肃水电施工定额，1966 年冶金部土建施工定额，1979 年国家建工总局劳动定额等项定额的砌石工程（只有砌石基础，挡土墙，砌石护坡，护坡等项工程，但无坝体工程）进行了对比，水电部 65 年施工定额的劳动定额比甘肃省水电定额少 15%，比冶金部 66 年施工定额少 73%，比 79 年国家建工总局劳动定额少 78%，经大会开会研究决定水平调整系数人工为 1.05，扩大系数取 1.10。

(九) 材料定额拟定表

每 100 米³干砌块石坝体

表甲—D—7

项 目	1	2	3	4	5	6 = ② × ⑤	7	⑧ = ⑥ + ⑦ × ⑩
部 位	材料名称	占坝体方量(米 ³)	资料来源及编号	计 算 单 位	材料消耗指标	材料净用量	材料损耗率	材料预算定额
干砌坝体填腹石	块石	90 (100)	水电(65)施工指标 §3-49	立方米	1.16	104.4 (116)	4%	108.6 (120.6 ≈ 121)
干砌坝体镶面石	块石	10 (100)	§3-49	立方米	1.16	11.6 (116)	4%	12.1 (121)
合计：								120.7 ≈ 121 立米

按干砌石坝体分干砌块石镶石与干砌坝体块腹石两部分,分并计算:

单位: 100立方米砌体

表甲-D-8

顺序号	项 目	单 位	数 量	资 料 来 源		定 额 用 工 (工日)			小 组 成 员				折合一级工定额 (工日)	备 注
				性质及编号	时间定额 (工日)	普 工	砌 石 工	小 计	二 级	三 级	四 级	平均一级工系数		
1	2	3	4	5	6	7	8 = ③ × ⑤	9	10	11	12	13 = ⑧ × ⑫		
(一) 干砌块石镶石														
1	人工挑运块石100米	米 ³	121	水电(65)施工定额 §3-39-4	0.365	44.2		44.2	2			1.187	52.47	
2	干砌块石镶石	"	100	§3-15-3	0.536		53.6	53.6	1	1		1.541	82.60	
	共 计						53.6	97.8					135.07	
	扩大系数	1.10											148.58	
	水平调整系数	1.05											156.00	
	劳动力定额					51.05	61.91	112.96					156.00	

表甲-D-9

顺序号	项 目	单 位	数 量	资 料 来 源		定 额 用 工 (工日)			小 组 成 员				折合一级工定额 (工日)	备 注
				性质及编号	时间定额 (工日)	普 工	砌 石 工	小 计	二 级	三 级	四 级	平均一级工系数		
1	2	3	4	5	6	7	8 = ③ × ⑤	9	10	11	12	13 = ⑧ × ⑫		
(二) 干砌块石坝体块腹石														
1	人工挑运块石100米	米 ³	121	§3-39-4	0.365	44.2		44.2	2			1.187	52.5	
2	干砌块石块腹石	"	100	§3-15-3	0.225		22.5	22.5	2	2		1.30	29.25	
	共 计							66.7					81.75	
	扩大系数	1.10											89.93	
	水平调整系数	1.05											94.42	
	劳动力定额					51.05	25.99	77.04					94.42	

(十) 当块石运距改用机械运距、吊运或斜坡卷扬时，应扣除人工运距 100 米的用二版： $52.5 \times 1.1 \times 1.05 = 60.64$ (工日)，因施工定额砌石工部分改虑了 10 米的基本运距。

五、浆砌块石坝

参照水部和湖南省水电工程予称定额的计称方法进行材料、机械、人工的予称定额计称，人工：扩大系数取 1.10 (水电工程取 1.05)，人工水平调整系数取 1.05。

机械扩大系数：参照水电工程定额取用之：0.4 米³ 拌和机取 1.13；双胶轮车和双胶轮铁斗车取 1.08；插入式振捣器取 1.08。

机械水平调整系数取 1.15。

6-1 材料予称定额计称

1、材料消耗量及场内损耗率：

① 浆砌块石：根据水电工程七号工程 12 组现场试验资料，拟定每 100 米³ 砌体用砂浆 35.2 米³，石料 62 立米 (折合码方 103.3 米³)

② 浆砌条石：仍按水电 (65) 施工指标 53-49 所列的每 100 立米砌体用砂浆 22.5 立米，石料 76.5 米³ (折合码方 85 米³)。

③ 混凝土砌条石、块石：根据水电工程 15 组现场试验资料拟定每 100 米³ 砌体用混凝土 50 米³，石料 48 米³ (折合码方 80 米³，折合条石紧方 53.33 米³)。

