

# 陕西省市政工程消耗量定额

## 第十一册 措施项目

(2024 年征求意见稿)

2024 年 9 月 18 日



# 前言

随着科技的不断进步与创新，陕西省建筑业正逐步迈入工业化、绿色化、智能化的新时代。这一转变不仅带来了施工技术和工艺的革新，极大提升了工程建设的效率与质量，同时也对工程造价的确定与控制提出了新的要求与挑战。

消耗量定额作为衡量工程建设所需人工、材料、施工机械消耗量的重要标准，其准确性和合理性对于确保工程造价的公正性和科学性至关重要。为此，陕西省住房和城乡建设厅对 2004 版陕西省建设工程消耗量定额进行了全面而深入的修编，以适应新时代建筑业的发展需求。

经过深入的市场调研、专家咨询与广泛的社会意见征集，我们成功构建了一套全新的陕西省建设工程消耗量定额体系。新修订的消耗量定额体系共涵盖《陕西省房屋建筑与装饰工程消耗量定额》、《陕西省通用安装工程消耗量定额》、《陕西省市政工程消耗量定额》、《陕西省城市地下综合管廊工程消耗量定额》、《陕西省园林绿化工程消耗量定额》以及《陕西省绿色建筑工程消耗量定额》等六大专业领域，总计二十八册。这一体系不仅体现了科学、先进、实用的原则，更紧密结合了我省建设工程发展的实际情况，充分吸纳了新的施工工艺和技术标准，还对各专业消耗量定额交叉水平进行了统一，为工程造价工作提供了强有力的支持。

作为我省建设工程编制最高投标限价（标底）、工程结算、施工图预算、工程造价纠纷处理等工作的重要依据，本消耗量定额也是投标报价、投资估算、设计概算、企业定额等方面的重要参考。在新的定额体系中，我们特别关注了人工、材料、施工机械消耗量的科学确定，其中人工工日按 8 小时工作制计算，材料消耗量包含净用量与损耗量，机械消耗量则依据工程实际情况综合确定。

为保持定额体系的时效性与准确性，我们将采取动态管理的方式，根据市场变化和技术进步的情况对定额数据进行必要的更新与调整。同时，我们还将建立定额体系的反馈机制，积极收集来自业界、专家学者及实践工作者的意见和建议，以不断完善定额体系，提高其准确性和效率。

陕西省住房和城乡建设厅坚信，新的建设工程消耗量定额体系将为我省建筑业的持续健康发展提供有力保障，推动我省建设工程造价工作迈上新台阶。我们期待与业界同仁共同努力，共同书写陕西省建筑业发展的新篇章。

陕西省住房和城乡建设厅  
2024 年 月 日



# 总 说 明

一、《陕西省市政工程消耗量定额》(以下简称本定额),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、本定额适用于陕西省城镇范围内的新建、扩建和改建市政工程。

三、本定额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;是编制最高投标限价(标底)、工程结算、施工图预算、工程造价纠纷处理的依据;是投标报价、投资估算、设计概算、企业定额的参考。

四、本定额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、本定额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、本定额未包括的项目,可按其他专业相应消耗量定额执行。

七、关于人工:

1. 本定额中的人工以综合工日表示。

2. 本定额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. 本定额中的人工每工日按8小时工作制计算(如另有规定按相应册的规定执行)。

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. 本定额中的材料(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。

3. 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。

4. 本定额中的混凝土、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. 本定额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) 综合工日增加 4.125 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 (500 L) 增加 0.3 台班/10m<sup>3</sup>。

6. 本定额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，除将定额中的干混预拌砂浆调换为现拌砂浆外，砌筑定额按每立方米砂浆增加：综合用工 0.342 工日、200 L 灰浆搅拌机 0.1 台班，同时，扣除原定额中干混砂浆罐式搅拌机台班；其余按每立方米砂浆增加综合用工 0.342 工日，同时，将原定额中干混砂浆罐式搅拌机调换为 200 L 灰浆搅拌机，台班含量不变。

(2) 使用湿拌预拌砂浆的，除将定额中的干混预拌砂浆调换为湿拌预拌砂浆外，另按相应定额中每立方米砂浆扣除综合用工 0.20 工日，并扣除干混砂浆罐式搅拌机台班数量。

