

# 甘肃省市政工程预算定额

DBJD25-64-2018

第九册 钢筋工程

甘肃省住房和城乡建设厅  
甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

# 甘肃省住房和城乡建设厅文件

甘建价〔2019〕161号

## 甘肃省住房和城乡建设厅 关于发布《甘肃省市政工程预算定额》的通知

各市、州建设局，兰州新区城乡规划建设管理局，矿区建委，省直有关厅、局、总公司，各有关建设、设计、施工、工程造价咨询单位：

为规范建设工程计价行为，进一步适应工程造价计价的需要，根据国家《市政工程工程量计算规范》GB50857-2013、《市政工程消耗量定额》ZYA1-31-2015，结合我省实际，我厅组织编制了《甘肃省市政工程预算定额》DBJD25-64-2018（以下简称本定额），现予以发布，自2019年7月1日起施行。现将有关事项通知如下：

一、本定额作为我省城镇范围内新建、扩建和改建市政工程施工进行清单计价和定额计价的依据。我厅原《关于发布〈甘肃省市政工程消耗量定额〉等四套定额的通知》（甘建价〔2005〕467号）中的《甘肃省市政工程量消耗定额》DBJD25-25-2005及其补充定额和相应解释说明停止执行。

二、各有关单位在执行过程中应注意积累资料，发现问题请及时函告甘肃省建设工程造价管理总站或甘肃正达恒瑞工程造价咨询有限责任公司，以便进一步补充完善。

三、本定额由甘肃省建设工程造价管理总站负责解释和管理。

甘肃省住房和城乡建设厅

2019年5月5日

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

# 总说明

一、《甘肃省市政工程预算定额》共分十册，包括：

- 第一册 土石方工程
- 第二册 道路工程
- 第三册 桥涵工程
- 第四册 隧道工程
- 第五册 管网工程
- 第六册 水处理工程
- 第七册 生活垃圾处理工程
- 第八册 路灯工程
- 第九册 钢筋工程
- 第十册 措施项目

二、《甘肃省市政工程预算定额》（以下简称本定额）是完成规定计量单位分部分项工程所需的人工、材料、施工机具台班的消耗量标准，是编制全省地区基价，编制招标控制价、施工图预算、工程竣工结算，调解处理工程造价纠纷及工程造价鉴定的依据。也是企业投标报价、内部管理和核算、编制企业定额的重要参考。

三、本定额适用于城镇范围内的新建、扩建和改建市政工程。

四、本定额以国家及我省现行设计规范、施工及验收规范、技术操作规程、质量评定标准、产品标准和安全操作规程，现行工程量清单计价规范、计算规范和有关定额为依据编制，并参考了有关省市和行业标准、定额，以及典型工程设计、施工和其他资料。

五、本定额按正常施工条件、大多数施工企业采用的施工方法、机械化装备程度和合理劳动组织及工期编制的。

1.设备、材料、成品、半成品、构配件完整无损，符合质量标准和设计要求，附有合格证书和试验记录。

2.正常的气候、地理条件和施工环境。

六、本定额的工作内容中已说明了主要的施工工序，次要工序虽未说明，均已包括在消耗量内。

七、关于人工

1.本定额中的人工以综合工日表示，其内容包括基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差。

2.本定额中的人工每工日按8小时工作制计算。

八、关于材料

1.本定额中的材料包括施工中消耗的主要材料、辅助材料、周转材料和其他材料。

2.本定额中的材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括：从工地仓库、现场集中堆放地点（或现场加工地点）至操作（或安装）地点的施工场内运输损耗，施工操作损耗，施工现场堆放损耗等，规范（设计文件）规定的预留量、搭接量不在损耗率中考虑。

