

# 陕西省市政工程消耗量标准

## 第十一册 措施项目

(征求意见稿)

2023 年 9 月

# 总 说 明

一、《陕西省市政工程消耗量标准》(以下简称本标准),共分十一册,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 市政管网工程
- 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 拆除工程
- 第十一册 措施项目

二、本标准适用于陕西省城镇范围内的新建、扩建和改建市政工程。

三、本标准是完成规定计量单位分部分项工程、措施项目所需的人工、材料、施工机械台班的消耗量标准,是编制国有投资工程投资估算、设计概算、最高投标限价的依据。

四、本标准以国家和有关部门发布的国家现行设计规范、施工验收规范、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标准、计算标准和有关指标为依据编制。

五、本标准按正常施工工期和施工条件,考虑企业常规的施工工艺,合理的施工组织设计进行编制。

- 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、本标准未包括的项目,可按其他相应工程消耗量标准执行。

七、关于人工:

- 1. 本标准中的人工以合计工日表示,并分别列出普工、一般技工和高级技工的工日消耗量。
- 2. 本标准中的人工包括基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差。
- 3. 本标准中的人工每工日按 8 小时工作制计算。
- 4. 机械土、石方、桩基础、构件运输及安装等工程,人工随机械产量计算的,人工幅度差按机械幅度差计算。

八、关于材料:

- 1. 本标准中的材料(包括构配件、零件、半成品、成品)均为符合国家质量标准和相应设计要求的合格产品。
- 2. 本标准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。
- 3. 本标准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。
- 4. 本标准中的混凝土、沥青混凝土、砌筑砂浆、抹灰砂浆及各种胶泥等均按半成品消耗量以体积( $\text{m}^3$ )表示,混凝土按运至施工现场的预拌混凝土编制,砂浆按预拌砂浆编制,混凝土均按自然养护考虑。若混凝土及砂浆强度等级与设计强度等级不同时,可按设计强度等级进行换算。

5. 本标准中所使用的混凝土均按预拌混凝土编制,若实际采用现场搅拌混凝土浇捣时,人工、材料、机械具体调整如下:

- (1) 合计工日增加  $4.125 \text{ 工日}/10\text{m}^3$ , 其中普工增加  $1.237 \text{ 工日}/10\text{m}^3$ , 一般技工增加  $2.888 \text{ 工日}$

/10m<sup>3</sup>。

(2) 水增加 0.38m<sup>3</sup>/10m<sup>3</sup>。

(3) 双锥反转出料混凝土搅拌机(500L)增加 0.3 台班 /10m<sup>3</sup>。

6. 本标准中所使用的砂浆均按干混预拌砂浆编制,若实际使用现拌砂浆或湿拌预拌砂浆时,按以下方法调整:

(1) 使用现拌砂浆的,除将干混预拌砂浆调换为现拌砂浆外,砌筑项目按每立方米砂浆增加:一般技工 0.382 工日、200L 灰浆搅拌机 0.167 台班,同时,扣除原干混砂浆罐式搅拌机台班;其余按每立方米砂浆增加一般技工 0.382 工日,同时,将原干混砂浆罐式搅拌机调换为 200L 灰浆搅拌机,台班含量不变。

(2) 使用湿拌预拌砂浆的,除将干混预拌砂浆调换为湿拌预拌砂浆外,另按相应项目中每立方米砂浆扣除人工 0.20 工日,并扣除干混砂浆罐式搅拌机台班数量。

7. 本标准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消耗量。

8. 本标准中的用量少、低值易耗的零星材料,列为其他材料。

九、关于机械:

1. 本标准中的机械按常用机械、合理机械配备和施工企业的机械化装备程度,并结合工程实际综合确定。

2. 本标准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的。

3. 凡单位价值 2000 元以内、使用年限在一年以内的不构成固定资产的施工机械,不列入机械台班消耗量,作为工具用具在建筑安装工程费中的企业管理费考虑,其消耗的燃料动力等列入材料。

十、本标准中未包括排除地下水,如发生施工降水,按措施费用有关项目及规定计算。工作面排水已包括在相应项目内。

十一、本标准施工用水、电是按现场有水、电考虑的。如现场无水、电时,其用水、用电费用按实结算,并扣除本标准内的水电费用。

十二、预制构件制作、运输吊装的损耗,在编制预算或标底时,按施工图的构件工程量分别按下表规定损耗率列入工程量内。

预制构件损耗表

构件名称	制作废品率	运输及堆放损耗	安装损耗
各类预制构件	0.2	0.8	0.5

注:双曲拱桥拱波的制作、运输、安装的损耗率为 5%。

计算方法:

预算制作工程量=图纸设计工程量×(1+制作废品率+运输及堆放损耗率+安装损耗率)

预算运输工程量=图纸计算工程量×(1+运输及堆放损耗率+安装损耗率)

十三、本标准中的工作内容已说明了主要的施工工序,次要工序虽未说明,但已包括在内。

十四、施工与生产同时进行或在有害身体健康的环境中施工时的降效增加费,本标准未考虑,发生时另行计算。

十五、本标准适用于海拔 2000m 以下地区。

十六、本标准中注有“××以内”或“××以下”及“小于”者,均包括××本身;注有“××以外”、或“××以上”及“大于”者,则不包括××本身。

十七、凡本说明未尽事宜,详见各册、各章说明和附录。

十八、本标准的解释和修改,由陕西省建设工程造价服务中心负责。

# 册 说 明

一、第十一册《措施项目》(以下简称本册)包括打拔工具桩、围堰工程、支撑工程、脚手架工程、施工排水、降水、便道及栈桥、大型机械设备的安拆及场外运输费,共七章。

二、本册编制依据:

- 1.《市政工程工程量计算规范》GB 50857-2013;
- 2.《市政工程消耗量定额》ZYA 1-31-2021;
- 3.相关省、市、行业现行的市政预算定额及基础资料。

三、本册说明未尽事宜,详见各章节说明。

# 目 录

## 第一章 打拔工具桩

## 附录

- 一、竖、拆简易打拔桩架..... (4)
- 二、陆上卷扬机打拔圆木桩..... (4)
- 三、陆上卷扬机打拔槽型钢板桩..... (5)
- 四、陆上挖掘机打拔槽型钢板桩..... (5)
- 五、陆上液压打桩机打拔拉森钢板桩..... (6)
- 六、水上卷扬机打拔圆木桩..... (6)
- 七、水上卷扬机打拔槽型钢板桩..... (7)
- 八、水上液压打桩机打拔拉森钢板桩..... (8)

## 第二章 围堰工程

- 一、土草围堰..... (12)
- 二、土石混合围堰..... (12)
- 三、圆木桩围堰..... (13)
- 四、钢桩围堰..... (13)
- 五、钢板桩围堰..... (14)
- 六、双层竹笼围堰..... (14)
- 七、筑岛填心..... (15)

## 第三章 支撑工程

- 一、木挡土板..... (19)
- 二、竹挡土板..... (19)
- 三、钢制挡土板..... (20)
- 四、钢制桩档土板支撑安装及拆除..... (20)
- 五、大型基坑支撑安装及拆除..... (21)

## 第四章 脚手架工程

- 一、井字架..... (25)
- 二、脚手架..... (25)
- 三、浇混凝土用仓面脚手架..... (26)

## 第五章 施工排水、降水

- 一、成井..... (30)
- 二、排水、降水..... (33)

## 第六章 便道及栈桥

- 一、临时施工便道..... (37)
- 二、临时施工栈桥..... (38)
- 三、补充子目..... (39)

## 第七章 大型机械设备安拆及场外

### 运输费

- 一、大型机械设备安拆费..... (43)
- 二、大型机械场外运输费..... (44)



# 第一章 打拔工具桩

## 说 明

一、本章适用于市政各专业册的打、拔工具桩。

二、消耗量中所指的水上作业是以距岸线 1.5m 以外或者水深在 2m 以上的打拔桩。距岸线 1.5m 以内时，水深在 1m 以内的，按陆上作业考虑；如水深在 1m 以上 2m 以内，其工程量则按水、陆各 50% 计算。

三、水上打拔工具桩按两艘驳船捆扎成船台作业，驳船捆扎和拆除费用执行第三册《桥涵工程》相应项目。

四、打拔工具桩均以直桩为准，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。

五、桩及导桩夹木的制作、安装、拆除已包含在相应消耗量中。

六、圆木桩按疏打计算，钢板桩按密打计算，如钢板桩需要疏打时，执行相应项目，人工乘以系数 1.05。

七、打拔桩架 90 度调面及超运距移动已综合考虑。

八、竖、拆柴油打桩机架费用另行计算。

九、钢板桩和木桩的防腐费用等已包含在其他材料费用中。

十、打桩根据桩入土深度不同和土壤类别所占比例，分别执行相应项目。

十一、水上打拔工具桩如发生水上短驳，则另行计算其短驳费。

十二、打拔钢板桩（槽型、拉森钢板桩），仅考虑打、拔费用，未包含钢板桩的使用费，其使用费另计。



## 工程量计算规则

一、圆木桩按设计桩长（检尺长） $L$  和圆木桩小头直径（检尺径） $D$  查《木材·立木材积速算表》以体积计算。

二、打、拔槽型钢板桩或拉森钢板桩按设计图纸数量或施工组织设计数量以质量计算。

三、凡打断、打弯的桩，均需拔出重打，但不重复计算工程量。

四、如需计算竖、拆打拔桩架费用，竖、拆打拔桩架次数按施工组织设计规定计算。如无规定，则按打桩的进行方向，双排桩每 100 延长米、单排桩每 200 延长米计算一次，不足一次者均各计算一次。

## 一、竖、拆简易打拔桩架

**工作内容：**准备工作，安、拆桩架及配套机具，打、拔缆风桩，铺走道板，埋、拆地垄。

**计量单位：**架次

编 号				11-1-1	11-1-2
项 目				竖、拆卷扬机打桩架	竖、拆卷扬机拔桩架
名 称				消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日	工日	16.139	23.920
	000101001	其 中 普工	工日	6.917	10.252
	000101002	一般技工	工日	9.222	13.668
材 料	011900001	槽钢(综合)	t	0.003	—
	050100001	原木(综合)	m <sup>3</sup>	0.153	0.090
	050401003	板枋材	m <sup>3</sup>	0.189	0.069
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000
机 械	990503010	电动单筒慢速卷扬机 10kN	台班	1.203	—
	990304004	汽车式起重机 8t	台班	1.203	1.982
	990503020	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	—	1.982