7. 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消耗量定额。

8. 本定额中的用量少、低值易耗的零星材料，列为其他材料。

9. 凡定额中以“(×××)”表示的材料为主要材料，均未计价，不作为记取其他材料费的基数。

九、关于机械：

1. 本定额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已列入材料内。

十、本定额中未包括排除地下水，如发生施工降水，按措施费用有关定额及规定计算。工作面排水已包括在相应定额子目内。

十一、本定额施工用水、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，并扣除定额子目内的水电费用。

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 (%)	运输及堆放损耗率 (%)	安装损耗率 (%)
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、本定额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增加的费用，按相应施工项目人工费的 6% 计算。在有害身体健康的环境中施工降效增加的费用，按相应项目人工费的 6% 计算。

十五、本定额适用于海拔 2000m 以下地区。

十六、本定额中注有“××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、工程计量时每一项目汇总的有效位数应遵守下列规定：

1. 以“t”为单位，应保留小数点后三位数字，第四位小数四舍五入。



2. 以“m”、“m<sup>2</sup>”、“m<sup>3</sup>”、“kg”为单位，应保留小数点后两位数字，第三位小数四舍五入。

3. 以“个”、“件”、“根”、“组”、“系统”为单位，应取整数。

十九、本定额的解释和日常管理，由陕西省建设工程造价服务中心负责。

2024年征订定额



# 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》ZYA 1-31-2021;
  3. 我省及相关省、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

说明.....	(3)
工程量计算规则.....	(4)
一、竖、拆简易打拔桩架.....	(5)
二、陆上卷扬机打拔圆木桩.....	(5)
三、陆上卷扬机打拔槽型钢板桩.....	(6)
四、陆上挖掘机打拔槽型钢板桩.....	(6)
五、陆上液压打桩机打拔拉森钢板桩.....	(7)
六、水上卷扬机打拔圆木桩.....	(7)
七、水上卷扬机打拔槽型钢板桩.....	(8)
八、水上液压打桩机打拔拉森钢板桩.....	(9)

## 第二章 围堰工程

说明.....	(12)
工程量计算规则.....	(13)
一、土草围堰.....	(14)
二、土石混合围堰.....	(14)
三、圆木桩围堰.....	(15)
四、钢桩围堰.....	(15)
五、钢板桩围堰.....	(16)
六、双层竹笼围堰.....	(16)
七、筑岛填心.....	(16)

## 第三章 支撑工程

说明.....	(20)
工程量计算规则.....	(21)
一、木挡土板.....	(22)
二、竹挡土板.....	(22)
三、钢制挡土板.....	(23)
四、钢制桩档土板支撑安装及拆除.....	(23)
五、大型基坑支撑安装及拆除.....	(24)

## 第四章 脚手架工程

说明.....	(27)
---------	------

工程量计算规则.....	(28)
一、井字架.....	(29)
二、脚手架.....	(29)
三、浇混凝土用仓面脚手架.....	(30)

## 第五章 施工排水、降水

说明.....	(33)
工程量计算规则.....	(34)
一、成井.....	(35)
二、排水、降水.....	(37)

## 第六章 便道及栈桥

说明.....	(41)
工程量计算规则.....	(42)
一、临时施工便道.....	(43)
二、临时施工栈桥.....	(43)
三、补充项目.....	(44)
1. 钢木便桥.....	(44)

## 第七章 大型机械设备安拆及进出

### 场费

说明.....	(47)
工程量计算规则.....	(48)
一、大型机械设备安拆费.....	(49)
二、大型机械进出场费.....	(50)
三、补充项目.....	(52)
1. 桥架机安拆及进出场费.....	(52)

### 附录

一、临时便桥示意图.....	(55)
----------------	------



# 第一章 打拔工具桩



2024年征订意见稿



## 说 明

一、本章适用于市政各专业册的打、拔工具桩。

二、项目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、拆除已包含在相应项目中。

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），项目仅考虑打、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