定额列出的材料价格是从材料来源地（或交货地）至工地仓库（或存放地）后的出库价格，包括材料原价（或供应价）、运杂费、运输损耗费、采购及保管费。

3.凡定额内带“（ ）”的材料均为未计价材料。

4.本定额中所使用的混凝土均为预拌混凝土，实际采用现场搅拌混凝土浇捣，人工、材料、机械具体调整如下：

(1)人工增加 0.639 工日 / m<sup>3</sup>；

(2)水增加 0.38m<sup>3</sup> / m<sup>3</sup>；

(3)滚筒式混凝土搅拌机(电动 400L)增加 0.039 台班/m<sup>3</sup>。

5.本定额中砂浆是按现场拌制考虑的。

6.本定额中的周转性材料按不同施工方法，不同类别、材质，计算出一次摊销量进入定额消耗量。

7.对于用量少、低值易耗的零星材料，列为其他材料。

#### 九、关于机械

1.本定额中的机械是按常用机械、合理机械配备和我省施工企业的机械化装备程度，并结合工程实际综合确定的。

2.本定额的机械台班消耗量是按正常机械施工工效并考虑机械幅度差综合取定。

3.凡单位价值在 2000 元以内、使用年限在一年以内的不构成固定资产的工具、用具等的费用未进入本定额，均包括在我省建筑安装工程费用定额中。

4.定额中的机械是按施工企业自有方式考虑的。

十、本定额中已包括材料、成品、半成品、设备机具从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点运至操作或安装地点的水平运输所需的费用。

十一、施工与生产同时进行、有害身体健康的环境中施工时的降效增加费，本定额未考虑，发生时另行计算。

十二、本定额中注有“××以内”或“××以下”者，均包括××本身；注有“××以外”或“××以上”者，则不包括××本身。

十三、凡本说明未尽事宜，详见各册、章说明。

## 册说明

一、第九册《钢筋工程》(以下简称本册定额)包括普通钢筋、预应力钢筋和钢筋运输,共三章。

二、本册定额适用范围:城镇范围内道路工程、桥涵工程、市政管网工程、水处理及生活垃圾处理工程、隧道工程、路灯工程的钢筋制作安装运输。

三、本册定额编制依据:

1.《甘肃省市政工程消耗量定额》DBJD25-25-2005;

2.《市政工程消耗量定额》ZYA1-31-2015;

3.《甘肃省建筑与装饰工程预算定额》DBJD25-44-2013;

4.《市政工程工程量计算规范》GB 50857-2013。

四、隧道工程采用本定额子目时,人工、机械消耗量乘以系数 1.20。

五、预应力构件中的非预应力钢筋按普通钢筋相应子目执行。

六、现浇构件和预制构件均按本册定额执行。

七、地下连续墙钢筋笼制作执行“普通钢筋”相应子目(不含地下连续墙钢筋制作平台费用),安放执行“钢筋笼安放”相应子目。

八、未尽事宜,详见各章说明。

甘肃省住房和城乡建设厅  
甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站



# 目 录

## 第一章 普通钢筋

说明.....	( 3 )
工程量计算规则.....	( 4 )
一、普通钢筋.....	( 5 )
1.圆钢.....	( 5 )
2.带肋钢筋.....	( 5 )
3.钢筋笼、钢筋网片.....	( 6 )
二、钢筋连接.....	( 7 )
1.电渣压力焊.....	( 7 )
2.套筒连接.....	( 7 )
三、铁件、拉杆、植筋.....	( 8 )
1.铁件.....	( 8 )
2.拉杆.....	( 9 )
3.传力杆.....	( 9 )
4.植筋增加费.....	( 10 )

## 第二章 预应力钢筋

说明.....	( 13 )
工程量计算规则.....	( 14 )
一、低合金预应力钢筋.....	( 15 )
1.先张法.....	( 15 )
2.后张法.....	( 15 )
二、预应力钢绞线.....	( 16 )
1.先张法.....	( 16 )
2.后张法.....	( 16 )
三、预应力钢丝束.....	( 18 )
四、安装压浆管道和压浆.....	( 19 )