④ 砂浆标号：平均按 75# 计，根据 (65) 施工指标 53-52 中每米³ 砂浆用水泥 276 公斤，砂 1.01 米³。

⑤ 小石子混凝土，采用 100# 混凝土根据 5 号工程实际配料改虑平均先进水平，拟定每米³ 混凝土用水泥 220 公斤，小石子 0.82 立米，砂 0.5 米³。

⑥ 勾缝砂浆：据统计每 100 米³ 砌体，勾缝面积，垂直度小于 10 厘米，按 10 平方米计。拱坝约 20 平方米计，每 100 平方米勾缝砂浆按水电 (65) 施工指标 §3-50 为 0.7 米³，则每 100 米³ 砌体需用砂浆 0.07 立米，取用 0.1 立米（拱坝也用 0.1 米³）。

⑦ 场内损耗率：按水电 (73) 予标定额讨论稿所拟定的：

水泥 2%、砂 3%、块石 4%、条石 2%、小石子 2%、砂浆 2%、混凝土 3%。

八、综上所述每 100 立米砌体的予标定额材料用量计标为下表：

浆砌石坝材料予标定额计标表

注：扩大系数考虑了损耗率的扩大系数

表甲—D—10

75# 浆砌块石			单位：100 米 ³ 砌体				
项 目 材 料	资 料 来 源	计 标 单 位	材 料 消 耗 指 标	材 料 净 用 量	材 料 扩 大 系 数	材 料 予 标 定 额 ⑥ = ④ × ⑤	备 注
序 号	①	②	③	④	⑤	⑥ = ④ × ⑤	
砂浆	见上 述说 明	米 ³	砌筑砂浆：35.2米 ³ /100立米砌体 勾缝砂浆：0.1米 ³ /100米 ³ 砌体	35.2+0.1 =35.3	1.02	36	
块石	"	"	103.3米 ³ /100米 ³ 砌体	103.3	1.04	107.5	(砌方)
砂	"	"	1.01米 ³ /每1米 ³ 砂浆	1.01×36	1.03	37.5	(堆方)
水泥	"	吨	0.276吨/每1米 ³ 砂浆	0.276×36	1.02	10.13	

表甲-D-11

75# 浆砌条石			单位: 100 米 ³ 砌体				
项 目 材 料	资 料 来 源	计 算 单 位	材 料 消 耗 指 标	材 料 净 用 量	材料扩 大系数	材料予 称定额	备 注
序号	①	②	③	④	⑤	⑥ = ④ × ⑤	
砂浆	见上述说明	米 ³	砌石: 22.5米 ³ /100米 ³ 砌体 勾缝: 0.1米 ³ /100米 ³ 砌体	22.6	1.02	23	
条石	"	"	85米 ³ /100米 ³ 砌体	85	1.02	86.7	(紧方)
砂	"	"	1.01米 ³ /每1米 ³ 砂浆	1.01 × 23	1.03	23.9	
水泥	"	吨	0.276吨/每1米 ³ 砂浆	0.276 × 23	1.02	6.5	
100# 混凝土砌块石			单位: 100 米 ³ 砌体				
混凝土	见上述说明	米 ³	50米 ³ 混凝土/100立米砌体	50	1.03	51.5	
块石	"	"	80米 ³ 块石/100米 ³ 砌体	80	1.04	83.2	(紧方)
砂	"	"	0.5米 ³ /1米 ³ 混凝土	0.5 × 51.5 = 25.75	1.03	26.5	
小石子	"	"	0.82米 ³ /1米 ³ 混凝土	0.82 × 51.5 = 42.23	1.02	43.1	
水泥	"	吨	0.220吨/1米 ³ 混凝土	0.220 × 51.5 = 11.43	1.02	11.6	
100# 混凝土砌条石			单位: 100 米 ³ 砌体				
混凝土	见上述说明	米 ³	50米 ³ 混凝土/100米 ³ 砌体	50	1.03	51.5	
条石	"	"	55.33米 ³ /100米 ³ 砌体	53.33	1.02	54.4	(紧方)
砂	"	"	0.5米 ³ 砂/1米 ³ 混凝土	0.5 × 51.5 = 25.75	1.03	26.5	
小石子	"	"	0.82米 ³ 小石子/1米 ³ 砼	0.82 × 51.5 = 42.23	1.02	43.1	
水泥	"	吨	0.220吨/1米 ³ 砼	0.220 × 51.5 = 11.43	1.02	11.6	