**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	000204000	综合二类工	工日	16.139	23.920
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、拆地垫，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
单位				消 耗 量			
人 工	000204000	综合二类工	工日	28.943	36.622	21.442	27.383
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
	330129011	桩靴	kg	—	34.970	—	17.430
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000	2.000
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
单位				消 耗 量			
人 工	000204000	综合二类工	工日	21.520	28.893	15.950	21.150
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	000204000	综合二类工	工日	12.897	16.408	11.578	14.609
材料	330109003	钢板桩	t	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	330109004	钢板桩	kg	100.000	100.000	100.000	100.000
	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	000204000	综合二类工	工日	13.893	17.934	12.059	15.397
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	000204000	综合二类工	工日	4.018	5.023	2.009	2.508
材料	330109003	钢板桩	t	(10.000)	(10.000)	—	—
	330109004	钢板桩	kg	100.000	100.000	—	—
	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				消 耗 量					
人工	000204000	综合二类工	工日	2.674	3.120	2.385	2.862	2.060	2.529
材料	330109003	钢板桩	t	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	330109004	钢板桩	kg	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
	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				消 耗 量					
人工	000204000	综合二类工	工日	2.542	2.927	2.264	2.719	1.956	2.403
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				消 耗 量			
人工	000204000	综合二类工	工日	25.339	34.899	15.414	21.296
材料	050100001	原木(综合)	m <sup>3</sup>	0.702	1.053	0.702	1.053
	330129011	桩靴	kg	—	34.970	—	17.430
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000	2.000
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	000204000	综合二类工	工日	21.448	29.694	13.451	19.043
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	000204000	综合二类工	工日	9.573	13.465	8.177	11.474	7.133	9.946
材 料	330109003	钢板桩	t	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	330109004	钢板桩	kg	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
	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			单位	消 耗 量					
人 工	000204000	综合二类工	工日	8.958	12.559	7.327	10.209	6.166	8.599
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				消 耗 量					
人 工	000204000	综合二类工	工日	2.234	2.606	1.992	2.390	1.721	2.113
材 料	330109003	钢板桩	t	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	330109004	钢板桩	kg	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
	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	000204000	综合二类工	工日	2.123	2.445	1.892	2.271	1.634	2.008
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



2024年征订意见稿



## 说 明

一、本章适用于人工筑、拆的围堰项目。

二、本章围堰项目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，但应扣除项目中土方现场挖运黏土的人工 20.192 工日/100m<sup>3</sup>。项目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、本章围堰项目中的各种木桩、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。项目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、机械应按定额规定执行。

六、围堰施工中若未使用驳船，而是搭建了栈桥，则应扣除项目中的驳船费用。

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	000204000	综合二类工	工日	66.650	106.404
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，浇捣溢流面混凝土，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	000204000	综合二类工	工日	72.333	101.772
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	—
	040505002	砂砾 5~12mm	m <sup>3</sup>	—	14.940
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	0.500	1.500
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，50m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				消 耗 量		
人	000204000	综合二类工	工日	49.495	89.314	118.736
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				消 耗 量		
人	000204000	综合二类工	工日	89.671	116.661	174.696
材 料	040901005	黏土	m <sup>3</sup>	(105.300)	(131.630)	(189.540)
	011700002	工字钢(综合)	t	(7.776)	(9.504)	(10.370)
	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	000204000	综合二类工	工日	80.101	110.177	165.820
材料	040901005	黏土	m <sup>3</sup>	(103.080)	(128.580)	(185.000)
	330109003	钢板桩	t	(20.671)	(25.261)	(27.557)
	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	000204000	综合二类工	工日	102.949	167.708	229.718
材料	040901005	黏土	m <sup>3</sup>	(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
项 目				填土		填砂	
				夯填	松填	夯填	松填
名 称				消 耗 量			
人工	000204000	综合二类工	工日	68.378	57.332	41.686	32.186
材料	040901005	黏土	m <sup>3</sup>	(105.000)	(90.000)	—	—
	040303001	中粗砂	m <sup>3</sup>	—	—	119.476	92.727
机械	990123010	电动夯实机 250N·m	台班	2.333	—	2.333	—
	990416050	工程驳船 50t	台班	2.250	1.910	2.810	2.250