## 第三章 钢筋运输

说明.....	( 23 )
工程量计算规则.....	( 24 )
一、成型钢筋水平运输.....	( 25 )
二、钢筋垂直运输.....	( 25 )

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

# 第一章 普通钢筋

甘肃省住房和城乡建设厅  
甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

## 说 明

一、本章定额包括普通钢筋、钢筋连接和铁件、拉杆、植筋项目。

二、钢筋的搭接（接头）数量应按设计及规范要求计算；设计及规范要求未标明的， $\phi 10$  以上的长钢筋按每 9m 计算一个搭接（接头）。

三、传力杆按  $\phi 22$  编制，若实际不同时，人工和机械消耗量应按以下系数调整。

传力杆直径	$\phi 28$	$\phi 25$	$\phi 22$	$\phi 20$	$\phi 18$	$\phi 16$
调整系数	0.62	0.78	1	1.21	1.49	1.89

四、植筋埋深按以下规定计算：

1. 钢筋直径 20mm 以下的，按钢筋直径的 15 倍计算，并不小于 100mm；

2. 钢筋直径 20mm 以上的，按钢筋直径的 20 倍计算。

当设计埋深长度与定额取定不同时，定额中的人工和材料可进行调整。

植筋的制作、安装，执行普通钢筋制作安装子目。

甘肃省住房和城乡建设厅  
甘肃省建设工程造价管理总站

## 工程量计算规则

- 一、钢筋工程量应区别不同钢筋种类和规格，按设计长度乘以单位理论质量计算。
- 二、钢筋连接采用电渣压力焊接、套筒连接，工程量按连接个数计算。
- 三、铁件、拉杆、传力杆按设计图示尺寸以质量计算。
- 四、植筋增加费按个数计算。
- 五、模板施工时采用止水螺杆的，应按止水螺栓重量执行本章止水螺杆子目，并扣减原模板子目中的铁件重量。
- 六、钢筋笼安放，按设计图示数量以质量计算。

甘肃省住房和城乡建设厅  
甘肃省建设工程造价管理总站

## 一、普通钢筋

## 1. 圆钢

工作内容：制作、绑扎(焊接)、安装。

计量单位：t

定额编号			9-1	9-2	9-3	9-4
项目名称		单位	圆钢直径(mm)			
			5以内	6-10	12-16	16以上
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	36.783	18.947	10.670	7.879
材料	钢丝 $\phi$ 5以内	kg	1020.000	-	-	-
	钢筋 HPB300 $\phi$ 6~10	kg	-	1020.000	-	-
	钢筋 HPB300 $\phi$ 12~16	kg	-	-	1025.000	-
	钢筋 HPB300 $\phi$ 16以上	kg	-	-	-	1025.000
	水	m <sup>3</sup>	4.448	-	-	-
	镀锌铁丝 18~22 <sup>#</sup>	kg	15.080	12.377	7.100	4.930
	低碳钢焊条(综合)	kg	-	-	2.780	2.780
机械	钢筋调直机 14mm	台班	0.787	0.479	-	-
	钢筋切断机 40mm	台班	0.472	0.206	0.102	0.092
	钢筋弯曲机 40mm	台班	1.613	0.721	0.333	0.249
	点焊机 75kV·A	台班	2.654	-	-	-
	直流弧焊机 32kV·A	台班	-	-	0.330	0.330
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	-	-	0.033	0.033

## 2. 带肋钢筋

工作内容：制作、绑扎(焊接)、安装。

计量单位：t

定额编号			9-5	9-6	9-7
项目名称		单位	带肋钢筋直径(mm)		
			14以内	16-25	25以上
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	12.406	7.965	5.627
材料	钢筋 HRB400 $\phi$ 14以内	kg	1025.000	-	-
	钢筋 HRB400 $\phi$ 16~25	kg	-	1025.000	-
	钢筋 HRB400 $\phi$ 25以上	kg	-	-	1025.000
	镀锌铁丝 18~22 <sup>#</sup>	kg	8.240	4.968	3.500
	低碳钢焊条(综合)	kg	2.780	2.780	-
机械	钢筋切断机 40mm	台班	0.113	0.091	0.083
	钢筋弯曲机 40mm	台班	0.350	0.246	0.148
	直流弧焊机 32kV·A	台班	0.330	0.330	-
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.033	0.033	-

