

# 甘肃省城市地下综合管廊工程 消耗量定额

DBJD25-99-2023

甘肃省住房和城乡建设厅



# 甘肃省住房和城乡建设厅

## 公告

甘建公告〔2023〕86号

### 甘肃省住房和城乡建设厅 关于发布《甘肃省城市地下综合管廊工程 消耗量定额》及地区基价的公告

我厅组织编制了《甘肃省城市地下综合管廊工程消耗量定额》DBJD25-99-2023、《甘肃省城市地下综合管廊工程消耗量定额地区基价》DBJD25-100-2023(以下统称本定额及地区基价)现予以发布,自2023年7月1日起执行。现将有关事项公告如下:

一、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,以便补充完善。

二、本定额及地区基价由甘肃省建设工程造价管理总站负责管理，由甘肃省建设工程造价管理协会负责具体技术内容的解释。

甘肃省住房和城乡建设厅

2023年4月12日



## 总说明

一、为满足城市地下综合管廊工程的计价需要，制定《甘肃省城市地下综合管廊消耗量定额》（以下简称“本定额”）。本定额作为《甘肃省市政工程预算定额》的补充，与我省计价规则配套使用。

二、本定额适用于城镇范围内的新建、扩建和改建的城市地下综合管廊工程本体（含标准段、吊装口、通风口、管线分支口、端部井等）工程，管廊工程本体以外项目执行现行定额。

三、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。

四、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。

1. 设备、材料、成品、半成品、构配件完整无损，符合质量标准 and 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。

五、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。

### 六、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。

### 七、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。

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)人工每立方米增加 0.639 工日；

(2)水每立方米增加 0.38m<sup>3</sup>；

(3)滚筒式混凝土搅拌机（电动 400L）每立方米增加 0.039 台班。

5. 本定额中所使用的砂浆按现拌砂浆编制，实际采用干混预拌砂浆或湿拌预拌砂浆时，人工、材料、机械具体调整如下：

(1)使用干混预拌砂浆的，除将定额中的现拌砂浆调整为干混预拌砂浆外，每立方米砂浆扣除人工 0.382 工日，原定额中的 200L 灰浆搅拌机调整为干混砂浆罐式搅拌机，台班含量不变。

(2)使用湿拌预拌砂浆的，除将定额中的现拌砂浆调整为湿拌预拌砂浆外，另按相应定额中每立方米砂浆扣除人工 0.582 工日，并扣除 200L 灰浆搅拌机台班数量。

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。

#### 八、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。

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确定。

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，均包括在企业管理费中。

4. 定额中的机械是按施工企业自有方式考虑的。

九、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、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。

十一、凡本说明未尽事宜，详见各章说明。

# 目 录

## 第一章 土方工程

说明及工程量计算规则·····	(3)
人工挖冻土·····	(4)

## 第二章 基坑及边坡支护工程

说明及工程量计算规则·····	(7)
一、型钢水泥土搅拌墙·····	(8)
二、打拔钢板桩·····	(8)

## 第三章 混凝土及管廊成套支架工程

说明及工程量计算规则·····	(11)
一、混凝土·····	(13)
1. 现浇混凝土·····	(13)
2. 预制混凝土·····	(17)
二、管廊成套支架·····	(18)
1. 组合支架安装·····	(18)
2. 整体式支架（明装）·····	(20)

## 第四章 防水工程

说明及工程量计算规则·····	(23)
一、卷材防水·····	(24)
二、涂料防水·····	(25)
三、板材防水·····	(26)
四、刚性防水·····	(27)
五、止水带·····	(27)

## 第五章 地面工程

说明及工程量计算规则·····	(31)
不发火地面工程·····	(32)

## 第六章 排管工程

说明及工程量计算规则·····	(35)
-----------------	------

一、满包混凝土加固.....	(36)
二、模板.....	(36)

## 第七章 安装工程

说明及工程量计算规则.....	(39)
一、超细干粉灭火装置.....	(40)
二、逃生口智能井盖.....	(40)



# 第一章 土方工程



---

## 说 明

- 一、本章定额包括人工挖冻土项目。
- 二、冻土是指温度低于 0℃ 且含有冰晶的土。

## 工程量计算规则

冻土工程量按设计图示体积以“m<sup>3</sup>”计算。

## 一、人工挖冻土

工作内容：1. 挖冻土、弃土于1m以外、修整边坡。

2. 打眼、装药、爆破、挖冻土、弃土于1m以外、修整边坡。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号		11-1		11-2	
项 目 名 称		人工挖冻土			
		人工开挖		爆破后人工开挖	
		深度2m以内			
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	10.365	5.239	
材    料	电雷管	个	—	5.396	
	铜芯塑料绝缘电线 BV-1.5mm <sup>2</sup>	m	—	4.935	
	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	—	2.405	
	乳化炸药	kg	—	2.632	
	合金钢钻头	个	—	0.101	
	六角空心钢	kg	—	0.202	

