GLODON广联达 一数字施工一

但把进度计划大赛 是生产。品质的

\$11/06 SUN 22:00

投票截止时间

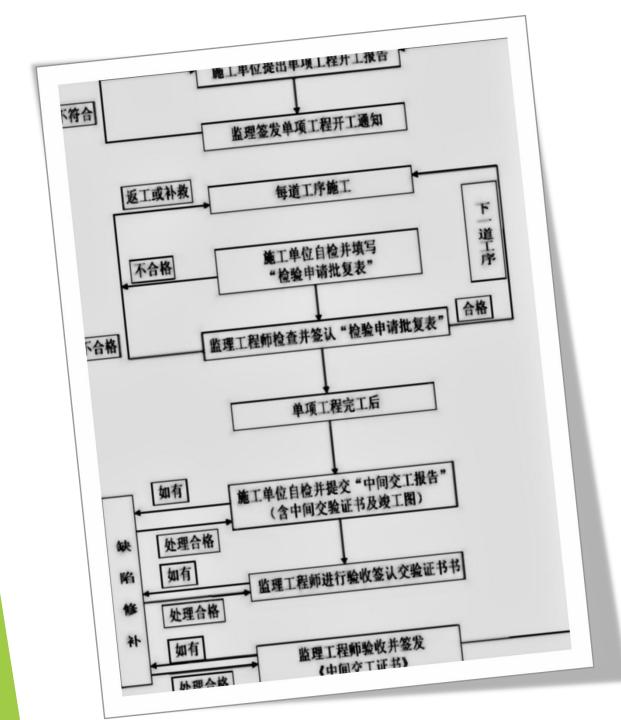
项目管理的三大指标:



1. 质量 (Quality)

2. 成本 (Cost)

3. 进度(Time)



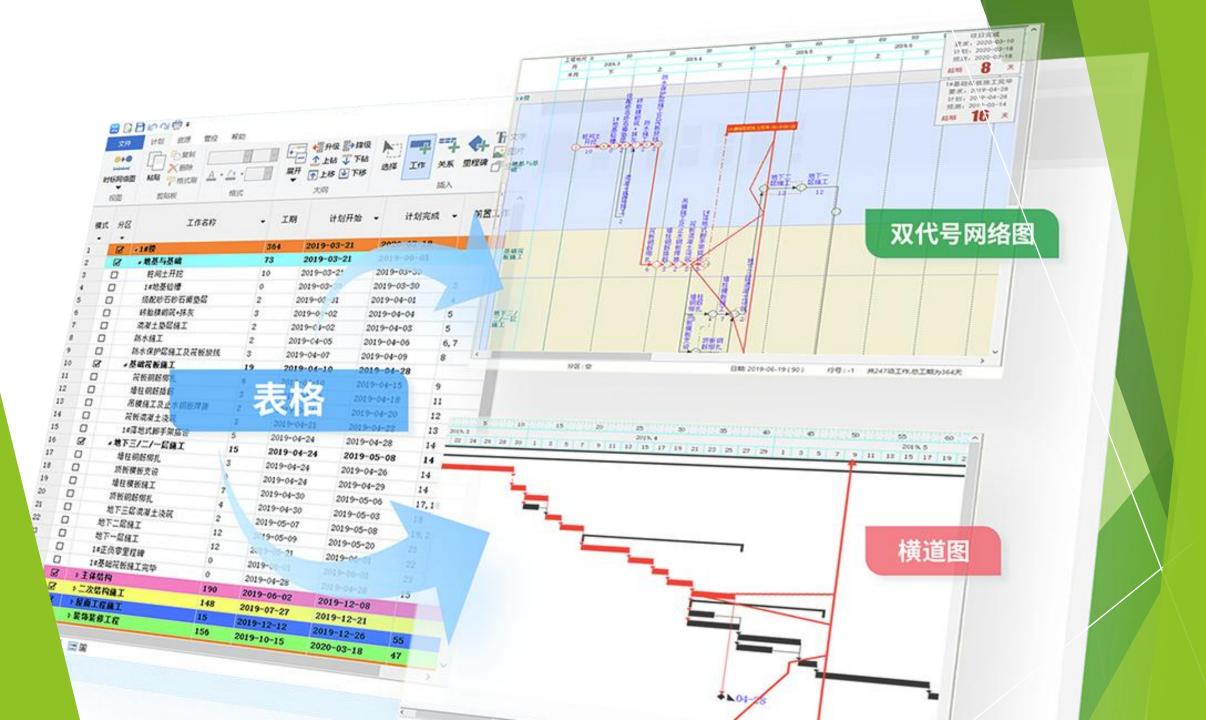
两种形式:

- 1. 施工现场的实际进度
- 2. 质量检验的节点进度





一、概述

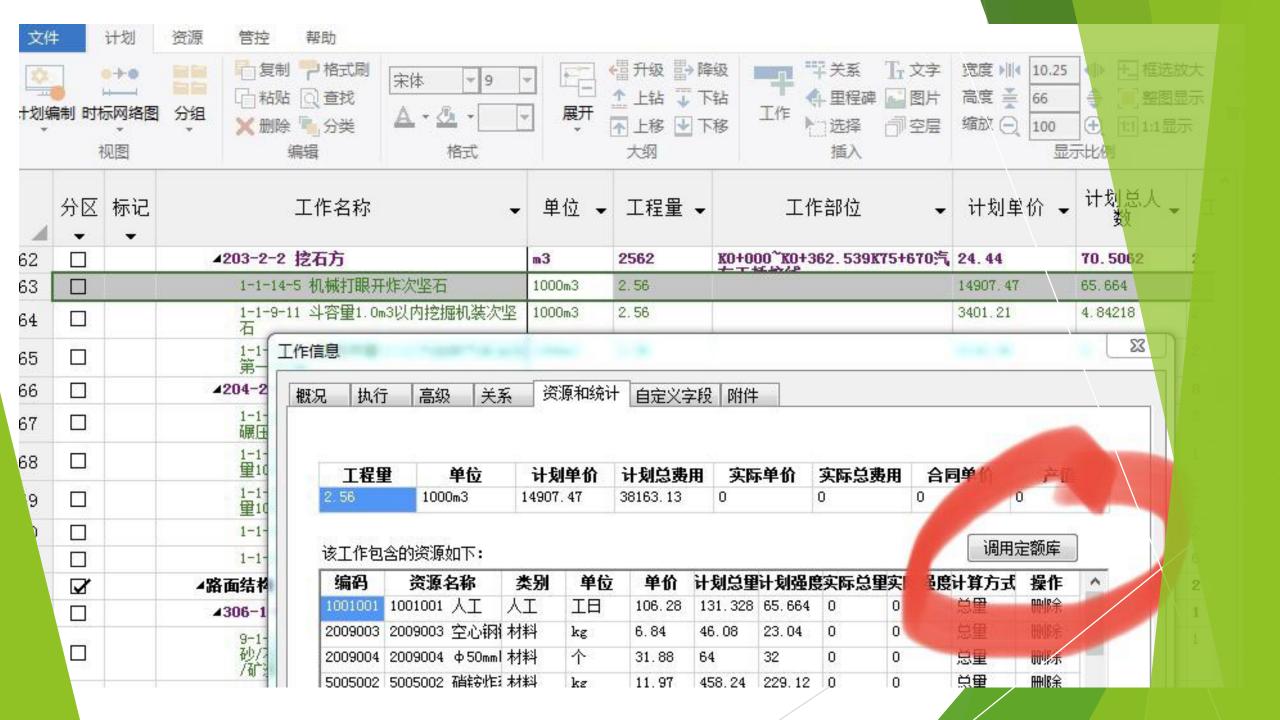




WP接口定额项显示窗口

		4
		11-
	_	

4. 35 日 在 164 35 35 4 1				THE PERSON NAMED IN				
项目名称	单位	工程显	定额表号		代码	工料机名称	单位	数量
路基工程	公路公里	5		A	1	人工	工日	2580
二 土方	m3	30000			242	325号水泥	t	165.2
■ 挖掘机挖装土方 (1.0m3以F	m3	30000	1010005		268	水	m3	1400
自 申卸汽车配合挖掘机运土。	m3	30000	1011005		286	中(粗)砂	m3	778
一 机械碾压路基 (高速、一级	m3	30000	1016004		290	粘土	m3	6
■-外购土方(资源费)	m3	30000			305	片石	m3	2300
埴方压实	m3	0			391	其他材料费	元	300
一 机械碾压路基(高速、一级	m3	0	1016004		291	共10的科技)L	300
	m	5000						
■-人工挖基坑土、石方(基坑	m3	20000	4001001					
■-纵向排水工程 (d=1000mm砼	100m	50	1001007		_ \$	換方式 一	_ 合	并增添
■-纵向排水工程 (d=1000mm砼	100m	50	1001008			新建作业	C	
-防护工程	公路公里	5						
■ 人工铺草皮 (满铺)	m2	25000	5001001		6	追加数据	6	
一 石砌挡土墙(浆砌片石基础	m3	2000	5011005					
一石砌挡土墙 (7.5#浆砌片石	m3	2000	5011007		T 3	上额计数器 一		定制项
路面工程	公路公里	5		-		16083651.89	元	
ENGRE SOUR PROPERTIES DE ANTERIOR DE A	men lesso list		DISTRIBUTE OF ENTRY OF THE	and the latest and	I HERE		1	