参照湖南省水电厅 1980 年编制砌石坝子标定额计标底稿的资料：编制说明中的第 3 条（第二页）可知：混凝土砌条、块石，每 100 立米砌体用混凝土 50 立米，石料 48 立米（折合块石码方 80 立米、折合条石码方 53.33 立米）故有：石料的自然方：码方：紧方 = 48 : 80 : 53.33 则得石料的自然方：码方：紧方 = 1 : 1.667 : 1.111 同理可得码方：紧方 = 80 : 53.33 = 1.5 : 1

(二) 劳动力予标定额及机械台班予标定额计标：

- 1、计标依据：以水电部 1965 年施工指标为计标依据；
- 2、材大系数：参照原水电部的定额的数据、人工：1.10；机械：拌和机 1.13；胶轮车根据 1.08。
- 3、水平调运系数：经大组讨论确定 人工：1.05；机械 1.15。
- 4、工作内容及质量要求，施工说明：

① 浆砌石镶石：

工作内容：材料运料：双胶轮车运石 250 米，双胶轮车运砂、运水泥 200 米，运砾石 150 米，铁斗车运砂浆或小石子混凝土 150 米。挂线、找平、选石、修石、打天地座、打凃口、铺浆、安砌、填缝、移置跳板（施工定额内包括 10 米以内石料搬运）。

质量要求：砌筑稳固、表面平整、灌浆饱满。

施工说明：使用一般石工工具，手工操作，砌缝、料石不大于 1 厘米，块石不大于 3 厘米。

② 浆砌块石填腹石：

工作内容：材料运料，同浆砌石镶石的内容。

选石、修石、铺浆、安砌，移置跳板及 10 米内石料搬运。

质量要求：石块大石向下，分层砌筑稳固，不得有空。

洞缝隙。

施工说明：使用一般石二二具，手二操作。

5、当材料运轨不使用胶轮车及铁斗车运轨，而使用其他机械运轨，除扣除上述车辆的台班数外，尚须扣除各种车辆配套的劳动力，其计称如下表。

表甲-D-12

工程 运 轨 二 具		(一)		(二)		(三)		(四)	
		块石镶平石		条石镶平石		条石镶曲石		块石砌腰石	
		一级工 工日	予称 定额	一级工 工日	予称 定额	一级工 工日	予称 定额	一级工 工日	予称 定额
1	胶轮车运块(条)石250米	37	42.74	44.77	51.71	44.77	51.71	37	42.74
2	胶轮车运砂150米	6.59	7.61	4.20	4.85	4.20	4.85	6.59	7.61
3	胶轮车运水泥200米	2.03	2.34	1.30	1.50	1.30	1.50	2.03	2.34
4	" " 砾石150米								
5	铁斗车运砂浆150米	5.69	6.57	3.63	4.19	3.63	4.19	5.69	6.57
6	" " 砾 150米								
合 计		51.31	59.26	53.97	62.25	53.9	62.25	51.31	59.26
工程 运 输 二 具		(五)		(六)		(七)			
		条石砌腰石		砾砌腰块石		砾砌腰条石			
		一级工 工日	予称 定额	一级工 工日	予称 定额	一级工 工日	予称 定额		
1	胶轮车运块(条)石250米	44.77	51.71	28.6	33.03	28.08	32.43		
2	" " 砂 150米	4.20	4.85	8.39	9.69	6.39	7.38		
3	" " 水泥200米	1.30	1.50	2.33	2.69	2.33	2.69		
4	" " 砾石150"			12.60	14.55	12.60	14.55		
5	铁斗车运砂浆150"	3.63	4.19						
6	" " 砾 150"			8.13	9.39	8.13	9.39		
合 计		53.8	62.25	60.05	69.35	57.53	66.44		

劳动力予标定额及机械台班予标定额计

(一) 砂浆砌镶石一块石砌平石

劳动力予标定额及机械

顺序号	项 目	单 位	数 量	性质及 编 号	时间 定额 (工日)	定 额 用 工 (工日)					
						工	工	工	技	普	小
	1	2	3	4	5	←	—	6	—	→	7=3X5
1	双胶轮车运块(条)石250米	立米	107.5	水电(65)施工 33-42-2	0.290					31.175	
2	" "砂 150"	"	37.5	33-42-1	0.148					5.55	38.44
3	" "水泥 200"	吨	10.1	" " 4	0.169					1.7	
4	双胶轮铁斗手推运砂浆150"	立米	36	36-26-1	0.133					4.79	4.79
5	0.4立米拌和机拌和	"	36	" -17-1	0.1704				2.04	4.09	6.13
6	人工洗块石(条石)	"	107.5	33-47-1	0.120					12.90	12.90
7	浆砌镶护块石	"	100	" -23-4	0.602				60.2		60.2
8	砌体勾缝	平米	10	" -30-7	0.120				1.20		1.20
9	0.4立米拌和机	班/立米	36	36-17-1	0.0284	合班/立米	扩大	1.13	36X0.0284X1.13		
10	双胶轮车	班/100立米		1#~3#	38.44		"	1.08	38.44X1.08		
11	胶轮铁斗手推车	"		4#	4.79		"	1.08			
12											