## 第二章 基坑及边坡支护工程



---

## 说 明

- 一、本章定额包括型钢水泥土搅拌墙和打拔拉森钢板桩项目。
- 二、打拔钢板桩均以直桩为准，如遇打斜桩（斜度 $\leq 1:6$ ，包括俯打、仰打），按相应项目人工、机械乘以系数 1.35。

## 工程量计算规则

- 一、型钢水泥土搅拌墙按设计截面面积乘以设计长度以体积“ $m^3$ ”计算。
- 二、打拔钢板桩按设计图示入土深度（即从自然地面至桩底深度）按长度以“m”计算。

## 一、型钢水泥土搅拌墙

工作内容：钻机移位、钻进、浆液制作、运输、压浆、搅拌、成桩、型钢插拔等。

计量单位：见表

定额编号		11-3	11-4	11-5	11-6	
项目名称		型钢水泥土搅拌墙				
单位		10m <sup>3</sup>			t	
名称		消耗量				
人工	综合工日	工日	1.880	2.193	—	1.215
材料	型钢综合	t	—	—	—	0.254
	合金钢电焊条	kg	—	—	—	5.242
	氧气	m <sup>3</sup>	—	—	—	2.621
	乙炔气	m <sup>3</sup>	—	—	—	1.966
	水泥42.5#	t	3.710	3.710	0.184	—
	水	m <sup>3</sup>	10.200	10.200	0.847	—
	其他材料费	元	10.150	10.150	—	1.015
机械	电动空气压缩机 10m <sup>3</sup> /min	台班	0.133	—	—	—
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L)200	台班	0.133	—	—	—
	挤压式灰浆输送泵 输送量3m <sup>3</sup> /h	台班	0.133	—	—	—
	三轴搅拌桩机 轴径850mm	台班	0.133	—	—	—
	五轴搅拌桩机	台班	—	0.104	—	—
	全自动灰浆搅拌系统	台班	—	0.104	—	—
	电焊条烘干箱 容积45×35×45cm <sup>3</sup>	台班	—	—	—	0.007
	交流弧焊机 容量32kV·A	台班	—	—	—	0.070
	立式油压千斤顶 起重量200t	台班	—	—	—	0.116
	履带式起重机 提升质量40t	台班	—	—	—	0.109
液压机 压力2000kN	台班	—	—	—	0.059	

## 二、打拔钢板桩

工作内容：1. 打桩：定位、放线，开挖导向槽，打拉森桩。

2. 拔桩：拔拉森桩，灌砂、夯实，清理场地，材料归堆。

计量单位：100m

定额编号		11-7	11-8	
项目名称		打拉森钢板桩	拔拉森钢板桩	
名称		消耗量		
人工	综合工日	工日	0.884	0.323
材料	拉森钢板桩	t	0.078	—
	混砂	m <sup>3</sup>	—	1.418
	其他材料费	元	22.420	4.530
机械	液压打桩机E470	台班	0.474	0.402
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量0.6m <sup>3</sup>	台班	0.297	—



### 第三章 混凝土及管廊成套支架工程



## 说 明

一、本章定额包括混凝土、模板、管廊成套支架工程项目。

### 二、混凝土

1. 本章定额适用于管廊工程中的各种混凝土构筑物。

2. 小型构件是指单体体积  $0.1\text{m}^3$  以内且本章未列项目的小型构件。

3. 预制管廊为现场预制，不适用于商品构配件厂所生产的构配件，采用商品构配件编制造价时，按构配件到达工地的价格计算。

4. 侧墙模板消耗量已含对拉螺栓堵眼增加费。

### 三、管廊成套支架

1. 支架安装项目，适用于管廊内为入廊管线的安装提前预埋的立柱、悬臂等成套支架。

2. 组合式支架是指由立柱和托臂组合而成的构件，依据设计要求进行组合成型的支架。

3. 整体式支架是指立柱和托臂由厂家生产时为一体的支架。

## 工程量计算规则

### 一、混凝土及模板

1. 混凝土工程量（除楼梯）按设计图示尺寸实体体积以“ $\text{m}^3$ ”计算，不扣除钢筋、铁丝、铁件、预留压浆孔道和螺栓所占的体积。

2. 混凝土楼梯工程量（包括踏步，休息平台、楼梯与楼层连接梁；不扣除宽度 500mm 以内的楼梯井）按设计图示尺寸水平投影面积以“ $\text{m}^2$ ”计算。