## 二、钢筋笼、钢筋网片

工作内容：制作、焊接（绑扎）等。

计量单位：t

定额编号		9-8	9-9	9-10	
项目名称		混凝土灌注桩钢筋笼		钢筋网片	
		圆钢HPB300	带肋钢筋HRB400		
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	8.404	8.145	16.154
材料	钢筋 HPB300 (综合)	kg	1020.000	-	-
	钢筋 HRB400 (综合)	kg	-	1025.000	-
	钢筋网片	t	-	-	1.030
	镀锌铁丝 18~22#	kg	9.597	3.373	-
	低合金钢焊条 E43系列	kg	-	6.720	-
	其他材料费	元	47.160	48.880	41.200
机械	钢筋调直机 14mm	台班	0.290	-	0.230
	钢筋切断机 40mm	台班	0.130	0.100	0.120
	钢筋弯曲机 40mm	台班	0.420	0.140	-
	直流弧焊机 32kV·A	台班	-	0.560	-
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	-	0.056	-
	对焊机 75kV·A	台班	-	0.110	-
	点焊机 75kV·A	台班	-	-	1.070
	轮胎式起重机 16t	台班	0.180	0.180	-

工作内容：绑扎泡沫塑料并试拼装、吊运入槽、校正对接、就位固定。

计量单位：10t

定额编号		9-11	9-12	9-13	9-14	9-15	
项目名称		现浇灌注桩 钢筋笼安放	地下连续墙钢筋笼安放深度(m)				
			≤15	≤25	≤35	>35	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	6.211	28.543	28.839	29.876	30.913
材料	镀锌铁丝 18~22#	kg	-	10.000	10.000	10.000	10.000
	低碳钢焊条(综合)	kg	-	10.100	12.100	12.700	13.300
	硬泡沫塑料板	m <sup>3</sup>	-	0.150	0.150	0.150	0.150
机械	汽车式起重机 12t	台班	1.066	-	-	-	-
	履带式起重机 15t	台班	-	0.400	-	-	-
	履带式起重机 40t	台班	-	-	0.500	-	-
	履带式起重机 60t	台班	-	-	-	0.600	0.700
	直流弧焊机 32kV·A	台班	-	1.199	1.436	1.508	1.580
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	-	0.120	0.144	0.151	0.158



## 三、钢筋连接

## 1. 电渣压力焊

工作内容：对接、熔焊、清渣。

计量单位：10个接头

定额编号		9-16	9-17	9-18	
项目名称		电渣压力焊接			
		钢筋直径(mm)			
		20以内	25以内	32以内	
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.279	0.306	0.351
材料	石棉垫	kg	0.340	0.340	0.340
	焊剂 771型	kg	4.000	0.489	0.550
	其他材料费	元	4.280	4.890	5.500
机械	电渣焊机 1000A	台班	0.140	0.160	0.180