## 二、陆上卷扬机打拔圆木桩

**工作内容：**准备工作，木桩制作，打桩，安、拆夹木，桩架调面，移动，打、拔缆风桩，埋、拆地垄，清场、整堆。

**计量单位：**10m<sup>3</sup>

编 号				11-1-3	11-1-4	11-1-5	11-1-6
项 目				打5m以内	打8m以内		
名 称				一、二类土	三类土	一、二类土	三类土
名 称				消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日	工日	28.943	36.622	21.442	27.383
	000101001	其 中 普工	工日	12.405	15.696	9.190	11.736
	000101002	一般技工	工日	16.538	20.926	12.252	15.647
材 料	050100001	原木(综合)	m <sup>3</sup>	0.702	1.053	0.702	1.053
	050401003	板枋材	m <sup>3</sup>	0.150	0.150	0.074	0.074
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000	2.000
	330129011	桩靴	kg	—	34.970	—	17.430
机 械	990235010	简易打桩架	台班	3.300	4.418	2.387	3.265

**工作内容：**准备工作，拔桩，桩架调面，移动，灌砂，清场、整堆。

**计量单位：**10m<sup>3</sup>

编 号				11-1-7	11-1-8	11-1-9	11-1-10
项 目				拔5m以内	拔8m以内		
名 称				一、二类土	三类土	一、二类土	三类土
名 称				消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日	工日	21.520	28.893	15.950	21.150
	000101001	其 中 普工	工日	9.223	12.384	6.836	9.065
	000101002	一般技工	工日	12.297	16.509	9.114	12.085
材 料	050401003	板枋材	m <sup>3</sup>	0.254	0.254	0.126	0.126
	040303001	中粗砂	m <sup>3</sup>	6.500	6.500	6.500	6.500
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	990234010	简易拔桩架	台班	1.863	2.653	1.286	1.837

### 三、陆上卷扬机打拔槽型钢板桩

**工作内容：**准备工作，打桩，桩架调面，移动，打、拔缆风桩，埋、拆地垄，清场、整堆。

**计量单位：**10t

编 号				11-1-11	11-1-12	11-1-13	11-1-14
项 目				打8m以内		打12m以内	
				一、二类土	三类土	一、二类土	三类土
名 称				消 耗 量			
人工	000101000	合计工日	工日	12.897	16.408	11.578	14.609
	000101001	其中 普工	工日	5.527	7.032	4.963	6.261
	000101002	其中 一般技工	工日	7.370	9.376	6.615	8.348
材料	330109004	钢板桩	kg	100.000	100.000	100.000	100.000
	330109003	钢板桩	t	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	050401003	板枋材	m <sup>3</sup>	0.051	0.051	0.031	0.031
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	1.500	1.500	1.500	1.500
机械	990235010	简易打桩架	台班	1.384	1.925	1.189	1.659

**工作内容：**准备工作，拔桩，桩架调面，移动，灌砂，清场、整堆。

**计量单位：**10t

编 号				11-1-15	11-1-16	11-1-17	11-1-18
项 目				拔8m以内		拔12m以内	
				一、二类土	三类土	一、二类土	三类土
名 称				消 耗 量			
人工	000101000	合计工日	工日	13.893	17.934	12.059	15.397
	000101001	其中 普工	工日	5.954	7.686	5.168	6.600
	000101002	其中 一般技工	工日	7.939	10.248	6.891	8.797
材料	050401003	板枋材	m <sup>3</sup>	0.052	0.052	0.031	0.031
	040303001	中粗砂	m <sup>3</sup>	1.894	1.894	1.894	1.894
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	1.500	1.500	1.500	1.500
机械	990234010	简易拔桩架	台班	1.020	1.455	0.825	1.189

### 四、陆上挖掘机打拔槽型钢板桩

**工作内容：**准备工作，打桩，移动，打、拔缆风桩，埋、拆地垄，拔桩，清场、整堆。

**计量单位：**10t

编 号				11-1-19	11-1-20	11-1-21	11-1-22
项 目				打6m以内		拔6m以内	
				一、二类土	三类土	一、二类土	三类土
名 称				消 耗 量			
人工	000101000	合计工日	工日	4.018	5.023	2.009	2.508
	000101001	其中 普工	工日	1.205	1.507	0.603	0.752
	000101002	其中 一般技工	工日	2.813	3.516	1.406	1.756
材料	330109004	钢板桩	kg	100.000	100.000	—	—
	330109003	钢板桩	t	(10.000)	(10.000)	—	—
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	—	—
机械	990106030	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	0.520	0.650	0.520	0.650
	990401030	载重汽车 8t	台班	0.443	0.443	—	—
	990304004	汽车式起重机 8t	台班	0.247	0.247	—	—

## 五、陆上液压打桩机打拔拉森钢板桩

**工作内容：**准备工作，打桩，移动，打、拔缆风桩，埋、拆地垄，清场、整堆。

**计量单位：**10t

编 号				11-1-23	11-1-24	11-1-25	11-1-26	11-1-27	11-1-28	
项 目				打8m以内		打12m以内		打12m以上		
				一、二类土	三类土	一、二类土	三类土	一、二类土	三类土	
名 称				单位	消 耗 量					
人 工	000101000	合计工日		工日	2.674	3.120	2.385	2.862	2.060	2.529
	000101001	其 中	普工	工日	0.802	0.936	0.715	0.859	0.618	0.759
	000101002		一般技工	工日	1.872	2.184	1.670	2.003	1.442	1.770
材 料	330109004	钢板桩		kg	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
	330109003	钢板桩		t	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	990205015	振动沉拔桩机 350kN		台班	1.030	1.260	—	—	—	—
	990205020	振动沉拔桩机 400kN		台班	—	—	0.662	0.776	—	—
	990205025	振动沉拔桩机 450kN		台班	—	—	—	—	0.427	0.482

**工作内容：**准备工作，拔桩，移动，灌砂，清场、整堆。

**计量单位：**10t

编 号				11-1-29	11-1-30	11-1-31	11-1-32	11-1-33	11-1-34	
项 目				拔8m以内		拔12m以内		拔12m以上		
				一、二类土	三类土	一、二类土	三类土	一、二类土	三类土	
名 称				单 位	消 耗 量					
人 工	000101000	合计工日		工日	2.542	2.927	2.264	2.719	1.956	2.403
	000101001	其 中	普工	工日	0.762	0.878	0.679	0.816	0.587	0.721
	000101002	其 中	一般技工	工日	1.780	2.049	1.585	1.903	1.369	1.682
材 料	040303001	中粗砂		m <sup>3</sup>	1.834	1.834	1.834	1.834	1.834	1.834
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	990205015	振动沉拔桩机 350kN		台班	0.970	1.197	—	—	—	—
	990205020	振动沉拔桩机 400kN		台班	—	—	0.621	0.738	—	—
	990205025	振动沉拔桩机 450kN		台班	—	—	—	—	0.408	0.458

## 六、水上卷扬机打拔圆木桩

**工作内容：**准备工作，木桩制作，打桩，船排固定、移动，清场、整堆。

**计量单位：**10m<sup>3</sup>

编 号				11-1-35	11-1-36	11-1-37	11-1-38	
项 目				打5m以内		打8m以内		
				一、二类土	三类土	一、二类土	三类土	
名 称				单 位	消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日		工日	25.339	34.899	15.414	21.296
	000101001	其 中	普 工	工日	10.860	14.958	6.606	9.128
	000101002		一般技工	工日	14.479	19.941	8.808	12.168
材 料	050100001	原木(综合)		m <sup>3</sup>	0.702	1.053	0.702	1.053
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	2.000	2.000	2.000	2.000
	330129011	桩靴		kg	—	34.970	—	17.430
机 械	990416040	工程驳船 30t		台班	6.885	9.848	4.152	5.944
	990235010	简易打桩架		台班	3.442	4.924	2.076	2.972

工作内容：准备工作，拔桩，桩架调面，移动。

计量单位：10m³

编 号				11-1-39	11-1-40	11-1-41	11-1-42	
项 目				拔5m以内		拔8m以内		
				一、二类土	三类土	一、二类土	三类土	
名 称				单 位	消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日		工日	21.448	29.694	13.451	19.043
	000101001	其中	普工	工日	9.193	12.727	5.765	8.162
	000101002		一般技工	工日	12.255	16.967	7.686	10.881
机 械	990416040	工程驳船 30t		台班	4.720	6.725	2.946	4.188
	990235010	简易打桩架		台班	2.360	3.363	1.473	2.094

## 七、水上卷扬机打拔槽型钢板桩

工作内容：准备工作，打桩，船排固定、移动，清场、整堆。

计量单位：10t

编 号				11-1-43	11-1-44	11-1-45	11-1-46	11-1-47	11-1-48	
项 目				打8m以内		打12m以内		打12m以上		
				一、二类土	三类土	一、二类土	三类土	一、二类土	三类土	
名 称				单 位	消 耗 量					
人 工	000101000	合计工日		工日	9.573	13.465	8.177	11.474	7.133	9.946
	000101001	其中	普工	工日	4.103	5.771	3.504	4.918	3.057	4.263
	000101002		一般技工	工日	5.470	7.694	4.673	6.556	4.076	5.683
材 料	330109004	钢板桩		kg	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
	330109003	钢板桩		t	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
机 械	990416040	工程驳船 30t		台班	2.875	4.117	2.431	3.478	2.147	2.999
	990235010	简易打桩架		台班	1.437	2.058	1.215	1.739	1.074	1.499

工作内容：准备工作，拔桩，船排固定，清场、整堆。

计量单位：10t

编 号				11-1-49	11-1-50	11-1-51	11-1-52	11-1-53	11-1-54	
项 目				拔8m以内		拔12m以内		拔12m以上		
				一、二类土	三类土	一、二类土	三类土	一、二类土	三类土	
名 称				消 耗 量						
人 工	000101000	合计工日		工日	8.958	12.559	7.327	10.209	6.166	8.599
	000101001	其中	普工	工日	3.839	5.383	3.140	4.375	2.643	3.686
	000101002		一般技工	工日	5.119	7.176	4.187	5.834	3.523	4.913
机 械	990416040	工程驳船 30t		台班	1.881	2.679	1.508	2.147	1.260	1.792
	990235010	简易打桩架		台班	0.940	1.340	0.754	1.074	0.630	0.896