3. 混凝土模板工程量（除楼梯）按构件混凝土与模板的接触面积以“ $\text{m}^2$ ”计算。现浇混凝土墙、板上单孔面积在  $0.3\text{m}^2$  以下的孔洞不予扣除，洞侧壁模板面积不得计算；单孔面积在  $0.3\text{m}^2$  以上时应予扣除，洞侧壁模板面积并入墙、板模板工程量之内计算。

4. 楼梯混凝土模板（包括踏步、休息平台、楼梯与楼层连接梁；不扣除宽度 500mm 以内的楼梯井）按设计图示尺寸水平投影面积以“ $\text{m}^2$ ”计算。

5. 预制管廊安装区分外围截面面积按管廊设计图示尺寸长度以“m”计算。

6. 承插式管廊接口工程量按设计图纸中管廊横断面中心线周长计算，如有中间隔墙，中间隔墙长度应予以计算。

### 二、管廊成套支架

1. 组合式支架立柱安装以设计图示尺寸以延长米计算，托臂安装以“副”计算，一支

托臂为一副。

2. 整体式支架安装以“套”计算。

3. 托臂、整体式支架设计规格超出定额最大规格时，执行定额最大规格子目，不再调整。

# 一、混凝土

## 1. 现浇混凝土

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆等。

计量单位：见表

定额编号		11-9	11-10	11-11	11-12	
项目名称		混凝土垫层		底板		
		混凝土	模板	混凝土	模板	
单位		10m <sup>3</sup>	10m <sup>2</sup>	10m <sup>3</sup>	10m <sup>2</sup>	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	3.899	0.989	3.608	2.182
材             料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	(10.200)	—	(10.200)	—
	干混抹灰砂浆 DPM20	m <sup>3</sup>	—	(0.001)	—	—
	无纺土工布	m <sup>2</sup>	10.179	—	1.333	—
	组合钢模板	kg	—	—	—	5.900
	钢模板连接件	kg	—	—	—	2.350
	钢支撑	kg	—	—	—	2.090
	圆钉	kg	—	1.973	—	0.260
	脱模剂	kg	—	1.000	—	1.000
	模板嵌缝料	kg	—	—	—	0.500
	木模板	m <sup>3</sup>	—	0.098	—	—
	镀锌铁丝 φ0.7	kg	—	0.018	—	—
	板方材	m <sup>3</sup>	—	—	—	0.016
	水	m <sup>3</sup>	5.690	—	1.134	—
	电	kW·h	3.080	—	4.229	—
机  械	载重汽车 5t	台班	—	0.010	—	0.010
	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.014	—	—

14 甘肃省城市地下综合管廊工程消耗量定额

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

2. 侧墙模板：模板制作、安装、涂脱模剂、模板拆除、堵眼、修理、整堆等。

3. 顶板模板：模板制作、安装、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆等。

计量单位：见表

定额编号		11-13	11-14	11-15	11-16	
项目名称		侧墙		顶板		
单位		混凝土	模板	混凝土	模板	
名称		10m <sup>3</sup>	10m <sup>2</sup>	10m <sup>3</sup>	10m <sup>2</sup>	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	4.175	2.339	3.799	2.567
材料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	(10.200)	—	(10.200)	—
	无纺土工布	m <sup>2</sup>	0.579	—	1.573	—
	组合钢模板	kg	—	5.900	—	5.900
	钢支撑	kg	—	5.260	—	5.250
	钢模板连接件	kg	—	2.350	—	2.350
	铁件(综合)	kg	—	2.120	—	—
	脱模剂	kg	—	1.000	—	1.000
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	—	0.500
	圆钉	kg	—	0.330	—	0.330
	苯乙烯涂料	kg	—	0.051	—	—
	板方材	m <sup>3</sup>	—	0.016	—	0.016
	水泥砂浆	m <sup>3</sup>	—	0.016	—	—
	水	m <sup>3</sup>	3.392	—	3.051	—
	电	kW·h	3.657	—	4.686	—
机械	汽车式起重机 8t	台班	—	0.104	—	0.673
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L)200	台班	—	0.003	—	—