概况 执行 高级 关系 资源和统计 自定义字段 附件

工程里	单位	计划单价	计划总费用	实际单价	实际总费用	合同单价	产值
2, 56	1000m3	14907.47	38163.13	0	0	0	0

该工作包含的资源如下:

调用定额库

编码	资源名称	类别	单位	单价	计划总里	计划强度	实
1001001	1001001 人工	人工	I日	106.28	131, 328	65, 664	0
2009003	2009003 空心钢	材料	kg	6.84	46.08	23.04	0
2009004	2009004 ф50mml	材料	个	31.88	64	32	0
5005002	5005002 硝铵炸	材料	kg	11.97	458.24	229.12	0
5005008	5005008 非电臺	材料	个	3.16	499.2	249.6	0
5005009	5005009 导爆索	材料	m	2.05	263.68	131.84	0
7801001	7801001 其他材	材料	元	1	65, 536	32.768	0
8017049	8017049 9m3/mis	机械	台班	719.1	18.176	9.088	0

统计汇总:

	总费用	人工费	材料费	机械费	
计划值	38163.13	13957.54	10024.19	14181.4	0
实际值	0	0	0	0	0
单位	元	元	元	元	元

定额数据库列表

- ···	1.1	路星]	L、石.	力上柱	
	-		/J2-4n4	1991H	D 🗘 7

♣ 1.1.1 伐树、挖根、除草

23

8

6

- ◆ 1.1.2 挖淤泥、湿土、流
- --◆ 1.1.3 人工挖及开炸多年
- 1.1.4 挖土质台阶
- 1.1.5 填前夯(压)实及填
- ◆ 1.1.6 人工挖运土方、装 ≡
- 1.1.7 夯实填土
- 伦 1.1.8 机动翻斗车、手扶
- 1.1.9 挖掘机挖装土、石
- 🤏 1.1.10 装载机装土、石井
- 🤏 1.1.11 自卸汽车运土、7
- 1.1.12 推土机推土、石
- 鮗 1.1.13 铲运机铲运土方
- 🔑 1.1.14 开炸石方
- 🧇 1.1.15 控制爆破石方
- 🤏 1.1.16 抛坍爆破石方

定额编码	名称	单
011401	1-1-14-1 人工打眼软	1000
011402	1-1-14-2 人工打眼次	1000
011403	1-1-14-3 人工打眼坚	1000
011404	1-1-14-4 机械打眼开	1000
011405	1-1-14-5 机械打眼开	10
011406	1-1-14-6 机械打限开	10

编码	名称	1
R0101	1001001 人工	人工
C1403	2009003 空心钢钎	材料
C1404	2009004 季50mm以	材料
C3002	5005002 硝铵炸药	材料

工期的确定

- 1.通过施工经验来估计
- 2. 通过倒排工期来确定
- 3. 通过行业定额来计算

£ 11 55 86 NE 62 是依机配合 8 0.15 0.84 17.6 4069 45

4-7-4 预制圆管酒

工程內容 1)搭拆稿时胸手架、跳板; 2)模板制作、安排、修理、涂脱模剂、堆放; 3)倒筋除锈、制作、焊接、熔扎; 4)混凝土浇筑、 捣圆及养生。

单位:10m1 实体及1:铝筋

						Supplied and the Control of the Cont	and the property of the probability.		
100						親る	£ .t.	- 18	AV.
All	N. I	W 19		管稅	(m)	400 Not 100 Adv	A Link of other sa		
12	類 日	600	传与	1.0以内	2.0 以中	普通钢筋	沙拔低碳钢丝		
9		100	7	10	m ³		11		
-				1	2	3	4		
1	AT	TH	1	72.9	54.6	9.3	10.3		
2	C30 水泥混凝土	m ³	20	(10.10)	(10.10)	-			
3	光洞附筋	1	111	-	-	1.025	0.3\6		
4	冷技低碳钢丝	t	132	-	-		0.695		
5	电焊条	kg	231	4	-	9-	1.2		
6	解模擬	1	271	0.118	0.074		-		
7	20~22 号铁丝	1 _g	656	-		5.8	5.6		
8	32.5 级水泥	1	832	4. 101	4.101	-			
9	*	m ³	866	16	16	м.			
10	中(租)砂	m ³	899	4.65	4.65				
11	學(f)(2cm)	m'	951	7.98	7,98	44			
12	其他材料费	龙	996	21.8	16.5	-	-		
13	5) 以内汽车式起重机	台班	1449	0.82	0.62				
14	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	1726	-		-	0.23		
15	小型机具使用费	元	1998	5.4	5.5	4.8	4,5		
16	基价	元	1999	6670	5425	3882	5621		