## 八、水上液压打桩机打拔拉森钢板桩

工作内容：准备工作，船排固定，移动，打桩，清场、整堆。

计量单位：10t

编 号				11-1-55	11-1-56	11-1-57	11-1-58	11-1-59	11-1-60	
项 目				打8m以内		打12m以内		打12m以上		
				一、二类土	三类土	一、二类土	三类土	一、二类土	三类土	
名 称				单位	消 耗 量					
人  工	000101000	合计工日		工日	2.234	2.606	1.992	2.390	1.721	2.113
	000101001	其中	普工	工日	0.670	0.782	0.598	0.717	0.516	0.634
	000101002		一般技工	工日	1.564	1.824	1.394	1.673	1.205	1.479
材  料	330109004	钢板桩		kg	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
	330109003	钢板桩		t	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机  械	990205025	振动沉拔桩机 450kN		台班	—	—	—	—	0.470	0.530
	990205015	振动沉拔桩机 350kN		台班	1.133	1.386	—	—	—	—
	990416040	工程驳船 30t		台班	1.863	2.555	1.562	2.236	1.402	1.987
	990205020	振动沉拔桩机 400kN		台班	—	—	0.728	0.854	—	—

工作内容：准备工作，拔桩，船排固定，清场、整堆。

计量单位：10t

编 号				11-1-61	11-1-62	11-1-63	11-1-64	11-1-65	11-1-66	
项 目				拔8m以内		拔12m以内		拔12m以上		
				一、二类土	三类土	一、二类土	三类土	一、二类土	三类土	
名 称				消 耗 量						
人 工	000101000	合计工日		工日	2.123	2.445	1.892	2.271	1.634	2.008
	000101001	其中	普工	工日	0.637	0.733	0.567	0.681	0.490	0.602
	000101002		一般技工	工日	1.486	1.712	1.325	1.590	1.144	1.406
机 械	990205015	振动沉拔桩机 350kN		台班	1.067	1.317	—	—	—	—
	990205020	振动沉拔桩机 400kN		台班	—	—	0.683	0.812	—	—
	990205025	振动沉拔桩机 450kN		台班	—	—	—	—	0.449	0.504

## 第二章 围堰工程

# 说 明

一、本章适用于人工筑、拆的围堰项目。

二、本章围堰消耗量未包括施工期内发生潮汛冲刷后所需的养护工料。潮汛养护工料另行计算。如遇特大潮汛发生人力所不能抗拒的损失时，应根据实际情况另行处理。

三、围堰工程 50m 范围以内取土、砂、砂砾，均不计土方和砂、砂砾的材料价格。取 50m 范围以外的土、砂、砂砾，应计算土方和砂、砂砾材料的挖、运或外购费用，但应扣除消耗量中土方现场挖运黏土的人工 20.192 工日/100m<sup>3</sup>。消耗量括号中所列黏土数量为取自然土方数量，结算中可按取土的实际情况调整。

四、本章围堰消耗量中的各种木桩、钢桩的打、拔均执行本册第一章“打拔工具桩”相应项目，数量按实际计算。消耗量括号中所列打拔工具桩数量仅供参考。

五、草袋围堰如使用麻袋、尼龙袋装土围筑，应根据麻袋、尼龙袋的规格调整材料的消耗量，但人工、机械应按消耗量规定执行。

六、围堰施工中若未使用驳船，而是搭建了栈桥，则应扣除消耗量中驳船费用而执行相应项目。

七、围堰尺寸的取定：

1. 土草围堰的堰顶宽为 1~2m，堰高为 4m 以内。
2. 土石混合围堰的堰顶宽为 2m，堰高为 6m 以内。
3. 圆木桩围堰的堰顶宽为 2~2.5m，堰高为 5m 以内。
4. 钢桩围堰的堰顶宽为 2.5~3m，堰高为 6m 以内。
5. 钢板桩围堰的堰顶宽为 2.5~3m，堰高为 6m 以内。
6. 竹笼围堰竹笼间黏土填心的宽度为 2~2.5m，堰高为 5m 以内。

八、筑岛填心项目是指围堰围成的区域内填土、砂及砂砾石。

九、双层竹笼围堰竹笼间黏土填心的宽度超过 2.5m 时，超出部分执行筑岛填心项目。

十、施工围堰的尺寸按有关设计施工规范确定。堰内坡脚至堰内基坑边缘距离根据河床土质及基坑深度确定，但不得小于 1m。



# 工程量计算规则

- 一、围堰工程分别按体积和长度计算。
- 二、以体积计算的围堰，工程量按围堰的施工断面乘以围堰中心线的长度计算。
- 三、以长度计算的围堰，工程量按围堰中心线的长度计算。
- 四、围堰高度按施工期内的最高临水面加 0.5m 计算。

## 一、土草围堰

**工作内容：**清理基底，50m 范围内的取、装、运土，草袋装土、封包运输，堆筑、填土夯实，拆除清理。

**计量单位：**100m<sup>3</sup>

编 号				11-2-1	11-2-2
项 目				筑土围堰	草袋围堰
名 称				消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日	工日	66.650	106.404
	000101001	其中 普工	工日	46.655	74.483
	000101002	一般技工	工日	19.995	31.921
材 料	040901005	黏土	m <sup>3</sup>	(121.000)	(93.000)
	023301002	草袋	个	—	1926.000
	022901001	麻绳(综合)	kg	—	10.200
机 械	990123010	电动夯实机 250N·m	台班	2.333	2.333
	990416050	工程驳船 50t	台班	2.010	2.010

## 二、土石混合围堰

**工作内容：**1. 过水土、石围堰：清理基底，50m 内取土，块石抛填，浇筑溢流面混凝土，不包括拆除清理。

2. 不过水土、石围堰：清理基底，50m 内取土，块石抛填，干砌、堆筑，拆除清理。

**计量单位：**100m<sup>3</sup>

编 号				11-2-3	11-2-4
项 目				过水土、石围堰	不过水土、石围堰
名 称				消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日	工日	72.333	101.772
	000101001	其中 普工	工日	50.633	71.241
	000101002	一般技工	工日	21.700	30.531
材 料	040901005	黏土	m <sup>3</sup>	(41.660)	(40.070)
	802101004	混凝土 C20	m <sup>3</sup>	(16.820)	—
	041107003	块石 200~500	t	76.960	132.660
	040501020	碎石 20	m <sup>3</sup>	17.490	—
	050401003	板枋材	m <sup>3</sup>	0.065	—
	050100001	原木(综合)	m <sup>3</sup>	0.092	—
	031501007	圆钉	kg	6.180	—
	341101003	水	m <sup>3</sup>	3.690	—
	341103001	电	kW·h	9.859	—
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	0.500	1.500
	040505002	砂砾 5~12mm	m <sup>3</sup>	—	14.940
机 械	990401030	载重汽车 8t	台班	0.154	—
	990123010	电动夯实机 250N·m	台班	0.923	0.745
	990416050	工程驳船 50t	台班	0.940	1.880
	990706010	木工圆锯机 500mm	台班	0.035	—

### 三、圆木桩围堰

**工作内容：**安挡土篱笆、挂草帘、铁丝固定木桩，50 m 内取土、夯填，拆除清理。

**计量单位：**10延长米堰体

编 号				11-2-5	11-2-6	11-2-7	
项 目				双排圆木桩围堰（高度 m以内）			
				3	4	5	
名 称				单 位	消 耗 量		
人 工	000101000	合计工日		工日	49.495	89.314	118.736
	000101001	其 中	普工	工日	34.647	62.520	83.115
	000101002		一般技工	工日	14.848	26.794	35.621
材 料	040901005	黏土		m <sup>3</sup>	(63.180)	(105.300)	(131.630)
	333103001	圆木桩		m <sup>3</sup>	(5.130)	(6.930)	(8.860)
	053507002	竹篱片		m <sup>2</sup>	61.800	82.480	103.100
	023301003	草袋		m <sup>2</sup>	63.000	83.360	104.200
	031507032	镀锌铁丝 Φ4.0		kg	24.150	28.620	28.620
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	2.000	2.000	2.000
机 械	990123010	电动夯实机 250N·m		台班	1.402	2.333	2.919
	990416050	工程驳船 50t		台班	1.130	1.880	2.340

### 四、钢桩围堰

**工作内容：**安挡土篱笆、挂草帘、铁丝固定，50m 内取土、夯填，拆除清理。

**计量单位：**10延长米堰体

编 号				11-2-8	11-2-9	11-2-10	
项 目				双排钢桩围堰高（高度 m以内）			
				4	5	6	
名 称				单 位	消 耗 量		
人 工	000101000	合计工日		工日	89.671	116.661	174.696
	000101001	其 中	普工	工日	62.770	81.662	122.287
	000101002		一般技工	工日	26.901	34.999	52.409
材 料	011700002	工字钢(综合)		t	(7.776)	(9.504)	(10.370)
	040901005	黏土		m <sup>3</sup>	(105.300)	(131.630)	(189.540)
	053507002	竹篱片		m <sup>2</sup>	82.480	103.100	123.720
	023301003	草袋		m <sup>2</sup>	83.360	104.200	125.040
	031507032	镀锌铁丝 Φ4.0		kg	28.360	28.360	28.360
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	2.000	2.000	2.000
机 械	990123010	电动夯实机 250N·m		台班	2.333	2.919	4.205
	990416050	工程驳船 50t		台班	1.880	2.340	3.380

## 五、钢板桩围堰

工作内容：50m 内取土、夯填，压草袋，拆除清理。

计量单位：10延长米堰体

编 号				11-2-11	11-2-12	11-2-13	
项 目				双排钢板桩围堰高（高度 m以内）			
				4	5	6	
名 称				消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日		工日	80.101	110.177	165.820
	000101001	其中	普工	工日	56.070	77.123	116.074
	000101002		一般技工	工日	24.031	33.054	49.746
材 料	330109003	钢板桩		t	(20.671)	(25.261)	(27.557)
	040901005	黏土		m <sup>3</sup>	(103.080)	(128.580)	(185.000)
	023301002	草袋		个	167.000	209.000	301.000
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	2.000	2.000	2.000
机 械	990123010	电动夯实机 250N·m		台班	2.333	2.919	4.205
	990416050	工程驳船 50t		台班	1.880	2.340	3.380

## 六、双层竹笼围堰

工作内容：选料、破竹、编竹笼、笼内填石，安放，  
笼间填筑，50m 内取土、夯填，拆除清理。

计量单位：10延长米堰体

编 号				11-2-14	11-2-15	11-2-16	
项 目				双层竹笼围堰高（高度 m以内）			
				3	4	5	
名 称				消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日		工日	102.949	167.708	229.718
	000101001	其中	普工	工日	72.065	117.395	160.803
	000101002		一般技工	工日	30.884	50.313	68.915
材  料	040901005	黏土		m³	(72.660)	(121.100)	(151.370)
	053101001	毛竹		根	105.000	140.000	176.000
	041107003	块石 200~500		t	139.360	185.810	232.250
	031507029	镀锌铁丝 Φ2.8		kg	21.650	32.480	43.300
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.000	1.000	1.000
机 械	990416050	工程驳船 50t		台班	1.250	1.850	2.300