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆等。

计量单位：见表

定额编号		11-17	11-18	11-19	11-20	
项目名称		矩形柱		矩形梁		
		混凝土	模板	混凝土	模板	
单位		10m <sup>3</sup>	10m <sup>2</sup>	10m <sup>3</sup>	10m <sup>2</sup>	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	8.166	2.681	7.103	3.340
材             料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	(10.200)	—	(10.200)	—
	干混抹灰砂浆 DPM20	m <sup>3</sup>	—	—	—	(0.001)
	无纺土工布	m <sup>2</sup>	—	—	10.131	—
	零星卡具	kg	—	6.050	—	3.655
	草板纸 80#	张	—	3.000	—	3.000
	复合模板	m <sup>2</sup>	—	2.100	—	2.100
	圆钉	kg	—	0.402	—	3.624
	铁件（综合）	kg	—	1.142	—	0.415
	组合钢模板	kg	—	1.034	—	0.723
	脱模剂	kg	—	1.000	—	1.000
	木支撑	m <sup>3</sup>	—	0.052	—	0.091
	木模板	m <sup>3</sup>	—	0.006	—	0.002
	镀锌铁丝 φ0.7	kg	—	—	—	0.018
	水	m <sup>3</sup>	8.640	—	10.630	—
	电	kW·h	8.160	—	8.160	—
机  械	载重汽车 5t	台班	—	0.025	—	0.034
	汽车式起重机 8t	台班	—	0.010	—	0.009
	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.005	—	0.033

16 甘肃省城市地下综合管廊工程消耗量定额

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。

2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆等。

计量单位：见表

定额编号		11-21	11-22	11-23	11-24	
项目名称		楼梯		小型构件		
单位		混凝土	模板	混凝土	模板	
名称		10m <sup>2</sup>	10m <sup>2</sup>	10m <sup>3</sup>	10m <sup>2</sup>	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	2.287	10.254	18.618	3.317
材             料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	(2.242)	—	(10.200)	—
	无纺土工布	m <sup>2</sup>	0.223	—	95.670	—
	复合模板	m <sup>2</sup>	—	—	—	3.063
	组合钢模板	kg	—	6.063	—	—
	钢模支撑	kg	—	3.653	—	—
	钢模板连接件	kg	—	2.241	—	—
	脱模剂	kg	—	—	—	1.000
	铁件（综合）	kg	—	—	—	0.797
	塑料粘胶带 20mm×50m	卷	—	—	—	0.400
	圆钉	kg	—	0.531	—	0.115
	木支撑	m <sup>3</sup>	—	—	—	0.050
	板方材	m <sup>3</sup>	—	0.104	—	0.045
	水	m <sup>3</sup>	1.611	—	16.756	—
	电	kW·h	1.066	—	—	—
机  械	汽车式起重机 8t	台班	—	0.271	—	—
	木工平刨床 500mm	台班	—	0.482	—	—
	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.539	—	0.090



## 2. 预制混凝土

- 工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护。  
2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂、模板拆除、修理、整堆。  
3. 安装：安装就位、调直、找平等。

计量单位：见表

定额编号		11-25	11-26	11-27	11-28	
项目名称		预制管廊制作		预制管廊安装		
		混凝土	模板	10m <sup>2</sup> 以内	30m <sup>2</sup> 以内	
单位		10m <sup>3</sup>	10m <sup>2</sup>	10m		
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	4.175	3.262	4.509	9.351
材料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	(10.200)	—	—	—
	预制钢筋混凝土管廊	m	—	—	(10.000)	(10.000)
	预制管廊钢模板	kg	—	8.750	—	—
	无纺土工布	m <sup>2</sup>	0.579	—	—	—
	模板嵌缝料	kg	—	0.500	—	—
	脱模剂	kg	—	1.000	—	—
	水	m <sup>3</sup>	3.392	—	—	—
	电	kW·h	3.657	—	—	—
机械	叉式起重机 40t	台班	—	—	0.500	—
	叉式起重机 80t	台班	—	—	—	0.667
	汽车式起重机 125t	台班	—	—	0.500	—
	汽车式起重机 300t	台班	—	—	—	0.667
	门式起重机 50t	台班	—	0.031	—	—
	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班	—	0.031	—	—