工作名称	単位 ▼	工程量		工作部位	٠	计划单	价╺	计划:	4人。	□期(工	日) 🕶	前記	五作
·改路						1529070.	49	619. 19	9 98				
						529597.0)6	95: 396	8 \ 58				
5 内径1.5m	m	30	K0+310K7	1+700线外改	路	406.23		9.4	20			770	
-5 现浇圆管涵管座混凝土	10m3	3				3151.3		6.2	3				
-4 起重机安装圆管涵管径1.0m以上	10m3	3				911.04		3.2	3			145F	
1-3 片石透水层	m3	686	K0+000~K	1+024. 879K7	71+700线	122.4		40.18	7		4	144	
5-3 基础垫层填片石	10m3	68.6	[作信息			-		-	100		A		
? 反源土工布	m2	308											
-1 土工布铺设(路基/中央分隔带盲	1000m2	0.31	概况 执行	」 │ 高級	关系	资源和统计	自定	义字段	附件				
3 M10 浆砌片石	m3	1935											
-1 浆砌片石边沟/排水沟	10m3	193.5	工程	単	ត់ <u>ម</u>	上划单价	计划总	弗田	实际单价	並除 6	急費用	合同	
			3	10m3		1.04	2733. 12			0	E-3-61-0	0	
M10 浆砌片石	m3	895.82											
7 浆砌片石挡土墙墙身	10m3	89.58	 该工作包	含的资源如下	i.								
			编码	ž	領名称		类别	单位	单价	计划总!	型计划强	腹实质	
(除非适用材料(不含淤泥)	m3	458	1001001	1001001 人	Ē		人工	IB	106.28	9.6	3.2	0	
掘机挖裝淤泥/流沙	1000m3	0.46	3005004	3005004 水			材料	m3	2.72	3	1	0.	
载质量12t以内自卸汽车运土	1000m3	0.46	5503005	5503005 中(粗)砂		材料	m3	87, 38	1.11	9.37	0	
战质量12t以内白卸汽车运士	1000m3	1.83	5509001	5509001 32.	5级水泥		材料	t	307.69	0.471	0.157	0	
践质量12t以内自卸汽车运土 平均运距3㎞)		1 2 1	7801001	7801001 其化	也材料费		材料	元	1	7.8	2.6	0	
)层	m3	153	8009025	8009025 5tl	以内汽车式	起重机	机械	台班	637, 22	2.28	0.76	0	
h甘热鬥	100063	0.15	2000001	ennana J.F	地目供用	進	机械	[2000]	1	9.3	0.7	0	

◆ 定额的分类

基本定额	按用途分类	按制订单位和适用范围	按专业分类
劳动消耗定额	施工定额	全国统一定额	建筑工程定额
机械台班消耗定额	预算定额	行业统一定额	安装工程定额
材料消耗定额	概算定额	地区统一定额	装饰工程定额
	概算指标	企业定额	市政工程定额
	投资估算指标		园林绿化工程定额
			水利工程定额

工程量:

1.定额工程量

2.清单工程量

成本模块功能

►在填写定额工程量之后,软件便实 时计算出了工序所消耗资源的数量。 在填写清单工程量之后,分项工程 的计划单价也在软件中得到了实时 的计算。

基本概念

1.预算定额

2. 工期

3.工程数量

二、成本计划与控制



1、工作任务分解(WBS)



项目管理 知识体系指南 (PMBOK°指南)

第六版

[美] Project Management Institute 著

工作任务分解 (WBS)

中华人民共和国交通运输部

公路工程标准施工 **招标文件**

(2018年版)