## 七、筑岛填心

工作内容：50m 内取土，运砂，填筑，夯实，拆除清理。

计量单位：100m<sup>3</sup>

编 号				11-2-17	11-2-18	11-2-19	11-2-20	11-2-21	11-2-22
项 目				填土		填砂		填砂砾石	
				夯填	松填	夯填	松填	夯填	松填
名 称				消 耗 量					
人	000101000	合计工日	工日	68.378	57.332	41.686	32.186	61.128	43.449
	000101001	普工	工日	47.865	40.132	29.180	22.530	42.790	30.414
	000101002	一般技工	工日	20.513	17.200	12.506	9.656	18.338	13.035
材	040901005	黏土	m <sup>3</sup>	(105.000)	(90.000)	—	—	—	—
	040303001	中粗砂	m <sup>3</sup>	—	—	119.476	92.727	—	—
	040505009	砂砾石	t	—	—	—	—	165.100	132.600
机	990123010	电动夯实机 250N·m	台班	2.333	—	2.333	—	2.333	—
	990416050	工程驳船 50t	台班	2.250	1.910	2.810	2.250	2.700	2.250

### 第三章 支撑工程

## 说 明

一、本章适用于沟槽、基坑、工作坑、检查井及大型基坑的支撑。

二、挡土板间距不同时，不做调整。

三、除槽钢挡土板外，本章均按横板、竖撑计算；如采用竖板、横撑时，其人工工日乘以系数 1.20。

四、消耗量中挡土板支撑按槽坑两侧同时支撑挡土板考虑，支撑面积为两侧挡土板面积之和，支撑宽度为 4.1m 以内。槽坑宽度超过 4.1m 时，其两侧均按一侧支挡土板考虑，按槽坑一侧支撑挡土板面积计算时，工日数乘以系数 1.33，除挡土板外，其他材料乘以系数 2.00。

五、放坡开挖不得再计算挡土板，如遇上层放坡、下层支撑，则按实际支撑面积计算。

六、钢桩挡土板中的槽钢桩按设计数量以质量计算，执行本册第一章“打拔工具桩”相应项目。

七、如采用井字支撑时，按疏撑乘以系数 0.61。

# 工程量计算规则

一、大型基坑支撑安装及拆除工程量按设计质量计算，其余支撑工程按施工组织设计确定的支撑面积计算。

二、大型基坑支撑使用费=设计使用量×使用天数×使用费标准[元/(t·d)]，使用费标准需按照当地当期租赁费计算。



# 一、木挡土板

工作内容：制作、运输、安装、拆除、堆放指定地点。

计量单位：100m²

编 号				11-3-1	11-3-2	11-3-3	11-3-4	
项 目				密挡土板		疏挡土板		
				木支撑	钢支撑	木支撑	钢支撑	
名 称				消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	14.921	11.350	11.594	8.831
	000101001	其 中	普工	工日	5.968	4.540	4.637	3.533
	000101002		一般技工	工日	8.953	6.810	6.957	5.298
材  料	050100001	原木(综合)		m <sup>3</sup>	0.226	—	0.226	—
	050401003	板枋材		m <sup>3</sup>	0.065	0.060	0.051	0.049
	350116001	木挡土板		m <sup>3</sup>	0.395	0.395	0.240	0.237
	031507006	铁丝 Φ3.5		kg	7.200	7.200	7.200	7.200
	031501001	扒钉		kg	9.140	9.140	9.140	9.140
	182915001	钢套管(综合)		kg	—	15.613	—	15.613
	350213001	铁撑脚		kg	—	19.301	—	19.301
	041301003	标准砖 240×115×53		千块	—	—	0.188	0.188

# 二、竹挡土板

工作内容：制作、运输、安装、拆除、堆放指定地点。

计量单位：100m²

编 号				11-3-5	11-3-6	11-3-7	11-3-8	
项 目				密挡土板		疏挡土板		
				木支撑	钢支撑	木支撑	钢支撑	
名 称				消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	15.328	11.638	11.926	9.123
	000101001	其中	普工	工日	6.131	4.655	4.771	3.650
	000101002		一般技工	工日	9.197	6.983	7.155	5.473
材   料	050100001	原木(综合)		m³	0.226	—	0.226	—
	050401003	板枋材		m³	0.064	0.060	0.064	0.060
	053305001	竹挡土板		m²	5.155	5.155	3.866	3.866
	031507006	铁丝 Φ3.5		kg	7.200	7.200	7.200	7.200
	031501001	扒钉		kg	9.140	9.140	9.140	9.140
	182915001	钢套管(综合)		kg	—	15.613	—	15.613
	350213001	铁撑脚		kg	—	19.301	—	19.301
	041301003	标准砖 240×115×53		千块	—	—	0.131	0.131

### 三、钢制挡土板

工作内容：运输、安装、拆除、堆放指定地点。

计量单位：100m²

编 号				11-3-9	11-3-10	11-3-11	11-3-12	
项 目				密挡土板		疏挡土板		
				木支撑	钢支撑	木支撑	钢支撑	
名 称				消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	15.226	11.731	11.930	9.118
	000101001	其中	普工	工日	6.090	4.692	4.772	3.648
	000101002		一般技工	工日	9.136	7.039	7.158	5.470
材  料	050100001	原木(综合)		m <sup>3</sup>	0.226	—	0.226	—
	050401003	板枋材		m <sup>3</sup>	0.065	0.060	0.064	0.060
	350115001	钢挡土板		t	0.092	0.092	0.064	0.064
	031507006	铁丝 Φ3.5		kg	7.200	7.200	7.200	7.200
	031501001	扒钉		kg	9.140	9.140	9.140	9.140
	182915001	钢套管(综合)		kg	—	15.613	—	15.613
	350213001	铁撑脚		kg	—	19.301	—	19.301
	041301003	标准砖 240×115×53		千块	—	—	0.160	0.160

### 四、钢制桩档土板支撑安装及拆除

工作内容：制作、运输、安装、拆除、堆放指定地点。

计量单位：100m²

编 号				11-3-13	11-3-14	
项 目				木支撑	钢支撑	
名 称				消 耗 量		
人 工	000101000	合计工日		工日	1.281	1.021
	000101001	其中	普工	工日	0.512	0.408
	000101002		一般技工	工日	0.769	0.613
材  料	050100001	原木(综合)		m³	0.097	—
	050401003	板枋材		m³	0.034	0.032
	011900001	槽钢(综合)		t	0.030	0.030
	031507006	铁丝 Φ3.5		kg	22.100	22.100
	031501001	扒钉		kg	3.920	3.920
	182915001	钢套管(综合)		kg	—	6.691
	350213001	铁撑脚		kg	—	8.272

## 五、大型基坑支撑安装及拆除

**工作内容：**1. 安装：吊车配合、围令、支撑驳运卸车；定位放样；槽壁面凿出预埋件；钢牛腿焊接；支撑拼接、焊接安全栏杆、安装定位；活络接头固定。

2. 拆除：切割、吊出支撑分段；装车及堆放。

计量单位：t

编 号				11-3-15	11-3-16	11-3-17	11-3-18	
项 目				大型支撑、基 坑支撑安装	大型支撑拆除	大型支撑安装	大型支撑拆除	
				宽15m以内		宽15m以外		
名 称				单 位	消 耗 量			
人  工	000101000	合计工日		工日	1.337	1.827	1.266	1.540
	000101001	其 中	普工	工日	0.869	1.188	0.823	1.001
	000101002		一般技工	工日	0.334	0.456	0.316	0.385
	000101003		高级技工	工日	0.134	0.183	0.127	0.154
材  料	330127001	钢支撑		t·月	(1.000)	—	(1.000)	—
	330127004	钢支撑		kg	10.000	—	10.000	—
	030105091	六角螺栓带螺母 M12×200		kg	2.550	—	2.140	—
	050109001	枕木(综合)		m³	0.030	—	0.020	—
	012903002	中厚钢板(综合)		kg	7.890	—	4.750	—
	031509023	预埋铁件		kg	11.620	—	7.000	—
	031301005	低合金钢焊条 E43(综合)		kg	1.090	—	0.660	—
	330199008	钢围檩		kg	5.250	—	3.180	—
850103009	其他材料费(占材料费)		%	2.000	—	2.000	—	
机  械	990302025	履带式起重机 25t		台班	0.186	0.177	—	—
	990401030	载重汽车 8t		台班	0.027	0.027	0.027	0.027
	990901020	交流弧焊机 32kV·A		台班	0.172	0.064	0.100	0.036
	991003070	电动空气压缩机 10m³/min		台班	0.030	0.030	0.170	0.020
	990316010	立式油压千斤顶 100t		台班	0.138	0.129	0.138	0.129
	990302035	履带式起重机 40t		台班	—	—	0.186	0.177

## 第四章 脚手架工程

## 说 明

一、本章中钢管脚手架已包括斜道及拐弯平台的搭设。

二、砌筑物高度超过 1.2m 时可计算脚手架搭拆费用。

三、仓面脚手架不包括斜道，若发生则另按《房屋建筑与装饰工程消耗量》相应项目计算，但采用溜槽、井字架或吊扒杆转运施工材料时，不再计算斜道费用。双层布筋或单层布筋在上部的顶板基础计算仓面脚手；无筋或单层布筋在下部的不计算仓面脚手架。

## 工程量计算规则

- 一、脚手架工程量按墙面水平边线长度乘以墙面砌筑高度以面积计算。
- 二、柱形砌体按图示柱结构外围周长另加 3.6m 乘以砌筑高度以面积计算。
- 三、井字架区分材质和搭设高度按搭设数量计算。
- 四、浇混凝土用仓面脚手架按仓面的水平面积计算。

# 一、井字架

工作内容：木脚手杆安装、铺翻板子、拆除、堆放整齐、运输。

计量单位：座

编 号				11-4-1	11-4-2	11-4-3	11-4-4	11-4-5	
项 目				木制井字架（井深 m以内）					
				2	4	6	8	10	
名 称				单位	消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	0.661	1.316	1.674	2.671	3.278
	000101001	其 中	普 工	工日	0.264	0.526	0.669	1.068	1.311
	000101002		一般技工	工日	0.397	0.790	1.005	1.603	1.967
材 料	031507031	镀锌铁丝 Φ3.5		kg	3.080	5.717	6.819	8.796	11.000
	350317002	木脚手杆		m³	0.001	0.003	0.004	0.005	0.006
	350319001	木脚手板		m³	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
机 械	990401030	载重汽车 8t		台班	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004