- 工作内容：1. 胶圈：清洗管口、安装胶圈。  
2. 嵌缝：配制密封胶、填塞、嵌缝、灌缝。  
3. 外贴式橡胶止水带：安装止水带等。

计量单位：10m

定额编号		11-29	11-30	11-31	11-32	
项目名称		承插式管廊接口				
		弹性胶圈	遇水膨胀胶圈	密封胶嵌缝	外贴式橡胶止水带	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	1.102	1.102	0.756	1.002
材料	楔形弹性橡胶圈(三元乙丙密封胶条)	10m	10.300	—	—	—
	遇水膨胀橡胶密封胶圈	m	—	10.500	—	—
	双组份聚硫密封胶	kg	—	—	14.127	—
	自粘型橡胶止水带(宽25cm)	m	—	—	—	10.500
	润滑剂	kg	0.601	—	—	—
	万能胶(环氧树脂)	kg	—	0.069	—	—
	聚苯乙烯泡沫塑料板	m <sup>3</sup>	—	—	0.600	—

## 二、管廊成套支架

### 1. 组合支架安装

工作内容：1. 立柱安装：切断、平直、定位、槽道保护、焊接、安装、补漆。

2. 托臂安装：清理立柱槽道、定位、放线、固定。

计量单位：见表

定额编号		11-33	11-34	11-35	11-36	
项目名称		立柱	托臂			
		预埋	螺栓固定			
			长×高(mm以内)			
			500×21	500×41	500×62	
单位		10m	10副			
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	1.818	0.779	0.836	0.919
材 料	成品槽式立柱	m	(10.100)	—	—	—
	托臂	副	—	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	型钢综合	kg	0.969	—	—	—
	低碳钢焊条综合	kg	1.234	—	—	—
	钢锯条	条	0.600	—	—	—
	镀锌六角螺栓	10套	—	2.040	2.040	2.040
	砂轮片综合	片	0.660	0.010	0.010	0.010
	防锈漆	kg	0.120	—	—	—
	酚醛调和漆	kg	0.100	—	—	—
	溶剂油	kg	0.100	—	—	—
	白布	m	0.150	0.150	0.150	0.150
	铁砂布	张	2.500	—	—	—
	其他材料费	元	0.750	0.500	0.500	0.500
机 械	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	0.536	—	—	—
	台式砂轮机 砂轮直径250(mm)	台班	0.152	0.010	0.010	0.010

工作内容：清理立柱槽道、定位、放线、固定。

计量单位：10副

定额编号		11-37	11-38	11-39	
项目名称		托臂			
		螺栓固定			
		长×高(mm以内)			
		800×21	800×41	800×62	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	1.000	1.059	1.142
材料	托臂	副	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	镀锌六角螺栓	10套	2.040	2.040	2.040
	砂轮片综合	片	0.010	0.010	0.010
	白布	m	0.150	0.150	0.150
	其他材料费	元	0.500	0.500	0.500
机械	台式砂轮机 砂轮直径250(mm)	台班	0.010	0.010	0.010

工作内容：清理立柱槽道、定位、放线、焊接安装、补漆。

计量单位：10副

定额编号		11-40	11-41	11-42	
项目名称		托臂			
		焊接固定			
		长×高(mm以内)			
		500×21	500×41	500×62	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	1.559	1.679	1.819
材料	托臂	副	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	低碳钢焊条综合	kg	0.544	0.923	1.187
	砂轮片综合	片	0.172	0.292	0.375
	防锈漆	kg	0.031	0.053	0.068
	酚醛调和漆	kg	0.026	0.044	0.057
	溶剂油	kg	0.026	0.044	0.057
	铁砂布	张	1.250	1.250	1.250
	白布	m	0.150	0.150	0.150
	其他材料费	元	0.500	0.500	0.500
机械	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	0.192	0.326	0.419
	台式砂轮机 砂轮直径250(mm)	台班	0.040	0.068	0.087

工作内容：清理立柱槽道、定位、放线、焊接安装、补漆。

计量单位：10副

定额编号		11-43	11-44	11-45	
项目名称		托臂			
		焊接固定			
		长×高(mm以内)			
		800×21	800×41	800×62	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	1.746	1.899	2.078
材料	托臂	副	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	低碳钢焊条综合	kg	0.544	0.923	1.187
	砂轮片综合	片	0.172	0.292	0.375
	防锈漆	kg	0.031	0.053	0.068
	酚醛调和漆	kg	0.026	0.044	0.057
	溶剂油	kg	0.026	0.044	0.057
	铁砂布	张	1.250	1.250	1.250
	白布	m	0.150	0.150	0.150
	其他材料费	元	0.500	0.500	0.500
机械	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	0.192	0.326	0.419
	台式砂轮机 砂轮直径250(mm)	台班	0.040	0.068	0.087