## 2. 套筒连接

工作内容：钢筋套丝、安装保护帽、封盖、现场安装等

计量单位：10个

定额编号		9-19	9-20	9-21	9-22	9-23	9-24	
项目名称		锥螺纹套筒连接			直螺纹套筒连接			
		钢筋直径(mm)						
		20以内	25以内	32以内	20以内	25以内	32以内	
名称	单位	消耗量						
人工	综合工日	工日	0.324	0.351	0.378	0.324	0.351	0.378
材料	锥螺纹钢套管 20mm	个	10.100	-	-	-	-	-
	锥螺纹钢套管 25mm	个	-	10.100	-	-	-	-
	锥螺纹钢套管 32mm	个	-	-	10.100	-	-	-
	直螺纹钢套管 φ20	个	-	-	-	10.100	-	-
	直螺纹钢套管 φ25	个	-	-	-	-	10.100	-
	直螺纹钢套管 φ32	个	-	-	-	-	-	10.100
	塑料密封盖 综合	个	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080
	塑料保护帽 综合	个	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080
机械	螺栓套丝机 39mm	台班	0.330	0.350	0.380	0.330	0.350	0.380
	钢筋切断机 40mm	台班	-	-	-	0.025	0.025	0.025

工作内容：钢筋就位、对中、安装套管、冷压连接等

计量单位：10个

定额编号		9-25	9-26	9-27	
项目名称		套管冷压连接			
		钢筋直径(mm)			
		20以内	25以内	32以内	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.189	0.216	0.216
材料	钢套管 20mm	个	10.100	-	-
	钢套管 25mm	个	-	10.100	-
	钢套管 32mm	个	-	-	10.100
机械	套管冷压焊接机(液压)	台班	0.100	0.110	0.110
	电动葫芦单速 2t	台班	0.100	0.110	0.110

## 四、铁件、拉杆、植筋

### 1. 铁件

工作内容：铁件制作、埋设、焊接固定。

计量单位：t

定额编号		9-28	9-29	9-30	
项目名称		铁件制作、安装			
		预埋铁件	止水螺杆	T形梁连接板	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	38.310	43.350	54.600
材料	钢筋 HPB300 $\phi$ 10以内	kg	243.000	-	-
	钢筋 HPB300 $\phi$ 20以内	kg	-	1040.000	-
	钢板 $\delta$ 15以内	kg	673.000	-	-
	钢板 $\delta$ 15以上	kg	-	-	1050.000
	型钢	kg	139.000	-	-
	低碳钢焊条(综合)	kg	29.130	11.580	122.000
	氧气	m <sup>3</sup>	10.600	-	30.470
	乙炔气	kg	3.530	-	10.160
机械	汽油	kg	-	3.090	-
	钢筋切断机 40mm	台班	0.060	0.080	-
	直流弧焊机 32kV·A	台班	4.110	1.634	20.265
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.411	0.163	2.027

## 2. 拉杆

工作内容：制作、防腐处理、张拉、放张、切断等。

计量单位：t

定额编号		9-31	9-32	9-33	
项目名称		拉杆直径(mm)			
名称		20以内	40以内	40以外	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	46.120	24.510	9.670
材料	钢筋 HRB335 $\phi$ 20以内	kg	1040.000	-	-
	钢筋 HRB335 $\phi$ 40以内	kg	-	1060.000	-
	钢筋 HRB335 $\phi$ 40以上	kg	-	-	1060.000
	型钢	kg	27.000	27.000	15.000
	低碳钢焊条(综合)	kg	11.850	12.650	13.670
	石油沥青 30#	kg	1248.000	621.000	418.000
	防锈漆	kg	13.420	6.680	4.490
	麻布	kg	20.540	10.230	6.880
	氧气	m <sup>3</sup>	1.472	0.546	0.354
乙炔气	kg	0.490	0.180	0.120	
机械	沥青熔化炉 XLL-0.5t	台班	1.560	0.776	0.523
	直流弧焊机 32kV·A	台班	4.010	2.340	1.700
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	0.401	0.234	0.170

## 3. 传力杆

工作内容：制作、防腐处理、绑扎成型、运输入模等。

计量单位：t

定额编号		9-34	9-35	
项目名称		道路传力杆制作安装		
名称		带套筒	不带套筒	
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	14.214	11.470
材料	钢筋 HPB300 $\phi$ 22	kg	1025.000	1025.000
	底漆	kg	5.540	-
	汽油	kg	2.670	-
	石油沥青 10#	kg	75.130	-
	滑石粉	kg	33.110	-
	塑料管	m	(70.350)	-
机械	沥青熔化炉 XLL-0.5t	台班	0.094	-
	钢筋切断机 40mm	台班	0.640	0.640