工作内容：各种扣件安装、铺翻板子、拆除、运输。

计量单位：座

编 号				11-4-6	11-4-7	11-4-8	11-4-9	11-4-10	
项 目				钢管井字架（井深 m以内）					
				2	4	6	8	10	
名 称				单 位	消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	0.693	1.355	2.040	2.709	3.395
	000101001	其 中	普工	工日	0.277	0.542	0.816	1.083	1.358
	000101002		一般技工	工日	0.416	0.813	1.224	1.626	2.037
材 料	350303001	脚手架钢管		kg	0.350	0.571	0.938	1.244	1.550
	350319001	木脚手板		m³	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	350203002	扣件		个	0.114	0.123	0.144	0.180	0.354
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
机 械	990401030	载重汽车 8t		台班	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004

# 二、脚手架

工作内容：清理场地、搭脚手架、拆除、堆放、材料场内运输。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号				11-4-11	11-4-12	11-4-13	11-4-14	
项 目				木脚手架（高度 m以内）				
				单排		双排		
				4	8	4	8	
名 称				单 位	消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日		工日	4.625	5.769	6.322	7.599
	000101001	其 中	普 工	工日	1.850	2.308	2.529	3.040
	000101002		一般技工	工日	2.775	3.461	3.793	4.559
材 料	031507032	镀锌铁丝 Φ4.0		kg	17.310	22.550	26.890	35.630
	031507019	镀锌铁丝 Φ2.8~4.0		kg	4.070	2.460	4.070	2.460
	050100001	原木(综合)		m³	0.025	0.053	0.027	0.057
	350317002	木脚手杆		m³	0.082	0.145	0.135	0.191
	350319001	木脚手板		m³	0.119	0.124	0.119	0.124
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.500	1.500	1.500	1.500
机 械	990401030	载重汽车 8t		台班	0.130	0.205	0.175	0.246

**工作内容：**清理场地、搭脚手架、挂安全网、拆除、堆放、材料场内运输。

1. 清理场地，搭脚手架，拆除，堆放，材料场内运输。

2. 安装；拆除、整理、堆放等。

**计量单位：**100m<sup>2</sup>

编 号				11-4-15	11-4-16	11-4-17	11-4-18	
项 目				钢管脚手架（高度 m以内）				
				单排		双排		
				4	8	4	8	
名 称				消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	4.432	4.584	6.040	6.090
	000101001	其中	普工	工日	1.773	1.834	2.416	2.436
	000101002		一般技工	工日	2.659	2.750	3.624	3.654
材   料	350303002	脚手钢管 Φ48		t	0.021	0.036	0.027	0.050
	350203002	扣件		个	2.190	4.390	3.200	6.480
	350303003	脚手架钢管底座		个	0.240	0.250	0.450	0.430
	350105001	竹脚手板		m²	5.110	5.110	5.980	5.980
	340717001	安全网		m²	2.680	1.380	2.680	1.380
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	2.000	2.000	2.000	2.000

### 三、浇混凝土用仓面脚手架

**工作内容：**清理场地、搭脚手架、铺钉及翻转脚手板、拆除、堆放、材料场内运输。

**计量单位：**100m<sup>2</sup> 仓面

编 号				11-4-19	
项 目				支架高度1.5m以内	
名 称				消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日		工日	4.450
	000101001	其 中	普工	工日	1.780
	000101002		一般技工	工日	2.670
材  料	050100001	原木(综合)		m <sup>3</sup>	0.200
	350319001	木脚手板		m <sup>3</sup>	0.160
	031501007	圆钉		kg	0.700
	031509001	铁件(综合)		kg	1.000
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	2.000



## 第五章 施工排水、降水

## 说 明

一、轻型井点以 50 根为一套，喷射井点以 30 根为一套，使用时累计根数轻型井点少于 25 根，喷射井点少于 15 根，使用费按相应项目乘以系数 0.70。

二、井点（管）间距应根据地质条件和施工降水要求，按施工组织设计确定，施工组织设计未考虑时，可按轻型井点管距 1.2m、喷射井点管距 2.5m 确定。

三、直流深井降水成孔直径不同时，只调整相应的黄砂含量，其余不变；PVC-U 加筋管直径不同时，调整管材价格的同时，按管子周长的比例调整相应的密目网及铁丝。

四、排水井分集水井和无砂混凝土管井点两种。集水井项目按基坑内设置考虑，井深在 4m 以内，按本消耗量计算；如井深超过 4m，按比例调整。无砂混凝土管井点按井管直径分两种规格，抽水结束时回填大口井的人工和材料未包括在消耗量内，实际发生时应另行计算。

五、施工排水降水的成井费用中，不包括出水连接管安拆费用，发生时按批准的施工组织设计另计。

# 工程量计算规则

- 一、轻型井点、喷射井点排水的井管安装、拆除以“根”为单位计算，使用以“套·天”计算；真空深井、自流深井排水的安装拆除以每口井“座”计算，使用以每口“座·天”计算。
- 二、使用天数以每昼夜（24h）为一天，并按施工组织设计要求的使用天数计算。
- 三、集水井按设计图示数量以“座”计算，无砂混凝土管井点按累计井深以长度计算。

# 一、成井

**工作内容：**1. 钻孔、造浆、压浆、安装井管、地面管线连接、装水泵、滤砂、孔口封土及拆管、清洗、整理等全部操作过程。  
2. 槽坑排水，抽水机具的安装、移动、拆除。

**计量单位：**见表

编 号				11-5-1	11-5-2	11-5-3	11-5-4	
项 目				轻型井点	喷射井点	真空深井降水		
						井管深（m）		
						19	每增减1	
单 位				10根		座		
名 称				单位	消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日		工日	7.500	34.200	7.440	0.150
	000101001	其中	普工	工日	6.750	30.780	6.696	0.135
	000101002		一般技工	工日	0.750	3.420	0.744	0.015
材 料	040315002	黄砂 毛砂		t	4.720	26.430	7.070	0.800
	173107001	轻型井点总管 D100		m	0.010	—	—	—
	173105003	轻型井点井管 D40		m	0.210	—	—	—
	172707005	橡胶管 D50mm		m	1.700	—	—	—
	341101003	水		m³	53.360	261.000	15.850	1.580
	860127001	喷射器		个	—	0.056	—	—
	201105002	铝及铝合金法兰		副	—	0.013	—	—
	173107002	喷射井点总管 D159		m	—	0.046	—	—
	173105004	喷射井点井管 D76		m	—	0.540	—	—
	173125001	滤网管		根	—	0.042	—	—
	101511001	铝合金龙骨连接件		件	—	0.023	—	—
	331100001	水箱		kg	—	0.356	—	—
	170301004	镀锌钢管 DN20		m	—	0.500	—	—
	173105001	钢板井管		m	—	—	6.000	—
	040901004	黏土		m³	—	—	0.140	0.014
	机 械	990302005	履带式起重机 5t		台班	1.050	—	1.680
990805020		污水泵 100mm		台班	0.570	5.360	—	—
990803040		电动多级离心清水泵 150mm 180m以下		台班	0.570	2.680	—	—
990302010		履带式起重机 10t		台班	—	3.600	—	—
991003050		电动空气压缩机 6m³/min		台班	—	1.760	—	—
991116010		工程地质液压钻机		台班	—	1.760	0.750	0.076
990809020		潜水泵 100mm		台班	—	—	0.100	—
990502030		电动双筒快速卷扬机 50kN		台班	—	—	1.330	—
990806020		泥浆泵 100mm		台班	—	—	0.750	0.076
990820010		排放泥浆设备		台班	—	—	1.410	0.142

**工作内容：**1. 钻孔、造浆、压浆、安装井管、地面管线连接、装水泵、滤砂、孔口封土及拆管、清洗、整理等全部操作过程。  
2. 槽坑排水，抽水机具的安装、移动、拆除。

**计量单位：**见表

编 号				11-5-5	11-5-6	11-5-7	11-5-8	
项 目				直流深井降水(井管深)(钻孔D800)		无砂混凝土管井点(钻孔直径)		
				20m	每增减1m	直径50cm以内	直径60cm以内	
单 位				座		m		
名 称				单位	消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日		工日	9.240	0.300	1.150	1.420
	000101001	其中	普工	工日	8.316	0.270	1.035	1.278
	000101002		一般技工	工日	0.924	0.030	0.115	0.142
材 料	040315002	黄砂 毛砂		t	16.000	0.800	—	—
	341101003	水		m³	46.000	2.400	1.820	2.370
	040901004	黏土		m³	0.580	0.029	—	—
	172506001	PVC-U加筋管 DN400		m	21.000	1.050	—	—
	350501001	密目网		m²	27.630	1.385	—	—
	031507008	镀锌铁丝(综合)		kg	13.500	0.660	—	—
	040300003	砂子		m³	—	—	0.060	0.070
	050401007	板枋材 杉木		m³	—	—	0.002	0.002
	031507032	镀锌铁丝 Φ4.0		kg	—	—	0.500	0.500
	031507029	镀锌铁丝 Φ2.8		kg	—	—	0.250	0.300
	133101004	石油沥青 10#		kg	—	—	0.220	0.220
	341111001	木柴		kg	—	—	0.100	0.100
	040709001	石碴		t	—	—	0.280	0.330
	173105005	无砂管 D500		m	—	—	1.020	—
	340909002	树棕		kg	—	—	0.560	0.670
	280317011	铜芯塑料绝缘电线 BV-16mm²		m	—	—	0.147	0.147
	机 械	010501001	钢丝绳 Φ14.1~15		kg	—	—	0.005
550913001		电闸箱		个	—	—	0.002	0.002
173105006		无砂管 D600		m	—	—	—	1.020
990209020		回旋钻机 800mm		台班	1.768	0.088	0.058	0.075
	991003070	电动空气压缩机 10m³/min		台班	0.800	—	—	—
	990806020	泥浆泵 100mm		台班	1.768	0.088	0.058	0.075
	990302015	履带式起重机 15t		台班	—	—	0.029	0.029

**工作内容：**1. 钻孔、造浆、压浆、安装井管、地面管线连接、装水泵、滤砂、孔口封土及拆管、清洗、整理等全部操作过程。  
2. 槽坑排水，抽水机具的安装、移动、拆除。

**计量单位：**座

编 号				11-5-9	11-5-10
项 目				集水井(井深4m以内)	
				干砖砌排水井	钢筋笼子排水井
名 称				消 耗 量	
人	000101000	合计工日	工日	14.110	10.660
	000101001	其中 普工	工日	12.699	9.594
	000101002	一般技工	工日	1.411	1.066
材	040300003	砂子	m <sup>3</sup>	0.270	1.610
	050401007	板枋材 杉木	m <sup>3</sup>	0.131	—
	041317002	页岩砖 240×115×53	千块	1.160	—
	031501007	圆钉	kg	0.200	—
	040709001	石碴	t	1.501	8.823
	031507029	镀锌铁丝 Φ2.8	kg	—	0.300
	031507021	镀锌铁丝 Φ0.7	kg	—	0.530
	010100005	钢筋 Φ10以内	t	—	0.024
	010100008	钢筋 Φ10以外	t	—	0.051
机	053511001	苇席	m <sup>2</sup>	—	6.190
	990123010	电动夯实机 250N·m	台班	2.970	1.870
	990125010	振动平板夯 20kN	台班	0.050	0.302
	990703010	钢筋弯曲机 40mm	台班	—	0.020
	990702010	钢筋切断机 40mm	台班	—	0.020
	990701040	钢筋调直机 40mm	台班	—	0.020