工作内容：50m内取土,运砂,填筑,夯实,拆除清理。

计量单位：100m³

编 号				11-2-21	11-2-22
项 目				填砂砾石	
				夯填	松填
名 称			单位	消 耗 量	
人	000204000	综合二类工	工日	61.128	43.449
材	040505009	砂砾石	t	165.100	132.600
机	990123010	电动夯实机 250N·m	台班	2.333	—
械	990416050	工程驳船 50t	台班	2.700	2.250



## 第三章 支撑工程



2024年征订意见稿



## 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，不作调整。

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、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，其两侧均按一侧支撑挡土板考虑，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 2.0。

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：100m<sup>2</sup>

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	000204000	综合二类工	工日	14.921	11.350	11.594	8.831
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：100m<sup>2</sup>

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	000204000	综合二类工	工日	15.328	11.638	11.926	9.123
材       料	050100001	原木(综合)	m <sup>3</sup>	0.226	—	0.226	—
	050401003	板枋材	m <sup>3</sup>	0.064	0.060	0.064	0.060
	053305001	竹挡土板	m <sup>2</sup>	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：100m<sup>2</sup>

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	000204000	综合二类工	工日	15.226	11.731	11.930	9.118
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：100m<sup>2</sup>

编 号				11-3-13	11-3-14
项 目				木支撑	钢支撑
				消 耗 量	
名 称				消 耗 量	
人 工	000204000	综合二类工	工日	1.281	1.021
材      料	050100001	原木(综合)	m <sup>3</sup>	0.097	—
	050401003	板枋材	m <sup>3</sup>	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	000204000	综合二类工	工日	1.337	1.827	1.266	1.540
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



2024年征订意见稿



## 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《陕西省房屋建筑与装饰工程消耗量定额》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				消 耗 量				
人工	000204000	综合二类工	工日	0.661	1.316	1.674	2.671	3.278
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	m <sup>3</sup>	0.001	0.003	0.004	0.005	0.006
	350319001	木脚手板	m <sup>3</sup>	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				消 耗 量				
人工	000204000	综合二类工	工日	0.693	1.355	2.040	2.709	3.395
材料	350303001	脚手架钢管	kg	0.350	0.571	0.938	1.244	1.550
	350319001	木脚手板	m <sup>3</sup>	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				消 耗 量			
人工	000204000	综合二类工	工日	4.625	5.769	6.322	7.599
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）	m <sup>3</sup>	0.025	0.053	0.027	0.057
	350317002	木脚手杆	m <sup>3</sup>	0.082	0.145	0.135	0.191
	350319001	木脚手板	m <sup>3</sup>	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。

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		单位	消 耗 量				
人工	000204000	综合二类工	工日	4.432	4.584	6.040	6.090
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	木脚手板	m <sup>2</sup>	5.110	5.110	5.980	5.980
	340717001	安全网	m <sup>2</sup>	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		单位	消 耗 量	
人工	000204000	综合二类工	工日	4.450
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



2024年征订意见稿



## 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，按本项目计算；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项目内，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	000204000	综合二类工	工日	7.500	34.200	7.440	0.150
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	0.036
	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



## 2. 槽坑排水, 抽水机具的安装、移动、拆除。



**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	
人工	000204000	综合二类工	工日	14.110	10.660
材 料	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
	053511001	苇席	m <sup>2</sup>	—	6.190
机 械	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	000204000	综合二类工	工日	0.900	3.000	—	—	
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	—	







## 第六章 便道及栈桥



2024年征订意见稿



## 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，按本章执行。如没设防护栏板梁或支撑时，上面仅铺设钢板，按项目消耗量的 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	000204000	综合二类工	工日	0.839	0.208
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 工	000204000	综合二类工	工日	20.966	23.937	3.025
材 料	050100001	原木(综合)	m <sup>3</sup>	0.012	0.012	0.002
	050301002	木材(成材)	m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	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 械	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、补充项目

#### 1. 钢木便桥

**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 工	000204000	综合二类工	工日	1.892	22.290	27.870	34.048
材 料	850103001	便桥材料摊销费(占人工费、机械费)	%	40.000	112.000	112.000	116.000
机 械	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	4.280