## 4. 植筋增加费

工作内容：钻孔、清孔、装胶等。

计量单位：100个

定额编号		9-36	9-37	9-38	9-39	9-40	
项目名称		钢筋植筋增加费直径(mm)					
		6	8	10	12	14	
名称		单位	消耗量				
人 工	综合工日	工日	1.945	2.335	3.854	6.167	8.661
	强力植筋胶	L	0.332	0.603	1.179	2.036	3.233
料	电	kw·h	5.402	12.250	18.386	25.740	34.299

工作内容：钻孔、清空、装胶等。

计量单位：100个

定额编号		9-41	9-42	9-43	9-44	9-45	9-46	
项目名称		钢筋植筋增加费直径(mm)						
		16	18	20	22	25	28	
名称		单位	消耗量					
人 工	综合工日	工日	12.155	18.290	24.061	39.408	49.396	58.053
	强力植筋胶	L	4.829	6.873	9.429	16.740	24.530	37.944
料	电	kw·h	54.945	79.426	107.863	187.000	244.898	311.855

## 第二章 预应力钢筋

甘肃省住房和城乡建设厅  
甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

## 说 明

一、本章定额包括低合金预应力钢筋、预应力钢绞线和预应力钢丝束项目。

二、钢绞线定额按 $\phi 15.24$ 、束长 40m 以内考虑，如规格不同或束长超过 40m 时，应另行计算。

三、后张法定额中已包括锚具安装，不包括材料费。锚具按照设计图示数量计算，锥形锚、OVM 锚损耗率按 5% 计算。

四、压浆管道定额中的铁接管、波纹管均已包括套管及三通管安装费用，但未包括三通费用，可另行计算。

甘肃省住房和城乡建设厅  
甘肃省建设工程造价管理总站

## 工程量计算规则

- 一、预应力钢筋按设计长度乘以单位理论质量计算。
- 二、管道压浆以体积计算，不扣除钢筋、钢绞线体积。
- 三、临时钢绞线拆除，按拆除钢绞线的质量计算。

甘肃省住房和城乡建设厅  
甘肃省建设工程造价管理总站



## 一、低合金预应力钢筋

## 1. 先张法

工作内容：制作、张拉、锚固、放张、切断等。

计量单位：t

定额编号		9-47	
项目名称		低合金预应力钢筋	
名称		先张法	
名称	单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	6.231
材料	预应力钢筋	t	1.110
	中厚钢板 δ 15以内	kg	4.000
	铁件	kg	1.340
	氧气	m <sup>3</sup>	0.630
	乙炔气	kg	0.210
机械	钢筋切断机 40mm	台班	0.520
	预应力钢筋拉伸机 3000kN	台班	0.320
	对焊机 75kV·A	台班	0.520
	高压油泵 80MPa	台班	0.320

## 2. 后张法

工作内容：制作、穿筋、张拉、锚固、放张、切断等。

计量单位：t

定额编号		9-48		9-49	
项目名称		低合金预应力钢筋			
名称		后张法			
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	15.173	15.921	
材料	预应力钢筋	t	1.060	1.060	
	镀锌铁丝 18~22#	kg	-	0.680	
	氧气	m <sup>3</sup>	1.110	0.200	
	乙炔气	kg	0.370	0.070	
机械	高压油泵 50MPa	台班	1.390	1.150	
	钢筋切断机 40mm	台班	0.520	0.810	
	预应力钢筋拉伸机 900kN	台班	1.390	1.150	