## 二、排水、降水

工作内容：抽水、值班、降水设备维修等。

计量单位：见表

编 号				11-5-11	11-5-12	11-5-13	11-5-14	
项 目				轻型井点	喷射井点	真空深井降水		
						井管深 (m)		
						19	每增减1	
单 位				套·d		座·d		
名 称				单位	消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日		工日	0.900	4.500	—	—
	000101001	其中	普工	工日	0.810	2.700	—	—
	000101002		一般技工	工日	0.090	1.800	—	—
材 料	173105003	轻型井点井管 D40		m	0.830	—	—	—
	173107001	轻型井点总管 D100		m	0.040	—	—	—
	860127001	喷射器		个	—	0.225	—	—
	201105002	铝及铝合金法兰		副	—	0.042	—	—
	173107002	喷射井点总管 D159		m	—	0.120	—	—
	173105004	喷射井点井管 D76		m	—	1.520	—	—
	173125001	滤网管		根	—	0.136	—	—
	101511001	铝合金龙骨连接件		件	—	0.075	—	—
	331100001	水箱		kg	—	1.120	—	—
	173105001	钢板井管		m	—	—	0.020	0.020
机 械	990814010	射流井点泵 9.50m		台班	1.150	—	—	—
	990803040	电动多级离心清水泵 150mm 180m以下		台班	—	1.110	—	—
	990809020	潜水泵 100mm		台班	—	—	1.160	—
	990808020	真空泵 660m3/h		台班	—	—	0.750	—

工作内容：抽水、值班、降水设备维修等。

计量单位：座·d

编 号				11-5-15	11-5-16	11-5-17
项 目				直流深井降水(井管深20m)(钻孔D800)	无砂混凝土管井点	集水井
				消 耗 量		
名 称				单 位		
人 工	000101000	合计工日		工日	0.100	0.300
	000101001	其中	普工	工日	0.040	0.120
	000101002		一般技工	工日	0.060	0.180
机 械	990809020	潜水泵 100mm		台班	1.350	—
	990809010	潜水泵 50mm		台班	—	1.150
	990803010	电动多级离心清水泵 50mm		台班	—	—

## 第六章 便道及栈桥



## 说 明

一、本章适用于市政工程施工现场临时便道铺筑和临时施工栈桥工程。

二、施工栈桥是为运输材料、设备、人员而修建的临时简易桥梁。按照贝雷片制作钢栈桥、水中基础进行编制，桥宽 4m, 水深分为 3m~10m 和 10m 以上。

三、施工便桥是为社会车辆服务的，人行、车行钢木便桥附有标准图，凡搭设的便桥符合或基本符合图纸内容，按本章项目执行。如没设防护栏板梁或支撑时，上面仅铺设钢板，按消耗量的 10% 计算。

# 工程量计算规则

- 一、施工便道按设计图示尺寸面积乘以实铺厚度以体积计算。
- 二、施工便道基层执行第二册《道路工程》中道路基层相应项目。
- 三、施工栈桥按施工组织设计确定的钢便桥的长度进行计算。

# 一、临时施工便道

工作内容：湿润基础、配料、拌合、摊铺、找平、整型、材料运输碾压、养护。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号				11-6-1	11-6-2
项 目				碎石路面	片石路面
名 称				消 耗	量
人	000101000	合计工日	工日	0.839	0.208
	000101001	普工	工日	0.302	0.075
	000101002	一般技工	工日	0.537	0.133
材	040501016	碎石 50~80	m <sup>3</sup>	13.260	—
	341101003	水	m <sup>3</sup>	7.000	7.000
	041103001	毛石	m <sup>3</sup>	—	13.260
机	990122050	钢轮振动压路机 15t	台班	0.076	0.067
	990101035	履带式推土机 135kW	台班	0.018	0.025
	990409020	洒水车 4000L	台班	0.036	0.036
	990106030	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	—	0.022

## 二、临时施工栈桥

**工作内容：** 钢管桩制作、插打，桩间连系梁、分配梁、桥面板及栏杆等钢结构制安拆，主桁及连接系贝雷片架构安拆。

**计量单位：** 延长米

编 号				11-6-3	11-6-4	11-6-5	
项 目				栈 桥			
				宽度4m		宽度每增减1m	
				水深3~10m	水深10m以上		
名 称				消 耗 量			
人	000101000	合计工日		工日	20.966	23.937	3.025
	000101001	其中	普工	工日	6.290	7.181	0.908
	000101002		一般技工	工日	12.580	14.362	1.815
	000101003		高级技工	工日	2.096	2.394	0.302
材	050100001	原木(综合)		m³	0.012	0.012	0.002
	050301002	木材(成材)		m³	0.071	0.072	0.010
	133101001	石油沥青(综合)		kg	6.175	9.257	1.039
	020111005	石棉橡胶板 δ3		kg	0.244	0.358	0.041
	012300004	型钢(综合)		t	0.862	1.051	0.129
	010500001	钢丝绳(综合)		kg	0.900	0.989	0.127
	170100016	焊接钢管(综合)		t	0.005	0.005	0.001
	050109002	木枕 II类		根	0.493	0.517	0.068
	340919001	贝雷片		t	0.202	0.202	—
	142909001	氧气		m³	11.234	13.839	1.688
	142907002	乙炔气		kg	4.321	5.323	0.649
	030105062	六角螺栓带螺母(综合)		kg	15.022	16.587	2.127
	031301007	低碳钢焊条(综合)		kg	25.652	31.629	3.843
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.500	1.500	1.500
机	990304016	汽车式起重机 16t		台班	0.216	0.267	0.033
	990302025	履带式起重机 25t		台班	0.034	0.047	0.005
	990309040	门式起重机 30t		台班	0.127	0.167	0.022
	991228010	内燃拖轮 221KW		台班	0.012	0.018	0.002
	990416070	工程驳船 100t		台班	0.038	0.053	0.006
	990416090	工程驳船 400t		台班	0.046	0.064	0.007
	990205020	振动沉拔桩机 400kN		台班	0.034	0.047	0.005
	990901040	交流弧焊机 42kV·A		台班	2.751	3.377	0.412
	990727010	立式钻床 25mm		台班	0.367	0.390	0.051

### 三、补充子目

**工作内容：**挂线放坡，切培土，顺直，拍实，搭、拆卸便桥，维修，装卸，运输。

**计量单位：**座

编 号				11-6-6	11-6-7	11-6-8	11-6-9
项 目				人行钢木便桥	车行钢木便桥		
					双车道(槽宽m)		
					4	6	8
名 称				单 位	消 耗 量		
人	000101000	合计工日		工日	1.892	22.290	27.870
	000101001	其中	普工	工日	0.568	6.687	8.361
	000101002		一般技工	工日	1.135	13.374	16.722
	000101003		高级技工	工日	0.189	2.229	2.787
材料	850103001	材料摊销费(占人工费、机械费)		%	40.000	112.000	116.000
机	990304002	汽车式起重机 5t		台班	1.040	1.290	1.560
	990401015	载重汽车 4t		台班	0.950	2.920	3.720

**工作内容：**挂线放坡，切培土，顺直，拍实，搭、拆卸便桥，维修，装卸，运输。

**计量单位：**座

编 号				11-6-10	11-6-11	11-6-12
项 目				车行钢木便桥		
				单车道(槽宽m)		
				4	6	8
名 称				单 位	消 耗 量	
人	000101000	合计工日		工日	12.882	16.037
	000101001	其中	普工	工日	3.865	4.811
	000101002		一般技工	工日	7.729	9.622
	000101003		高级技工	工日	1.288	1.604
材料	850103001	材料摊销费(占人工费、机械费)		%	109.000	112.000
机	990304002	汽车式起重机 5t		台班	0.510	0.650
	990401015	载重汽车 4t		台班	1.510	1.860

## 第七章 大型机械设备安拆及场外运输费

# 说 明

一、大型机械设备的安拆及进出场费是指机械整体或分体自停放场地运至施工现场或由一个施工地点运至另一个施工地点，所发生的机械进出场运输和转移费用，以及机械在施工现场进行安装、拆卸所需的人工费、材料费、机械费、试运转费和安装所需的辅助设施的费用。

二、大型机械设备的安拆费：

1. 机械安拆费是安装、拆卸的一次性费用。
2. 机械安拆费中包括机械安装完毕后的试运转费用。
3. 柴油打桩机的安拆费中，已包括轨道的安拆费用。

三、大型机械设备进出场费：

1. 进出场费中已包括往返一次的费用，其中回程费按单程运费的 25% 考虑。
2. 进出场费中已包括了臂杆、铲斗及附件、道木、道轨的运费。
3. 机械运输路途中的台班费，不另计取。

四、大型机械设备现场的行驶路线需修整铺垫时，其人工修整可按实际计算。同一施工现场各建筑物之间的运输，按 100m 以内综合考虑，如转移距离超过 100m，在 300m 以内的，按相应场外运输费用乘以系数 0.30；在 500m 以内的，按相应场外运输费用乘以系数 0.60。使用道木铺垫按 15 次摊销，使用碎石零星铺垫按一次摊销。

## 工程量计算规则

- 一、大型机械设备安拆费按“台次”计算。
- 二、大型机械设备进出场费按“台次”计算。



# 一、大型机械设备安拆费

**工作内容：**机械运至现场后的安装、试运转、拆卸所需的人工、材料、机械费。

**计量单位：**台次

编 号				11-7-1	11-7-2
项 目				柴油打桩机安拆费	三轴搅拌桩机安拆费
名 称			单位	消 耗 量	
人	000101000	合计工日	工日	40.000	40.000
	000101001	普工	工日	12.000	12.000
	000101002	其中 一般技工	工日	24.000	24.000
	000101003	高级技工	工日	4.000	4.000
材料	030105069	六角螺栓带螺母 M6~12×12~50	套	50.000	50.000
	031507008	镀锌铁丝(综合)	kg	5.000	20.000
机	990304004	汽车式起重机 8t	台班	3.000	—
	990201020	履带式柴油打桩机 3.5t	台班	0.500	—
	990304020	汽车式起重机 20t	台班	2.000	—
	990215020	三轴搅拌桩机 850mm	台班	—	0.500
	990304024	汽车式起重机 25t	台班	—	5.000