共 计

63.44 60.22 133.66

水平调整系数 人工:1.05 机械:1.15

扩大系数 人工:1.10 机械:拌和机1.13 胶轮车1.08

予 标 定 额

12.27 69.55 142.82

表甲-D-13

台班予标定额拟定表

计算单位: 每100米³砌体

小组成员					折合一级	备 注	
二 级	三 级	四 级	五 级	平均 一级二 级系数	工定额 (工日)		
← 8 —————→ 9					10 = 7 × 9	11	
1				1.187	45.63		
1				11			
1				11			
1				1.187	5.69		
机下人员 4	2			1.261	7.73	由拌和机 $0.0284 \times 6 = 0.1704$	
2				1.187	15.31		
	2	1	1	1.619	97.5		
	1			1.409	1.69		
= 1.16 台班					$\left. \begin{array}{l} \text{水平调整系数} \\ \times 1.15 = 1.33 \\ \times 1.15 = 47.74 \\ \times 1.15 = 5.58 \end{array} \right\}$	该项台班数即为1次~3次的劳 动力工日数	
= 41.52 台班							
台班							该项台班数即为4次的劳动力工日数
					173.55		
					200.46		

〈二〉砂浆砌镶石——条石砌平石

劳动力定额及机械

顺序号	项 目	单 位	数 量	性质及 编 号	时间 定额 (工日)	定额用工 (工日)					
						工	工	工	技	普	小
	1	2	3	4	5	←	6	→			7=3×5
1	双胶轮车运块(条)石250米	立米	86.70	S3-42-2	0.435					37.71	42.35
2	" "运砂 150米	"	23.9	" " -1	0.148					3.54	
3	" "运水泥 200米	吨	6.5	" " -4	0.169					1.1	
4	双胶轮铁斗手推车运砂浆150米	立米	23	S6-26-1	0.133					3.06	3.06
5	0.4立米拌和机拌和	"	23	" -17-1	0.1703				1.30	2.62	3.92
6	人工洗块石(条石)	"	86.7	S3-47-1	0.120					10.40	10.40
7	浆砌镶护条石(平石)	"	100	" -23-1	0.662				66.2		66.2
8	砌体勾缝	平米	10	" -30-7	0.12				1.20		1.2
9	机械(0.4立米拌和机)	立米	23	S6-17-1	0.0284	(台班)扩大系数1.13 23×0.0284					
10	合 双胶轮车	砌体	1#~3#	42.35	(")	"	"	1.08		42.35	
11	合 双胶轮铁斗手推车	"	4#	3.06	(")	"	"	1.08		3.06	
12											

共 计 68.70 58.43 127.13

水平调整系数 人工: 1.05 机械: 1.15

扩大系数 人工: 1.10 机械: 拌和机 1.13; 胶轮车 1.08

予 标 定 额 79.35 67.48

说明: 胶轮运块石施工定额查水电(65)施工定额S3-40-2运
 考虑码方与紧方的关系为1:1.50, 故运条石紧方施工定
 根据编制说明中第(3)混凝土条、块石: 每100立米砌体
 53.33米, 自然方: 码方: 紧方=48:80:53.33 =

表甲-D-14

台班定额拟定表

小组成员					折合一级工定额 (工日)	备注
二 级	三 级	四 级	五 级	平均 一级工 系数		
← 8			→ 9		10 = 7 × 9	11
1				1.187	44.77	$\frac{0.285 + 0.294}{2} \times 1.50 = 0.435$
1				"	4.20	
1				"	1.30	
1				"	3.63	
4	2			1.261	4.94	由拌和机每班配6人得 $0.0286 \times 6 = 0.1702$
2				1.187	12.34	
	2	1	1	1.619	107.2	
				1.409	1.69	
$\times 1.13 = 0.74$ (台班) $\times 1.15 = 0.849$ (台班) (水平调整系数)						
$\times 1.08 = 45.74$ (台班) $\times 1.15 = 52.60$ (台班)						
$\times 1.08 = 3.30$ (台班) $\times 1.15 = 3.80$ (台班)						
					18.07	
					207.98	
					146.83	
距为250米时的定额为 $\frac{0.285 + 0.294}{2} = 0.290$						
额为 $0.290 \times 1.50 = 0.435$ 工日/立方米。						
石料48立方米(自然方)折合块石码方80立方米,折合条石紧方						
1:1.667:1.111。						