**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 工	000204000	综合二类工	工日	12.882	16.037	19.768
材 料	850103001	便桥材料摊销费(占人工费、机械费)	%	109.000	112.000	112.000
机 械	990304002	汽车式起重机 5t	台班	0.510	0.650	0.780
	990401015	载重汽车 4t	台班	1.510	1.860	2.350



## 第七章 大型机械设备安拆及进出场费



2024年征订意见稿



## 说 明

一、大型机械设备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、试转运、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	
人工	000204000	综合二类工	工日	40.000	40.000
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 械	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、试转运、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				900KN 以内	1200KN 以内	1600KN 以内	4000KN 以内	10000KN 以内
名 称			单位	消 耗 量				
人工	000204000	综合二类工	工日	24.000	36.000	48.000	50.000	52.000
机 械	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
	990206005	静力压桩机 900kN	台班	0.500	—	—	—	—
	990206010	静力压桩机 1200kN	台班	—	0.500	—	—	—
	991299040	其他材料费(占机械费)	%	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600



## 二、大型机械进出场费

**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	000204000	综合二类工	工日	12.000	12.000	6.000	6.000
材料	050109001	枕木(综合)	m³	0.080	0.080	0.080	0.080
	031507008	镀锌铁丝(综合)	kg	5.000	10.000	5.000	5.000
	023301003	草袋	m²	6.380	9.580	6.380	6.380
	020101006	橡胶板 δ 2	m²	—	—	0.780	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	—	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
	991299030	回程费(占基价)	%	25.000	25.000	25.000	25.000

**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				11-7-12	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	000204000	综合二类工	工日	12.000	12.000	6.000
材 料	050109001	枕木(综合)	m³	0.080	0.080	0.080
	031507008	镀锌铁丝(综合)	kg	5.000	5.000	5.000
	023301003	草袋	m²	12.760	12.760	12.760
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
	991299030	回程费(占基价)	%	25.000	25.000	40.000



**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	000204000	综合二类工	工日	12.000	12.000
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
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
	991299030	回程费(占基价)	%	40.000	40.000

**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	000204000	综合二类工	工日	5.000	12.000	8.000
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
	050109001	枕木(综合)	m <sup>3</sup>	0.080	—	0.080
机械	990304020	汽车式起重机 20t	台班	—	2.000	—
	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
	991299030	回程费(占基价)	%	25.000	40.000	25.000

**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				11-7-20	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	000204000	综合二类工	工日	24.000	24.000	36.000	36.000	36.000
材料	031507008	镀锌铁丝(综合)	kg	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
	023301003	草袋	m <sup>2</sup>	12.760	12.760	12.760	12.760	12.760
机械	990304020	汽车式起重机 20t	台班	2.000	2.000	3.000	3.000	4.000
	990401045	载重汽车 15t	台班	5.000	7.000	9.000	12.000	18.000
	990403030	平板拖车组 40t	台班	2.000	2.000	2.000	2.000	3.000
	991299030	回程费(占基价)	%	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000



**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…
名 称		单位	消 耗 量			
人工	000204000	综合二类工	工日	12.000	10.000	12.000
材料	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
	050109001	枕木(综合)	m <sup>3</sup>	0.080	—	0.080
机 械	990401045	载重汽车 15t	台班	1.000	—	—
	990212060	履带式旋挖钻机 2000mm	台班	0.500	—	—
	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	—
	990403025	平板拖车组 30t	台班	—	1.000	1.000
	991109030	履带式抓斗成槽机 1000mm	台班	—	—	0.500
	991299030	回程费(占基价)	%	25.000	25.000	25.000

### 三、补充项目

#### 1. 桥架机安拆及进出场费

**工作内容：**1. 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。  
2. 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				11-7-28	11-7-29
项 目				架桥机安拆费	架桥机进出场费
名 称		单位	消 耗 量		
人工	000204000	综合二类工	工日	36.000	24.000
材料	031507008	镀锌铁丝(综合)	kg	—	5.000
	023301003	草袋	m <sup>2</sup>	—	12.760
机 械	990304004	汽车式起重机 8t	台班	1.000	—
	990304020	汽车式起重机 20t	台班	3.000	3.000
	990401045	载重汽车 15t	台班	—	1.000
	990403030	平板拖车组 40t	台班	—	2.000