## 二、预应力钢绞线

## 1. 先张法

工作内容：制作、张拉、放张、切断、锚固等。

计量单位：t

定额编号		9-50	
项目名称		预应力钢绞线	
名称		先张法	
名称		单位	消耗量
人工	综合工日	工日	8.067
材料	钢绞线 $\phi 15.24$	t	1.140
	中厚钢板 $\delta 15$ 以内	kg	13.000
	铁件	kg	4.370
	氧气	m <sup>3</sup>	1.030
	乙炔气	kg	0.340
机械	预应力钢筋拉伸机 3000kN	台班	0.500
	高压油泵 80MPa	台班	0.500

## 2. 后张法

工作内容：制作、穿筋、张拉、锚固、放张、切断等。

计量单位：t

定额编号		9-51		9-52	
项目名称		预应力钢绞线			
名称		后张法			
名称		锥形锚		镦头锚	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	17.791	23.758	
材料	钢绞线 $\phi 15.24$	t	1.040	1.040	
	镀锌铁丝 18~22#	kg	0.770	0.740	
	钢筋 $\phi 10$ 以内	t	0.021	0.020	
	氧气	m <sup>3</sup>	0.340	0.520	
	乙炔气	kg	0.110	0.170	
机械	高压油泵 50MPa	台班	1.180	2.150	
	预应力钢筋拉伸机 900kN	台班	1.180	2.150	
	钢筋镦头机 5mm	台班	-	0.060	

工作内容：制作、穿筋、张拉、锚固、放张、切断等。

计量单位：t

定额编号		9-53	9-54	9-55	9-56	9-57	9-58	
项目名称		预应力钢绞线						
		后张法(OVM锚)						
		束长20m以内			束长40m以内			
		3孔以内	7孔以内	12孔以内	7孔以内	12孔以内	19孔以内	
名称	单位	消耗量						
人工	综合工日	工日	30.354	16.210	12.036	10.608	8.747	8.398
材料	钢绞线 $\phi 15.24$	t	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040
	镀锌铁丝 18~22#	kg	0.750	0.320	0.180	0.320	0.180	0.120
	氧气	m <sup>3</sup>	0.630	0.630	0.630	0.290	0.290	0.290
	乙炔气	kg	0.210	0.210	0.210	0.100	0.100	0.100
机械	高压油泵 80MPa	台班	3.920	1.680	0.980	0.780	0.450	0.290
	预应力钢筋拉伸机 1000kN	台班	3.920	-	-	-	-	-
	预应力钢筋拉伸机 1500kN	台班	-	1.680	-	0.780	-	-
	预应力钢筋拉伸机 2500kN	台班	-	-	0.980	-	0.450	-
	预应力钢筋拉伸机 4000kN	台班	-	-	-	-	-	0.290

## 三、预应力钢丝束

工作内容：1. 制作、穿筋、张拉、锚固、放张、切断等。  
2. 拆除、切割钢丝（束）、封锚等。

计量单位：t

定额编号		9-59		9-60	
项目名称		无粘接预应力钢丝束		临时钢丝束拆除	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	31.059	20.630	
	材料				
	钢丝束 无粘结	t	1.060	-	
	锚具 JM15-4	个	52.560	-	
	穴模 后张法用	套	37.440	-	
	承压板 后张法用	kg	49.200	-	
	七孔板 后张法用	kg	45.150	-	
	钢筋	kg	11.190	-	
	镀锌铁丝 18~22#	kg	4.500	-	
	塑料管 综合	kg	3.380	-	
	砂轮片	片	9.000	-	
	氧气	m <sup>3</sup>	-	1.000	
	乙炔气	kg	-	0.330	
机械	轮胎式起重机 20t	台班	1.800	-	
	塔式起重机 6t	台班	0.050	-	
	载重汽车 5t	台班	0.360	-	
	角向磨光机 100mm	台班	0.540	-	
	高压油泵 50MPa	台班	1.800	-	

## 四、安装压浆管道和压浆

工作内容：1. 铁接管、波纹管、三通管安装，定位固定。  
2. 胶管内塞钢筋或充气，安放定位，缠裹接头，抽拔，清洗胶管，清孔等。  
3. 管道压浆，砂浆配、拌、运、压浆等。