**工作内容：**机械运至现场后的安装、试运转、拆卸所需的人工、材料、机械费。

**计量单位：**台次

编 号				11-7-3	11-7-4	11-7-5	11-7-6	11-7-7
项 目				静力压桩机安拆费				
名 称			单位	900kN以内	1200kN以内	1600kN以内	4000kN以内	10000kN以内
人	000101000	合计工日	工日	24.000	36.000	48.000	50.000	52.000
	000101001	普工	工日	7.200	10.800	14.400	15.000	15.600
	000101002	其中 一般技工	工日	14.400	21.600	28.800	30.000	31.200
	000101003	高级技工	工日	2.400	3.600	4.800	5.000	5.200
机	990206015	静力压桩机 1600kN	台班	—	—	0.500	—	—
	990206030	静力压桩机 4000kN	台班	—	—	—	0.500	—
	990206050	静力压桩机 10000kN	台班	—	—	—	—	0.500
	990304004	汽车式起重机 8t	台班	1.000	1.000	1.000	2.000	2.000
	990304020	汽车式起重机 20t	台班	2.000	3.000	4.000	4.000	5.000
	991299040	其他材料费(占机械费)	%	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600
	990206005	静力压桩机 900kN	台班	0.500	—	—	—	—
	990206010	静力压桩机 1200kN	台班	—	0.500	—	—	—

## 二、大型机械场外运输费

**工作内容：**机械整体或分体自停放地点运至施工现场（或由一个工地运至另一工地）的运输、装卸、辅助材料费用。

**计量单位：**台次

编 号				11-7-8	11-7-9	11-7-10	11-7-11
项 目				履带式挖掘机进出场费		履带式推土机进出场费	
				1m³ 以内	1m³ 以外	90KW 以内	90KW 以外
名 称				消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日		工日	12.000	12.000	6.000
	000101001	其 中	普工	工日	10.800	10.800	5.400
	000101002		一般技工	工日	1.200	1.200	0.600
材 料	050109001	枕木(综合)		m³	0.080	0.080	0.080
	031507008	镀锌铁丝(综合)		kg	5.000	10.000	5.000
	023301003	草袋		m²	6.380	9.580	6.380
	850103003	回程费(占基价)		%	25.000	25.000	25.000
	020101006	橡胶板 δ 2		m²	—	—	0.780
机 械	990106030	履带式单斗液压挖掘机 1m³		台班	0.500	—	—
	990403030	平板拖车组 40t		台班	1.000	—	—
	990106070	履带式单斗液压挖掘机 2m³		台班	—	0.500	—
	990403040	平板拖车组 60t		台班	—	1.000	1.000
	990101020	履带式推土机 90kW		台班	—	—	0.500
	990101045	履带式推土机 240kW		台班	—	—	0.500

**工作内容：**机械整体或分体自停放地点运至施工现场（或由一个工地运至另一工地）的运输、装卸、辅助材料费用。

**计量单位：**台次

编 号				11-7-12	11-7-13	11-7-14	
项 目				履带式起重机进出场费		强夯机械进出场费	
				30t以内	50t以内		
名 称				消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日		工日	12.000	12.000	6.000
	000101001	其 中	普工	工日	10.800	10.800	5.400
	000101002		一般技工	工日	1.200	1.200	0.600
材 料	050109001	枕木(综合)		m <sup>3</sup>	0.080	0.080	0.080
	031507008	镀锌铁丝(综合)		kg	5.000	5.000	5.000
	023301003	草袋		m <sup>2</sup>	12.760	12.760	12.760
	850103003	回程费(占基价)		%	25.000	25.000	40.000
机 械	990302030	履带式起重机 30t		台班	0.500	—	—
	990401045	载重汽车 15t		台班	1.000	2.000	2.000
	990403040	平板拖车组 60t		台班	1.000	1.000	1.000
	990302040	履带式起重机 50t		台班	—	0.500	—
	990127020	强夯机械 2000kN·m		台班	—	—	0.500
	990304020	汽车式起重机 20t		台班	—	—	1.000
	990401030	载重汽车 8t		台班	—	—	2.000

**工作内容：**机械整体或分体自停放地点运至施工现场（或由一个工地运至另一工地）的运输、装卸、辅助材料费用。

**计量单位：**台次

编 号				11-7-15	11-7-16
项 目				柴油打桩机进出场费	
				5t以内	5t以外
名 称				消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日	工日	12.000	12.000
	000101001	其中 普工	工日	10.800	10.800
	000101002	一般技工	工日	1.200	1.200
材 料	031507008	镀锌铁丝(综合)	kg	5.000	5.000
	023301003	草袋	m <sup>2</sup>	12.760	12.760
	850103003	回程费(占基价)	%	40.000	40.000
机 械	990304020	汽车式起重机 20t	台班	2.000	3.000
	990401030	载重汽车 8t	台班	2.000	2.000
	990401045	载重汽车 15t	台班	2.000	2.000
	990403030	平板拖车组 40t	台班	1.000	1.000

**工作内容：**机械整体或分体自停放地点运至施工现场（或由一个工地运至另一工地）的运输、装卸、辅助材料费用。

**计量单位：**台次

编 号				11-7-17	11-7-18	11-7-19
项 目				压路机进出场费	锚杆钻孔机进出场费	沥青混凝土摊铺机进出场费
				消 耗 量		
名 称				消 耗 量		
人 工	000101000	合计工日	工日	5.000	12.000	8.000
	000101001	其中 普工	工日	4.500	10.800	7.200
	000101002	一般技工	工日	0.500	1.200	0.800
材 料	031507008	镀锌铁丝(综合)	kg	2.000	5.000	5.000
	023301003	草袋	m <sup>2</sup>	6.380	12.760	12.760
	850103003	回程费(占基价)	%	25.000	40.000	25.000
	050109001	枕木(综合)	m <sup>3</sup>	0.080	—	0.080
	990304020	汽车式起重机 20t	台班	—	2.000	—
机 械	990401030	载重汽车 8t	台班	—	1.000	—
	990401045	载重汽车 15t	台班	—	2.000	—
	990403030	平板拖车组 40t	台班	1.000	1.000	1.000
	990120030	钢轮内燃压路机 12t	台班	0.500	—	—
	990133020	锚杆钻孔机 32mm	台班	—	0.500	—
	990142070	沥青混凝土摊铺机 15t	台班	—	—	0.500

**工作内容：**机械整体或分体自停放地点运至施工现场（或由一个工地运至另一工地）的运输、装卸、辅助材料费用。

**计量单位：**台次

编 号				11-7-20	11-7-21	11-7-22	11-7-23	11-7-24
项 目				静力压桩机进出场费				
				900KN以内	1200KN以内	1600KN以内	4000KN以内	10000KN以内
名 称				消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	24.000	24.000	36.000	36.000
	000101001	其中	普工	工日	21.600	21.600	32.400	32.400
	000101002		一般技工	工日	2.400	2.400	3.600	3.600
材 料	031507008	镀锌铁丝(综合)		kg	5.000	5.000	5.000	5.000
	023301003	草袋		m <sup>2</sup>	12.760	12.760	12.760	12.760
	850103003	回程费(占基价)		%	40.000	40.000	40.000	40.000
机 械	990304020	汽车式起重机 20t		台班	2.000	2.000	3.000	4.000
	990401045	载重汽车 15t		台班	5.000	7.000	9.000	18.000
	990403030	平板拖车组 40t		台班	2.000	2.000	2.000	3.000