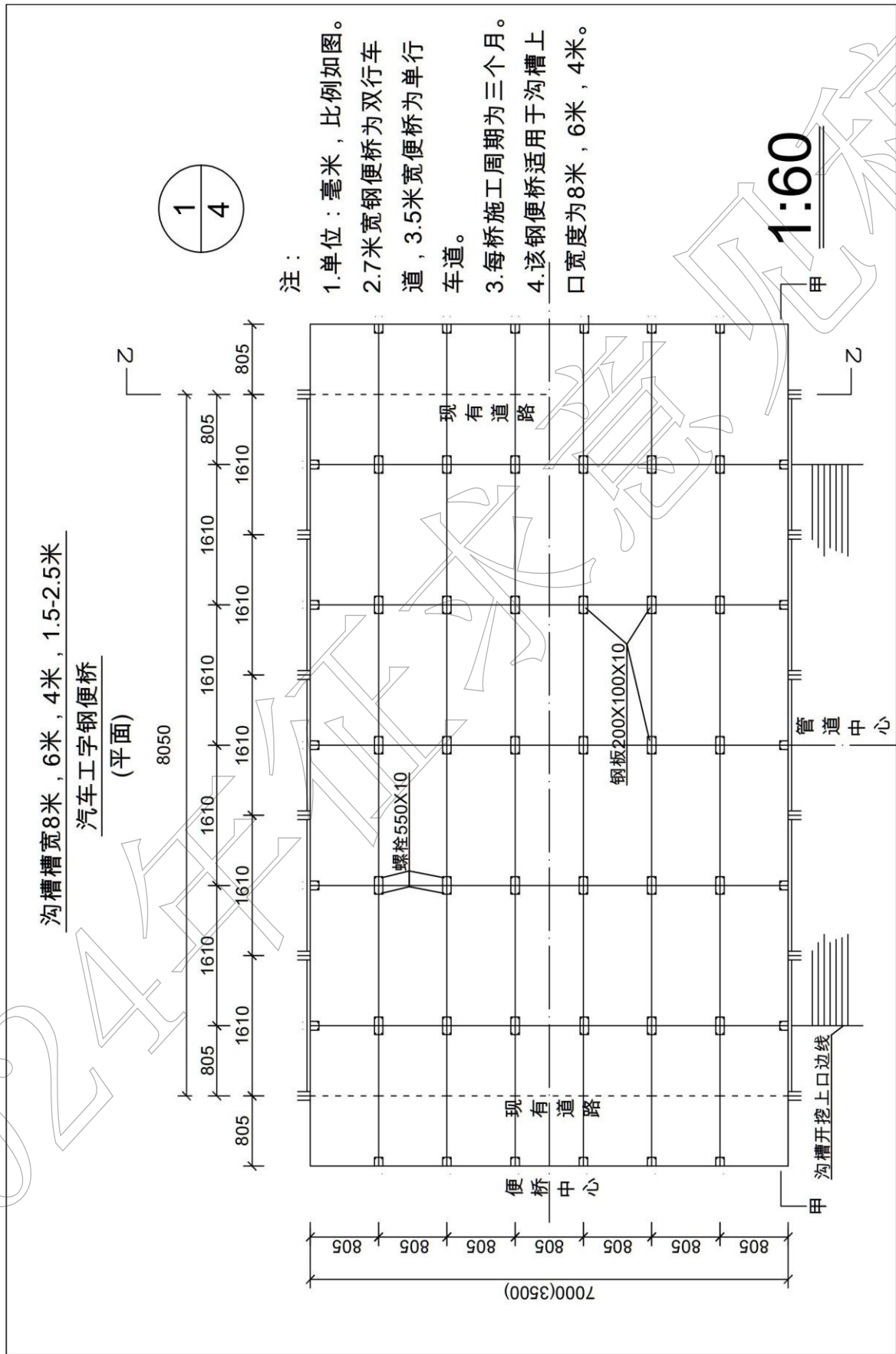
# 附录



2024年征稅意見稿

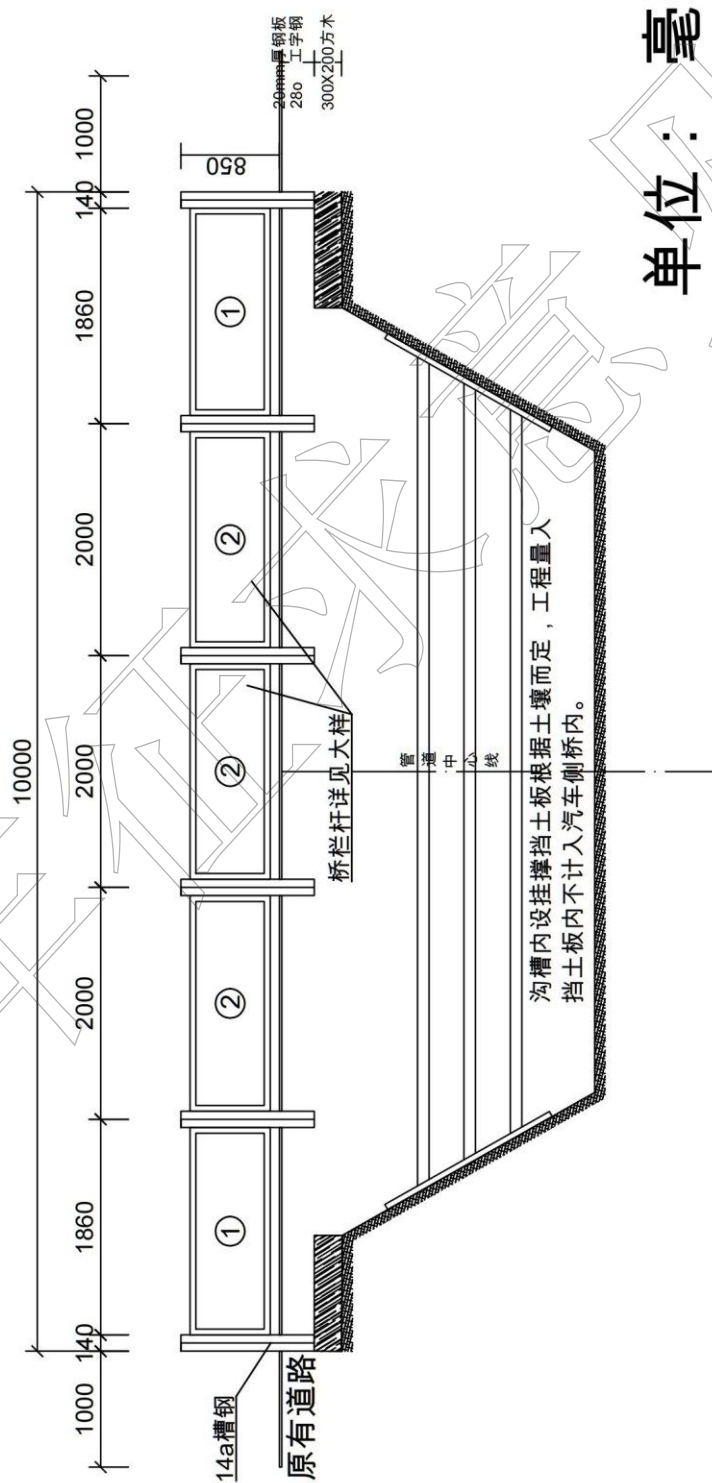



附录：临时便桥示意图





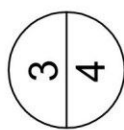
恒利甲甲