## 2. 整体式支架（明装）

工作内容：划线、定位、钻孔、安装。

计量单位：10套

定额编号		11-46	11-47	
项目名称		整体式支架(明装)		
		4层以内	7层以内	
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	1.026	1.367
材料	支架	套	(10.000)	(10.000)
	膨胀螺栓M12	套	30.600	40.800
	冲击钻头 $\phi 10\sim 20$	个	0.545	0.727
	白布	m	0.100	0.100
	其他材料费	元	0.920	1.220

## 第四章 防水工程



## 说 明

- 一、本章定额包括卷材防水、涂料防水、板材防水、刚性防水和止水带等项目。
- 二、卷材防水的附加层、收头、接缝等工料均已包括本定额内，不再另行计算。
- 三、止水带设计规格与定额中不同时，规格可按设计调整，其他不变。
- 四、防水卷材、防水涂料，定额以平面和立面列项，实际施工桩头、地沟等，人工乘以系数 1.43。
- 五、冷粘法是以满铺编制的，点、条铺粘者按相应项目的人工乘以系数 0.91，粘合剂乘以系数 0.70。

## 工程量计算规则

- 一、立面防水层，按设计图示面积以“ $m^2$ ”计算。
- 二、基础底板防水按设计图示面积以“ $m^2$ ”计算，不扣除桩头所占面积。桩头处包防水按桩头投影外扩 300mm 以面积计算，地沟处防水按展开面积计算，均计入平面工程量。
- 三、止水带按设计图示长度以“m”计算。

## 一、卷材防水

工作内容：清理基层，刷基底处理剂，收头钉压条等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		11-48	11-49	11-50	11-51	
项目名称		高聚物改性沥青自粘卷材				
		自粘法一层		自粘法每增一层		
		平面	立面	平面	立面	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	10.668	18.569	9.140	15.923
材料	高聚物改性沥青自粘卷材	m <sup>2</sup>	126.540	126.540	126.540	126.540
	冷底子油	kg	48.480	48.480	—	—

工作内容：清理基层，刷基底处理剂，收头钉压条等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		11-52				
项目名称		耐根穿刺复合铜胎基改性沥青卷材				
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	14.543			
材料	耐根穿刺复合铜胎基SBS改性沥青卷材	m <sup>2</sup>	126.540			
	SBS弹性沥青防水胶	kg	28.920			
	液化石油气	kg	26.992			
	改性沥青嵌缝油膏	kg	5.977			

工作内容：清理基层，刷基底处理剂，收头钉压条等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		11-53	11-54	11-55	11-56	
项目名称		聚氯乙烯卷材				
		冷粘法一层		冷粘法每增一层		
		平面	立面	平面	立面	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	16.270	26.948	13.046	21.588
材料	聚氯乙烯防水卷材	m <sup>2</sup>	126.540	126.540	126.540	126.540
	FL-15胶黏剂	kg	117.100	117.100	117.100	117.100



工作内容：清理基层，刷基底处理剂，收头钉压条等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		11-57	11-58	11-59	11-60	
项目名称		聚氯乙烯卷材				
		热风焊接法一层		热风焊接法每增一层		
		平面	立面	平面	立面	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	17.966	29.852	14.380	23.893
材料	聚氯乙烯防水卷材	m <sup>2</sup>	126.540	126.540	126.540	126.540
	粘合剂	kg	20.650	20.650	20.650	20.650
	防水密封胶	支	15.000	15.000	15.000	15.000
	聚氯乙烯薄膜	m <sup>2</sup>	12.500	12.500	12.500	12.500
	焊丝 φ3.2	kg	8.500	8.500	8.500	8.500
	焊剂	kg	1.500	1.500	1.500	1.500
	水泥钉	kg	0.060	0.060	0.060	0.060
	电	kW·h	20.000	20.000	20.000	20.000

工作内容：清理基层，刷基底处理剂，收头钉压条等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		11-61	11-62	11-63	11-64	
项目名称		高分子自粘胶膜卷材				
		自粘法一层		自粘法每增一层		
		平面	立面	平面	立面	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	14.758	24.460	11.781	19.541
材料	高分子自粘胶膜卷材	m <sup>2</sup>	126.540	126.540	126.540	126.540
	冷底子油	kg	48.480	48.480	—	—

## 二、涂料防水

工作内容：清理基层，调配及涂刷涂料。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		11-65	11-66	11-67	11-68	
项目名称		聚合物复合改性沥青防水涂料				
		2mm厚		每增减0.5mm厚		
		平面	立面	平面	立面	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	4.508	7.217	1.125	1.808
材料	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	231.000	249.480	52.500	56.700