**工作内容：**机械整体或分体自停放地点运至施工现场（或由一个工地运至另一工地）的运输、装卸、辅助材料费用。

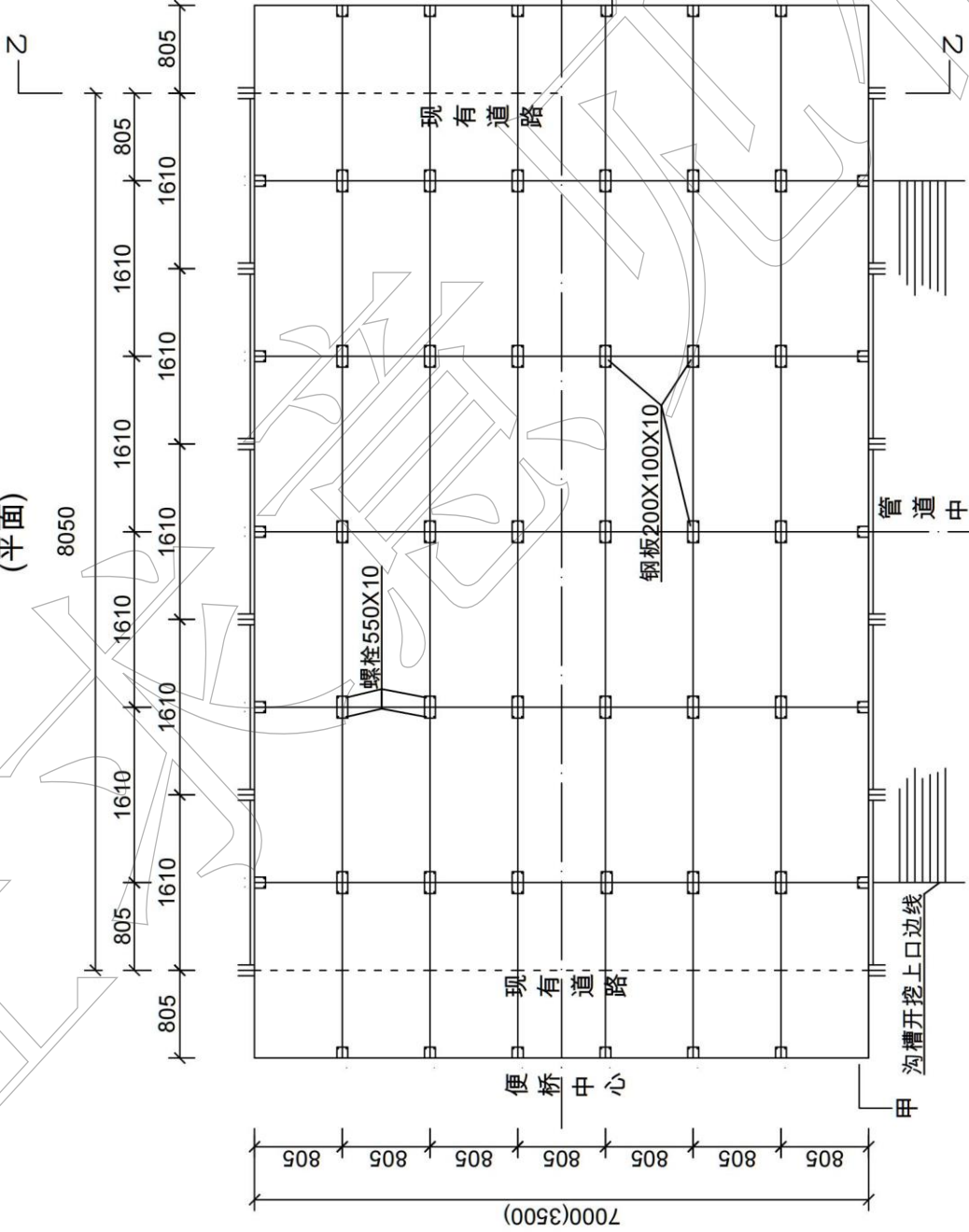
**计量单位：**台次

编 号				11-7-25	11-7-26	11-7-27
项 目				履带式旋挖钻机…	三轴搅拌桩机进…	履带式抓斗成槽…
				消 耗 量		
名 称				消 耗 量		
人 工	000101000	合计工日		工日	12.000	10.000
	000101001	其中	普工	工日	10.800	9.000
	000101002		一般技工	工日	1.200	1.200
材 料	031507008	镀锌铁丝(综合)		kg	5.000	5.000
	023301003	草袋		m <sup>2</sup>	12.760	12.760
	850103003	回程费(占基价)		%	25.000	25.000
机 械	050109001	枕木(综合)		m <sup>3</sup>	0.080	0.080
	990401045	载重汽车 15t		台班	1.000	—
	990212060	履带式旋挖钻机 2000mm		台班	0.500	—
机 械	990403040	平板拖车组 60t		台班	1.000	—
	990304024	汽车式起重机 25t		台班	—	1.000
	990401035	载重汽车 10t		台班	—	5.000
机 械	990403025	平板拖车组 30t		台班	—	1.000
	991109030	履带式抓斗成槽机 1000mm		台班	—	0.500

沟槽宽8米，6米，4米，1.5-2.5米

汽车工字钢便桥

(平面)

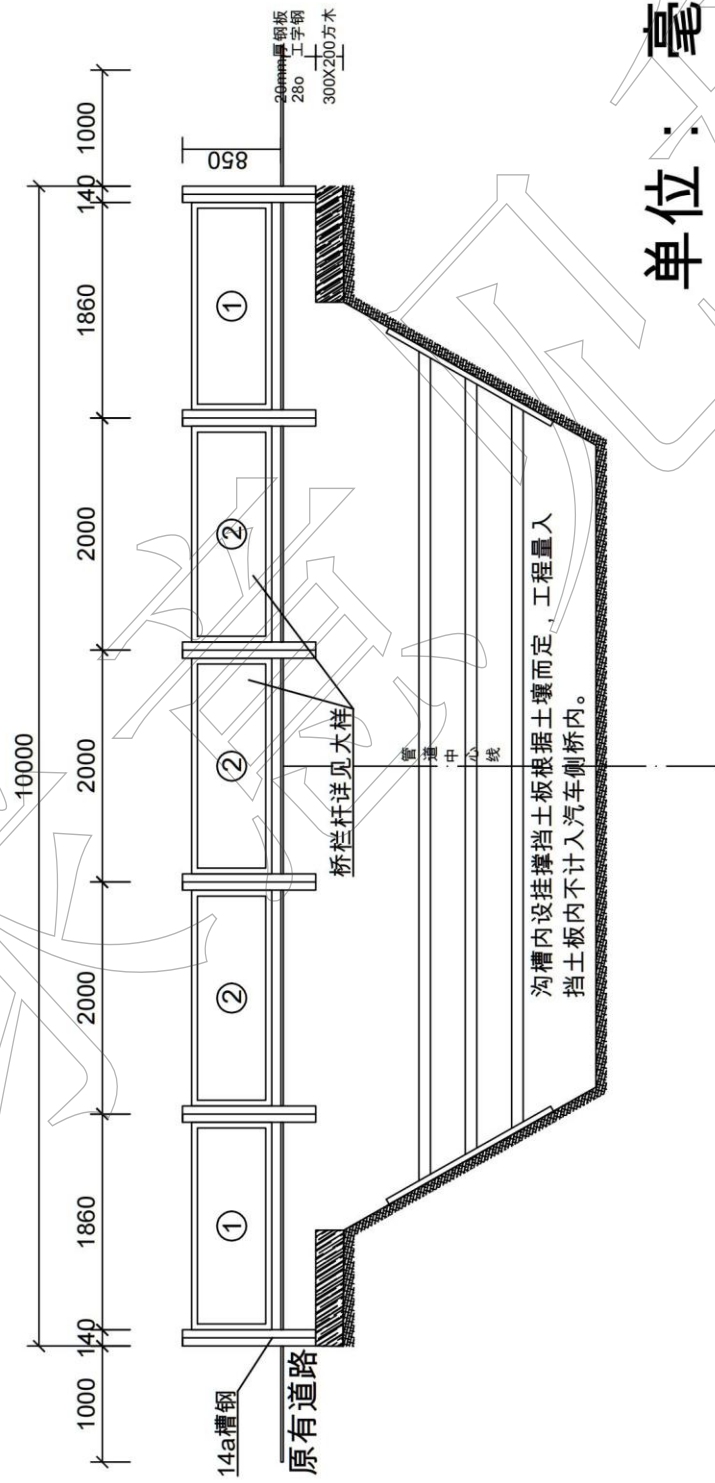
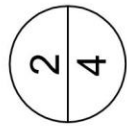


注：

- 1.单位：毫米，比例如图。
- 2.7米宽钢便桥为双行车道，3.5米宽便桥为单行车道。
- 3.每桥施工周期为三个月。
- 4.该钢便桥适用于沟槽上口宽度为8米，6米，4米。

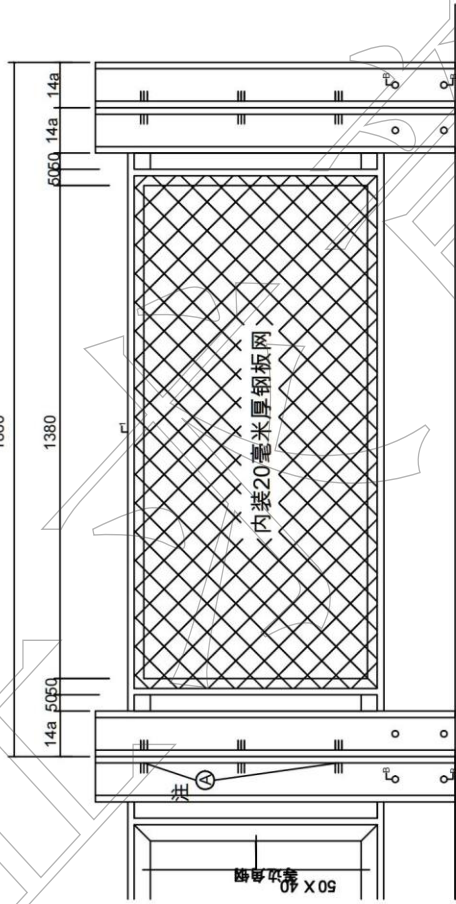
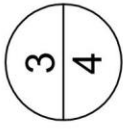
1:60

# 甲-甲剖面

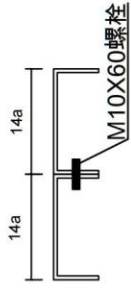


单位: 毫米

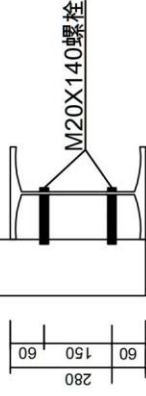
比例:1:20 单位:毫米



### A大样

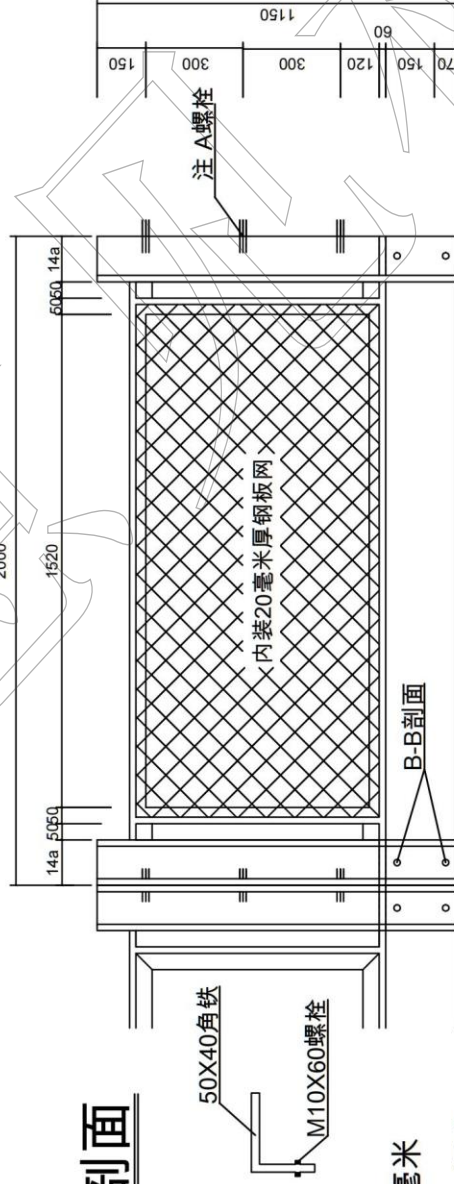


14a槽钢



### B-B剖面

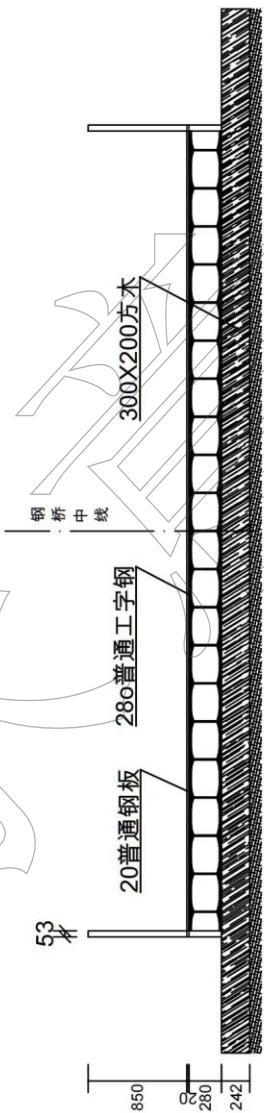
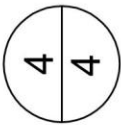
### 1-1剖面



单位:毫米

比例:1:15.5

# 乙-乙剖面



单位：毫米

比例：如图