<三> 砂浆砌块石 — 条石砌曲石

劳动力定额及机械

顺序号	项 目	单 位	数 量	性质及 编 号	时间 定额 (工日)	定额用工 (工日)					
						二	二	二	技	普	小
	1	2	3	4	5	← ————— →					7=3×5
1	双胶轮车运块(条)石 250米	立米	86.70	S3-42-2	0.435					37.71	
2	" " 运砂 150 "	"	23.90	" " 1	0.148					3.54	42.35
3	" " 水泥 200 "	吨	6.5	" " 4	0.169					1.10	
4	双胶轮 ^{铁斗} 手推车运砂浆 150 "	立米	23	S6-26-1	0.133					3.06	3.06
5	0.4立米拌和机拌和	"	23	"-17-1	0.1703				1.30	2.62	3.92
6	人工洗块石(条石)	"	86.7	S3-47-1	0.120					10.40	10.40
7	浆砌块石护条石(曲石)	"	100	"-23-2	0.877				87.7		87.7
8	砌体勾缝	平米	10	"-30-7	0.12				1.20		1.20
9	机械 0.4立米拌和机	立米	23	S6-17-1	0.0284	(台)扩大系数1.13 23×0.0284×1.13					
10	合 双胶轮车	立米	100米砌体	第1项~3项	42.35	"	"	1.08	42.35×1.08		X
11	双胶轮铁斗手推车	"		第4项	3.06	"	"	1.08	3.06×1.08		X
12											

共 计

90.2、58.43、

水平调整系数 人工: 1.05 ; 机械: 1.15

扩大系数 人工: 1.10 ; 机械: 拌和机 1.13 胶轮车 1.08

予 算 定 额

104.18、67.42、

表甲-D-15

台班定额拟定表

小组成员					折合	备 注
二 级	三 级	四 级	五 级	平均 一级工 系数	一级工 定额 (工日)	
←	8		→	9	10=7×9	11
1				1.187	44.77	$\frac{0.285+0.294}{2} \times 1.50 = 0.435$
1				"	4.20	
1				"	1.30	
1				"	3.63	
4	2	1	1	1.261	4.94	由坡和机台班数及每班配人 $0.0284 \times 6 = 0.1704$
2				1.187	12.34	
	2	1	1	1.619	141.98	
	1			1.409	1.69	
1.13=0.74(台班)×1.15=0.849(台班)						
45.74(台班)×1.15=52.60(台班)						
3.30(台班)×1.15=3.80(台班)						
148.63					214.85	
171.67					248.15	

<四> 砂浆砌块石 — 块石砌块石

劳动力定额及机械

顺序号	项 目	单 位	数 量	性质及 编 号	时间 定额 (工日)	定额用工 (工日)					
						工	工	工	技	普	小
						←		→			7=3+5
1	双胶轮车运块(条石)250米	立米	107.5	水电(65)施工 S3-42-2	0.290					31.175	
2	" " 砂 150米	"	37.5	" " 1	0.148					5.55	38.44
3	" " 水泥 200米	吨	10.1	" " 4	0.169					1.71	
4	双胶轮 ^{铁斗} 手推 ^车 运砂浆150米	立米	36	S6-26-1	0.133					4.79	4.79
5	0.4立米拌和机拌和	"	36	" -17-1	0.1704				2.04	4.09	6.13
6	人二洗块石(条石)	"	107.5	S3-47-1	0.120					12.90	12.90
7	浆砌块石	"	100	" -24-4	0.328					13.12	32.8
8	0.4立米拌和机	³⁶ 立米	36	S6-17-1	0.0284	扩大系数: 1.13 36×0.0284					
9	双胶轮车	³⁶ 100米		1#~3#	38.44	" : 1.08 38.44×1.08					
10	胶轮 ^{铁斗} 手推 ^车	"		4#	4.79	" : 1.08 4.79×1.08					
11											
12											

共 计

21.72, 73.34,

水平调整系数 人工: 1.05 机械: 1.15

扩大系数 人工: 1.10 机械: 拌和机1.13 胶轮车1.08

予 算 定 额

25.09, 84.70,