交通运输部公告2017年第51号 自2018年3月1日起施行

中华人民共和国行业标准

公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程

Inspection and Evaluation Quality Standards for Highway Engineering

Section 1 Civil Engineering

JTG F80/1-2017

主编单位:交通运输部公路科学研究院 批准部门:中华人民共和国交通运输部

实施日期: 2018年05月01日

附录 A 单位、分部及分项工程的划分

表 A-1 一般建设项目的工程划分

		333-22-23-23-2
单位工程	分部工程	分项工程
	路基土石方工程(1~ 3km 路段) ^①	土方路基,填石路基,软土地基处治,土工合成材料处治层等
	排水工程 (1 ~ 3km 路 段) ^①	管节预制,混凝土排水管施工,检查(雨水)井砌筑,土沟,浆砌水沟,盲沟,跌水,急流槽,水簸箕,排水泵站沉井、沉淀池等
路基工程 (每 10km 或每标段)	小桥及符合小桥标准的通 道,人行天桥,渡槽(每 座)	钢筋加工及安装,砌体,混凝土扩大基础,钻孔灌注桩,混凝土墩、台,墩、台身安装,台背填土,就地浇筑梁、板,预制安装梁、板,就地浇筑拱圈,混凝土桥面板桥面防水层,支座垫石和挡块,支座安装,伸缩装置安装,栏杆安装,混凝土护栏,桥头搭板,砌体坡面护坡,混凝土构件表面防护,桥梁总体等
	涵洞、通道(1~3km 路 段) ^①	钢筋加工及安装,涵台,管节预制,管座及涵管安装,波形钢管涵安装,盖板预制,盖板安装,箱涵浇筑,拱涵浇(砌)筑,倒虹吸竖井、集水井砌筑,一字墙和八字墙,涵洞填土,顶进施工的涵洞,砌体坡面防护,涵洞总体等
	防护支挡工程 (1~3km 路段) ^①	砌体挡土墙,墙背填土,边坡锚固防护,土钉支护,砌体坡面防护,石笼防护,导流工程等
	大型挡土墙、组合挡土墙 (每处)	钢筋加工及安装,砌体挡土墙,悬臂式挡土墙,扶壁式挡土墙, 锚杆、锚定板和加筋土挡土墙,墙背填土等
路面工程(每 10km 或每标段)	路面工程 (1~3km 路 段) [©]	垫层、底基层,基层,面层,路缘石,路肩等
	基础及下部构造(1~3 墩台) [®]	钢筋加工及安装,预应力筋加工和张拉, 预应力管道压浆, 混凝土扩大基础, 钻孔灌注桩, 挖孔桩, 沉入桩, 灌注桩桩底压浆, 地下连续端, 沉井, 沉井、钢围堰的混凝土封底, 承台等大体积混凝土结构, 砌体, 混凝土墩、台, 墩台身安装, 支座垫石和挡块, 拱桥组合桥台, 台背填土等
桥梁工程 ^② (每座或每合同 段)	上部构造预制和安装(1~3 跨) ^③	钢筋加工及安装,预应力筋加工和张拉, 预应力管道压浆, 预制安装梁、板, 悬臂施工梁, 顶推施工梁, 转体施工梁, 拱图节段预制, 拱的安装, 转体施工拱, 中下承式拱吊杆和柔性系杆, 刚性系杆, 钢梁制作, 钢梁安装, 钢梁防护等
	上部构造现场浇筑 (1~3 跨) ^③	钢筋加工及安装,预应力筋加工和张拉, 预应力管道压浆, 就 地浇筑梁、板, 悬臂施工梁, 就地浇筑拱圈, 劲性骨架混凝土拱, 钢管混凝土拱, 中下承式拱吊杆和柔性系杆, 刚性系杆等

— 141 —

续表 A-1

		续表 A-1		
单位工程	分部工程	分 项 工 程		
桥梁工程 ^② (毎 座或毎合同段)	桥面系、附属工程及桥梁 总体	钢筋加工及安装,混凝土桥面板桥面防水层,钢桥面板上即水黏结层,混凝土桥面板桥面铺装,钢桥面板上沥青混凝土针装,支座安装,伸缩装置安装,人行道铺设,栏杆安装,混混土护栏,钢桥上钢护栏安装,桥头搭板,混凝土小型构件预制砌体坡面护坡,混凝土构件表面防护,桥梁总体等		
	防护工程 砌体坡面护坡,护岸 ³ ,导流工程等			
	引道工程	见路基工程、路面工程的分项工程		
	总体及装饰装修 (每座 或每合同段)	隧道总体、装饰装修工程		
	洞口工程(是个洞口)	源口动仰坡防护 洞门和翼墙的浇 (砌) 筑、截水沟、洞口排水沟、明水 这筑、以园防水层、明洞回填		
隧道工程 ⁵ (每 座或每合同段)	洞身开宏(197 延米) 洞身衬砂(100 延米)	洞身开挖		
	路面 (1~3km 路段)	面层		
	辅耳通道 [®] (100 延米	洞身开挖、喷射混凝土、"杆、钢筋网、钢架、仰供、仰挡 回填、衬砌钢筋、混凝土衬罩、起 有锚杆、超前小导管、管棚 短短 形形 排水		
绿化工程(每 合同段)	分隔 #绿地、边坡丝 ##	录。		
声 屏 障 工 程 (毎合同段)	声屏障工程(每处)	砌块体声屏障。金属结构声屏障,复合结构声屏障		
·	标志、标线、突起路标、 轮廓标 (5~10km 路段) ^①	标志,标线,突起路标,轮廓标		
	护栏 (5~10km 路段) ^①	波形梁护栏,缆索护栏,混凝土护栏,中央分隔带开口护栏		
交通安全设施 (毎 20km 或每标 段)	防眩设施、隔离栅、防落 物网 (5~10km 路段) ^①	落 防眩板,防眩网,隔离栅,防落物网等		
	里程碑和百米桩 (5km 路段)	里程碑,百米桩		
	避险车道 (每处)	避险车道		
交通机电工程	《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》			