计量单位：见表内

定 额 编 号		9-61	9-62	9-63	9-64	
项 目 名 称		压浆管道			压浆	
		橡胶管	铁接管	波纹管		
		100m				10m <sup>3</sup>
名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	2.880	5.528	5.528	51.910
	材料					
材 料	橡胶护套管	m	2.680	-	-	-
	铁接管 Φ50	m	-	105.000	-	-
	波纹管 Φ50	m	-	-	107.840	-
	水	m <sup>3</sup>	-	-	-	9.000
	素水泥浆	m <sup>3</sup>	-	-	-	10.500
机 械	机动翻斗车 1t	台班	-	-	-	8.290
	灰浆搅拌机 200L	台班	-	-	-	8.290
	液压注浆泵 HYB50/50-1	台班	-	-	-	8.290

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

### 第三章 钢筋运输

甘肃省住房和城乡建设厅  
甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站



## 说 明

一、本章定额包括成型钢筋场外运输、钢筋垂直运输项目。

二、定额已包括成型钢筋从工地仓库，现场集中堆放地点或现场加工地点至操作安装地点的水平运输所需的人工机械消耗量。

三、成型钢筋场外运输适用于现浇构件钢筋在场外集中加工成型后运往施工现场进行绑扎安装的钢筋，其运距按场外集中加工地至施工现场的实际运距计算。在施工现场加工的钢筋不得计算。

四、钢筋垂直运输以设计地坪为界， $\pm 3.00\text{m}$  以内的构筑物不计垂直运输费，超过  $+3.00\text{m}$  的构筑物， $\pm 0.00\text{m}$  以上部分钢筋全部计算垂直运输费， $-3.00\text{m}$  以下的构筑物， $\pm 0.00\text{m}$  以下部分钢筋全部计算垂直运输费。

甘肃省住房和城乡建设厅  
甘肃省建设工程造价管理总站

## 工程量计算规则

成型钢筋场外运输及钢筋垂直运输均按设计图示用量以质量计算。

甘肃省住房和城乡建设厅  
甘肃省建设工程造价管理总站

## 一、成型钢筋场外运输

工作内容：装车、运输、卸车。

计量单位：t

定额编号		9-65	9-66	9-67	9-68	9-69	9-70	
项目名称		运距(km)						
		1以内	3以内	5以内	7以内	10以内	每增加1km	
名称		单位	消耗量					
人 工	综合工日	工日	1.764	2.160	2.520	2.898	3.465	0.189
	载重汽车 6t	台班	0.490	0.600	0.700	0.800	0.960	0.050

## 二、钢筋垂直运输

工作内容：垂直运输。

计量单位：10t

定额编号		9-71	
项目名称		钢筋垂直运输	
名称		单位	消耗量
人 工	综合工日	工日	2.970
	汽车式起重机 12t	台班	0.550

主 编 单 位：甘肃省建设工程造价管理总站  
甘肃正达恒瑞工程造价咨询有限责任公司

参 编 单 位：兰州市政建设集团有限责任公司

审 定 组 成 员：马育功 梁文钊 秦绍佰 冯 雷 任建彪 赵贵云 魏晋堂

协 调 组 成 员：许志红 马海龙 刘明亮 何志高 张吉柱 董 萍

编 制 组 成 员：宋荣歌 第一册 《土石方工程》  
第二册 《道路工程》  
白亚梅 第三册 《桥涵工程》  
宁 军 第四册 《隧道工程》  
李小梅 第五册 《管网工程》  
李佳颖 第六册 《水处理工程》  
谢皖民 第七册 《生活垃圾处理工程》  
魏春娟 第八册 《路灯工程》  
李利光 第九册 《钢筋工程》  
胡 沁 第十册 《措施项目》

软件操作人员：裴洪进 成 汝 罗 京