工作内容：清理基层，调配及涂刷涂料。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		11-69	11-70	11-71	11-72	
项目名称		聚合物水泥防水涂料				
		1.0mm厚		每增减0.5mm厚		
		平面	立面	平面	立面	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	3.675	4.778	1.470	1.838
材料	防水涂料 JS	kg	220.500	237.384	94.500	102.060
	水	m <sup>3</sup>	0.047	0.047	0.005	0.005

工作内容：清理基层，调配及涂刷涂料。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		11-73	11-74	11-75	11-76	
项目名称		水泥基渗透结晶型防水涂料				
		1.0mm厚		每增减0.5mm厚		
		平面	立面	平面	立面	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	3.859	4.778	1.470	1.838
材料	水泥基渗透结晶防水涂料	kg	137.000	147.960	42.000	45.360
	水	m <sup>3</sup>	0.038	0.038	0.013	0.013

### 三、板材防水

工作内容：基层清理，铺设防水层，收口，压条等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		11-77			
项目名称		塑料防水板			
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.945		
材料	塑料防水板	m <sup>2</sup>	107.000		
	无纺土工布	m <sup>2</sup>	106.000		
	强力胶	kg	12.000		
	不干胶纸	m <sup>2</sup>	5.000		

## 四、刚性防水

工作内容：清理基层，调配砂浆，抹水泥砂浆。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号		11-78	11-79	
项目名称		聚合物水泥防水砂浆		
		10mm厚	每增减5mm厚	
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	5.145	2.058
材料	预拌地面砂浆(干拌) DSM15	m <sup>3</sup>	(1.025)	(0.513)
	聚合物胶乳	kg	80.800	40.400
机械	灰浆搅拌机 拌筒容量(L)200	台班	0.130	0.070

## 五、止水带

工作内容：1. 基层处理、止水带(条)的安装、缝隙填实、接头处理等。

2. 混凝土表面处理、材料调制、涂刷嵌缝等。

计量单位：100m

定额编号		11-80	11-81	11-82	11-83	
项目名称		中埋式钢边橡胶止水带	遇水膨胀止水条	高性能止水胶条	高性能填料嵌防水膏	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	25.300	16.100	10.976	24.420
材料	钢边橡胶止水带 300×8mm	m	105.000	—	—	—
	遇水膨胀止水条30×20mm	m	—	105.000	—	—
	三元乙丙密封胶条20×15	m	—	—	101.960	—
	沥青防水油膏	kg	—	—	—	798.000
	冷底子油	kg	—	—	—	20.500
	丁醛自粘腻子	kg	—	—	4.880	—
	氯丁胶粘结剂	kg	—	—	4.880	—
	聚氨酯嵌缝胶	kg	4.800	—	—	—
	PE泡沫板	m <sup>2</sup>	3.000	—	—	—
	环氧树脂	kg	—	3.000	—	—
	可发性聚氨酯泡沫塑料	kg	—	—	1.366	—
	其他材料费	元	5.000	5.000	5.000	—
机械	组合烘箱	台班	—	—	0.454	—



## 第五章 地面工程



## 说 明

- 一、本章定额包括不发火地面项目。
- 二、不发火地面设计厚度与定额中不同时，主材数量可按设计厚度调整，其他不变。

### 工程量计算规则

不发火地面按设计图示面积以“ $m^2$ ”计算，扣除凸出地面构筑物、设备基础、廊内轨道、地沟等所占面积，不扣除隔墙及单个面积 $\leq 0.3m^2$ 柱、垛及孔洞所占面积，门洞、空圈的开口部分不增加面积。

## 不发火地面工程

工作内容：清理基层，刷冷底子油、制运砂浆、胶泥，涂刷胶泥，铺设压实砂浆。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号		11-84	11-85	
项 目 名 称		不发火沥青砂浆	不发火水泥石灰砂浆	
		厚度(mm)		
		20		
名 称		单 位	消 耗 量	
人	综合工日	工日	26.540	11.506
材    料	不发火沥青砂浆	m <sup>3</sup>	(2.020)	(2.020)
	冷底子油	kg	48.000	—
	沥青稀胶泥	m <sup>3</sup>	0.202	—
	素水泥浆	m <sup>3</sup>	—	0.101
	水	m <sup>3</sup>	—	4.700
	其他材料费	元	—	25.916
	机	沥青熔化炉 XLL-0.5t	台班	0.511
械	灰浆搅拌机 拌筒容量(L)200	台班	—	0.337