— 142 —

第 202 节 场地清理

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 202 的规定执行。

表 202 场地清理

表 202 场地清理						
子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容		
202	场地清理					
202-1	清理与掘除					
-a	清理现场	m²	依据图纸所示位置及范围(路基范围以外临时工程用地清场等除外),按路基开挖线或填筑边线 之间的水平投影面积以平方米为单位计量	1.灌木、竹林、胸径小于 10cm 树木的砍伐及挖棍; 2.清除场地表面 0~30cm 范围内的垃圾、废料、表 土(腐殖土)、石头、草 皮; 3.与清理现场有关的一切 挖方、坑穴的回填、整平、 压实; 4.适用材料的装卸、移运、 堆放及非适用材料的移 运处理; 5.现场清理		
-b	砍伐树木	棵	依据图纸所示路基范围 内胸径 10cm 以上(含 10cm)的树木,按实际砍 伐数量以棵为单位计量	 1. 砍伐; 2. 截锯; 3. 装卸、移运至指定地点 堆放; 4. 现场清理 		
-c	挖除树根	棵	依据图纸所示路基范围 内胸径 10cm 以上(含 10cm)树木的树根,按实 际挖除数量以棵为单位 计量	1.挖除树根; 2.装卸、移运至指定地点 堆放; 3.现场清理		
202-2	挖除旧路面	m ³	依据图纸所示位置,挖除 路基范围内原有的旧路 面,按不同的路面结构类 型以立方米为单位计量	1.挖除; 2.装卸、移运处理; 3.场地清理、平整		
202-3	拆除结构物					
-a	钢筋混凝土结构	m³	依据图纸所示位置, 拆除 路基范围内原有的钢筋 混凝土结构以立方米为 单位计量	1.挖除; 2.装卸、移运处理; 3.场地清理、平整		
-b	混凝土结构	m³	依据图纸所示位置, 拆除 路基范围内原有的混凝 土结构以立方米为单位 计量	1.挖除; 2.装卸、移运处理; 3.场地清理、平整		

第 203 节 挖方路基

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 203 的规定执行。

表 203 挖方路基

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
203	挖方路基			
203-1	路基挖方			
-a	挖土方	m ³	1.依据图纸所示地面线、路基设计横断面图、路基土石比例,采用平均断面面积法计算,包括边沟、排水沟、截水沟的土方,按照天然密实体积以立方米为单位计量; 2. 路床顶面以下挖松深300mm 再压实作为挖土方的附属工作,不另行计量; 3.取弃土场的绿化、防护工程、排水设施在相应章节内计量	1.挖、装、运输、卸车; 2.填料分理、弃土整型、 压实; 3.施工排水处理; 4.边坡整修、路床顶面以 下挖松深 300mm 再压实、 路床清理
-b	挖石方	m ³	1.依据图纸所示地面线、 路基设计横断面图、路基 土石比例,按平均断面积 法计算,包括边沟、排水 沟、截水沟的石方,按照 天然体积以立方米为单 位计量: 2. 弃土场绿化、防护工 程、排水设施在相应章节 内计量	1.石方爆破; 2.挖、装、运输、卸车; 3.填料分理、弃土整型、 压实; 4.施工排水处理; 5.边坡整修、路床项面凿 平或填平压实、路床清理
-c	挖除非适用材料 (不含淤泥、岩 盐、冻土)	m³	1.依据图纸所示位置,挖 除路基范围内非适用材 料(不含淤泥、岩盐、冻 土)以立方米为单位计 量; 2. 弃土场绿化、防护工 程、排水设施在相应章节 内计量	1.施工排水处理; 2. 挖除、装载、运输、 卸车、堆放; 3.现场清理