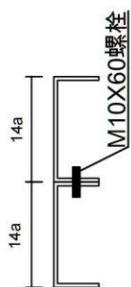
单位：毫米



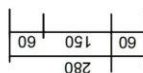
比例:1:20 单位:毫米



### A大样

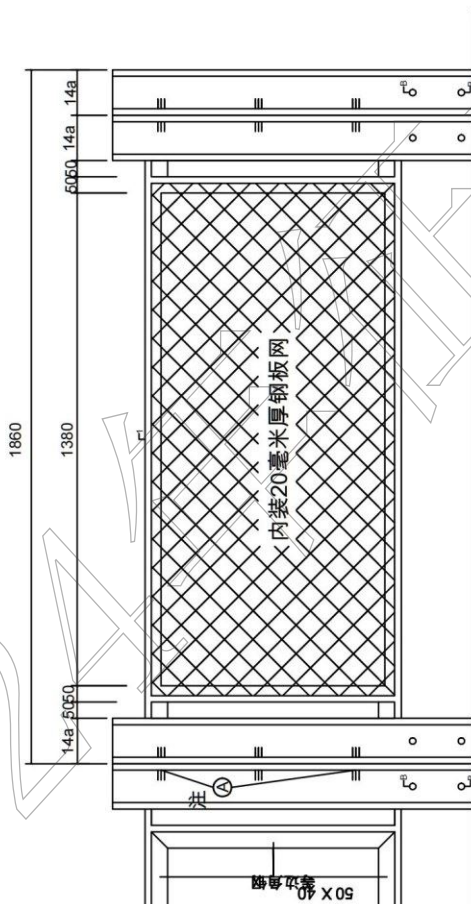


14a槽钢

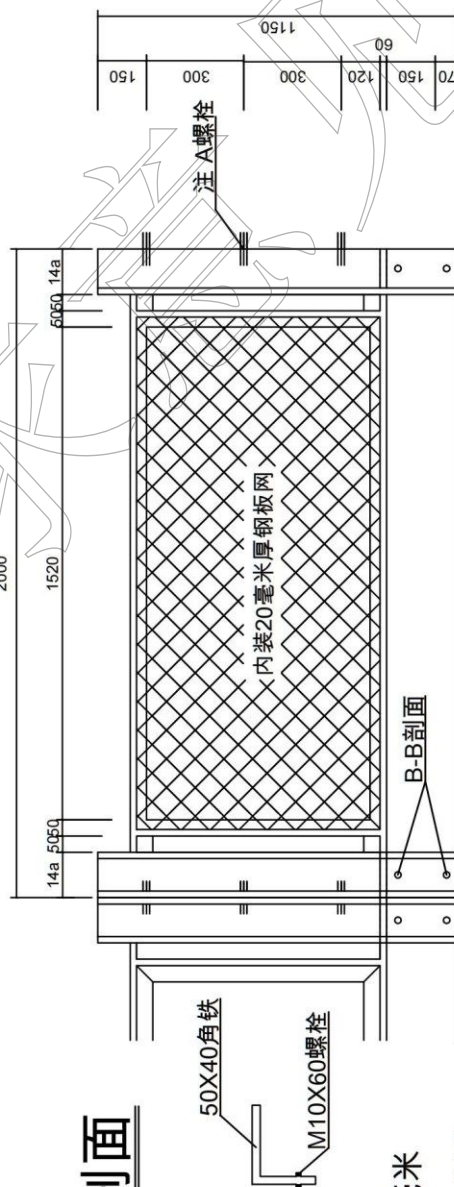