## 第六章 排管工程



---

## 说 明

本章定额包括满包混凝土加固及模板项目。

### 工程量计算规则

一、满包混凝土加固工程量按管道安装长度乘以包护断面面积以“ $m^3$ ”计算，扣除管道所占体积。

二、模板工程量,按模板与混凝土的接触面积以“ $m^2$ ”计算。

## 一、满包混凝土加固

工作内容：清理现场、配料、混凝土搅捣、养护。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定 额 编 号		11-86	
项 目 名 称		满包混凝土加固	
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日	工 日	6.240
材 料	预拌混凝土	m <sup>3</sup>	(10.200)
	无纺土工布	m <sup>2</sup>	43.676
	水	m <sup>3</sup>	7.140
	其他材料费	元	1.100

## 二、模板

工作内容：模板制作、安装、涂脱模剂,模板拆除、修理、整堆等。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定 额 编 号		11-87	
项 目 名 称		满包混凝土加固	
名 称		单 位	消 耗 量
项 目 名 称		模 板	
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日	工 日	2.530
材 料	钢模板连接件	kg	12.050
	组合钢模板	kg	5.900
	钢支撑	kg	2.320
	脱模剂	kg	1.000
	模板嵌缝料	kg	0.500
	圆钉	kg	0.240
	板方材	m <sup>3</sup>	0.030
	其他材料费	元	2.720

## 第七章 安装工程



## 说 明

- 一、本章定额包括超细干粉灭火装置及逃生口智能井盖项目。
- 二、逃生口智能井盖安装包含井圈、井盖、驱动装置、控制箱的安装。

## 工程量计算规则

- 一、超细干粉灭火装置区别安装方式按设计图示数量以“套”计算。
- 二、逃生口智能井盖的安装、调试按设计图示数量以“套”计算。

## 一、超细干粉灭火装置

工作内容：外观检查、裁(埋)螺栓、固定。

计量单位：套

定 额 编 号		11-88	11-89	11-90	
项 目 名 称		超细干粉灭火装置安装			
名 称		单位	消耗量		
人	综合工日	工日	0.249	0.314	0.202
材 料	超细干粉灭火装置	套	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	冲击钻头 $\phi 10\sim 20$	个	0.122	0.244	0.488
	水泥砂浆 1:2.5	$m^3$	0.007	0.014	0.028
	其他材料费	元	4.000	4.000	4.000

## 二、逃生口智能井盖

工作内容：井盖、座安装、固定、砂浆浇筑、养护；驱动装置、控制箱等检查、安装、接线。

计量单位：套

定 额 编 号		11-91			
项 目 名 称		逃生口智能井盖安装			
名 称		单位	消耗量		
人	综合工日	工日	5.800		
材 料	智能井盖	套	(1.000)		
	防水密封胶	kg	2.260		
	位号牌	个	1.000		
	汽油	kg	0.200		
	棉纱头	kg	0.100		
	水泥砂浆	$m^3$	0.030		
	水	$m^3$	0.007		
	其他材料费	元	4.890		
机 械	灰浆搅拌机 拌筒容量(L)200	台班	0.005		

工作内容：技术和器具准备、程序装载或校对检查、功能测试、系统试验、记录整理。

计量单位：套

定 额 编 号		11-92			
项 目 名 称		逃生口智能井盖调试			
名 称		单位	消耗量		
人	综合工日	工日	0.675		
材 料	电	$kW \cdot h$	0.200		
机 械	数字万用HP-34401A	台班	0.064		
	自耦调压器TDJC-S-1	台班	0.048		
	交电稳压电源JH1741	台班	0.048		



主管单位： 甘肃省建设工程造价管理总站

主编单位： 甘肃省建设工程造价管理协会

参编单位： 甘肃省建筑设计研究院有限公司

中维信达项目管理咨询有限公司

鸣森项目管理咨询有限公司

兰州城市建设设计研究院有限公司

甘肃第七建设集团股份有限公司

中铁二十一局集团有限公司

广联达科技股份有限公司

编制成员： 薛 勇 宁 军 刘世丰 吴 昀 赵合军

魏 明 程海霞 周佳佳 李长江 黎凯凯

白永霞 陈卫宁 王 延 张艺霞 周雯丽

杨自强 潘晓莹 丁大伟 李利光 郭鹏键

令鸿飞 王 健 梁 鹏 李 欣

审查人员： 谢皖民 李葵花 白亚梅 邱安平 李佳颖

郭晓娟