任务名称	▼ 起止桩号	▼ 工程部位	▼ 単位 ▼	剩余数里 ▼	计里期次	分部工程	单位工程
△ 01 线外工程							
▲ ★ 弃土场							
△ 1号弃土场							
△ 02 排水设施							
217-3-1-2 M7.5水泥砂浆砌片石	K71+000	1号弃土场排水沟	m3	1478.02	剩余工程量	A 弃土场	01 线外工程
△ 2号弃土场							
▲ 02 排水设施							
217-3-1-2 M7.5水泥砂浆砌片石	K71+000	2号弃土场排水沟	m3	529.3	剩余工程量	A 弃土场	01 线外工程
▲ 3号弃土场							
▲ 02 排水设施							
207-6-1-3 片石透水层	K71+200	3号弃土场排水沟	m3	1852	剩余工程量	A 弃土场	01 线外工程
207-6-2 反源土工布	K71+200	3号弃土场排水沟	m2	3704	剩余工程量	A 弃土场	01 线外工程
217-3-1-2 M7.5水泥砂浆砌片石	K71+200	3号弃土场排水沟	m3	1230.12	剩余工程里	A 弃土场	01 线外工程
△ 4号弃土场							
▲ 02 排水设施							
207-6-1-3 片石透水层	K71+600	4号弃土场排水沟	m3	3696	剩余工程量	A 弃土场	01 线外工程
207-6-2 反滤土工布	K71+600	4号弃土场排水沟	m2	6912	剩余工程量	A 弃土场	01 线外工程
217-3-1-2 M7.5水泥砂浆砌片石	K71+600	4号弃土场排水沟	m3	2144	剩余工程量	A 弃土场	01 线外工程
▲ 5号弃土场							
△ 02 排水设施							
207-6-1-3 片石透水层	K72+600	5号弃土场排水沟	m3	760	剩余工程量	A 弃土场	01 线外工程
207-6-2 反滤土工布	K72+600	5号弃土场排水沟	m2	1520	剩余工程量	A 弃土场	01 线外工程
217-3-1-2 M7.5水泥砂浆砌片石	K72+600	5号弃土场排水沟	m3	637.84	剩余工程量	A 弃土场	01 线外工程
△ 03 防护设施							
217-1-3-3 C20 片石混凝土	K72+600	5号弃土场拦砂坝	m3	656	剩余工程量	A 弃土场	01 线外工程
△ 6号弃土场							
▲ 02 排水设施							
207-6-1-3 片石透水层	K73+300	6号弃土场排水沟	m3	3160	剩余工程量	A 弃土场	01 线外工程
207-6-2 反滤土工布	K73+300	6号弃土场排水沟	m2	6320	剩余工程量	A 弃土场	01 线外工程
217-3-1-2 M7.5水泥砂浆砌片石	K73+300	6号弃土场排水沟	m3	1581.2	剩余工程量	A 弃土场	01 线外工程
△ 7号弃十场				Back 200 700 700			

2、资源及定额库维护

工程类定额

▶指在当前的技术和经济条件下,完成某一合格的单位产品或者完成一定数量的工作,所需消耗的人工、材料、施工机械台班和有关费用的数量标准。

JTG/T 3832-2018

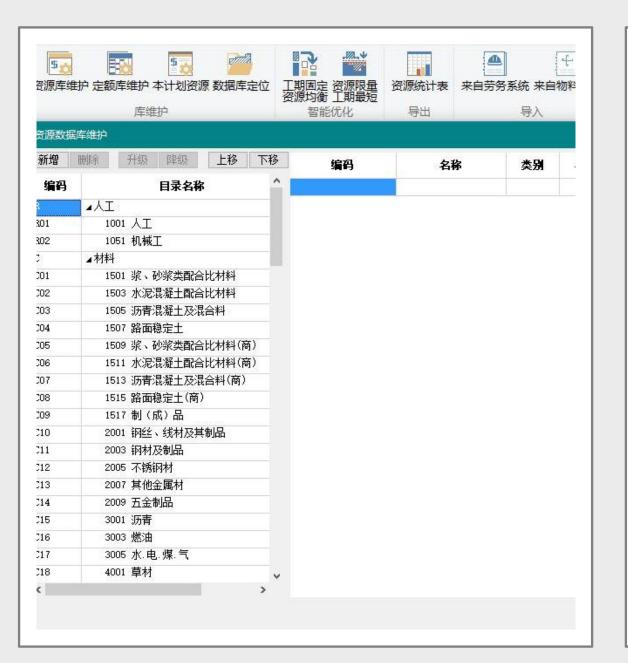
中华人民共和国行业推荐性标准

公路工程预算定额

(上册)