M20X140螺栓

### B-B剖面



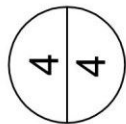
### 1-1剖面



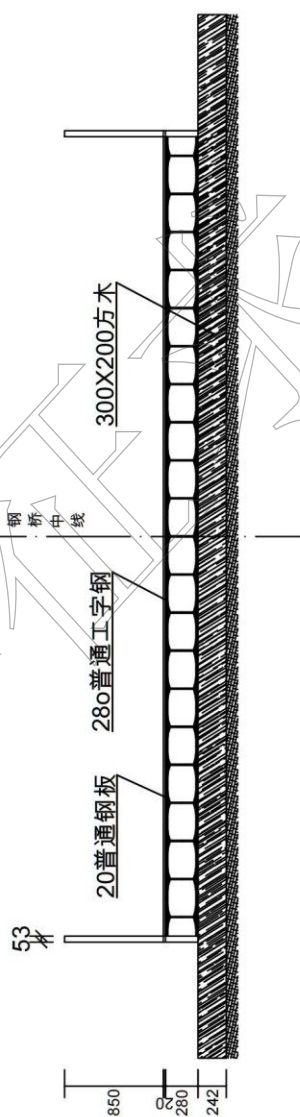
单位:毫米

比例:1:15.5





## 乙-乙剖面



单位：毫米

比例：如图