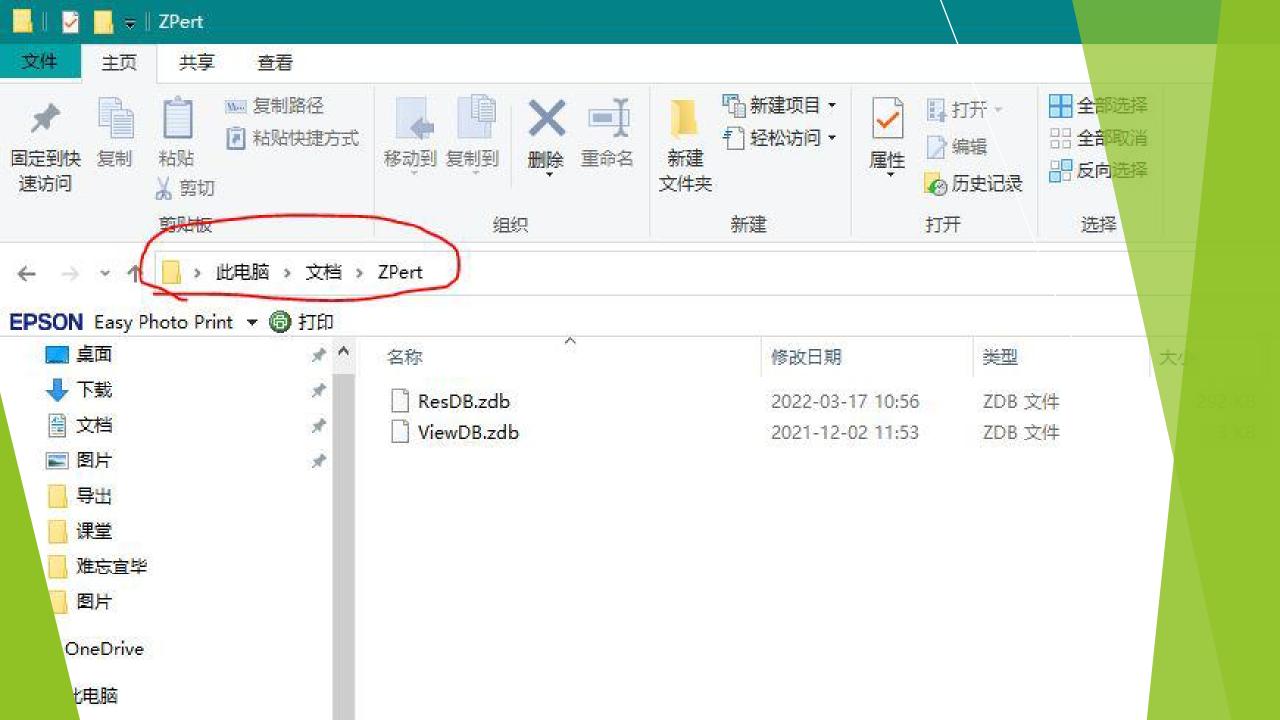
2018-12-17 发布 2019-05-01 实施

中华人民共和国交通运输部发布

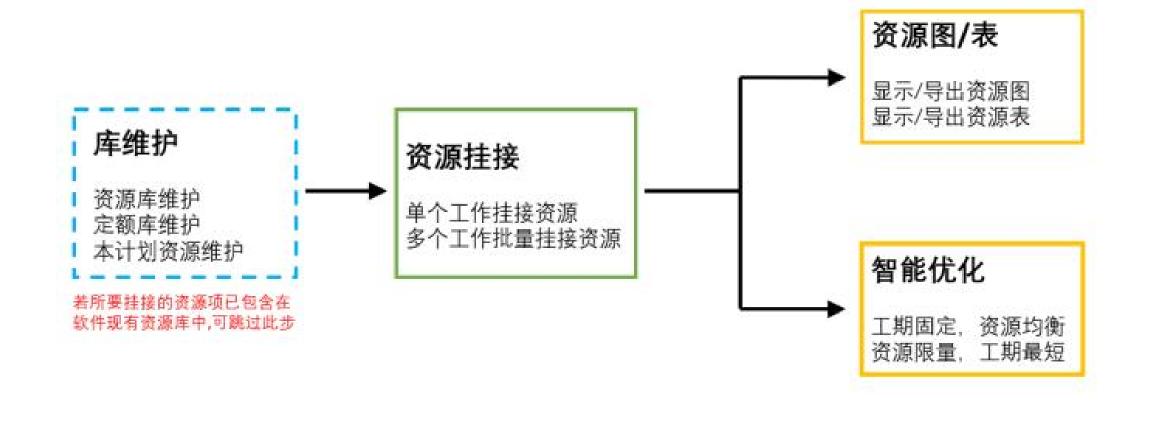


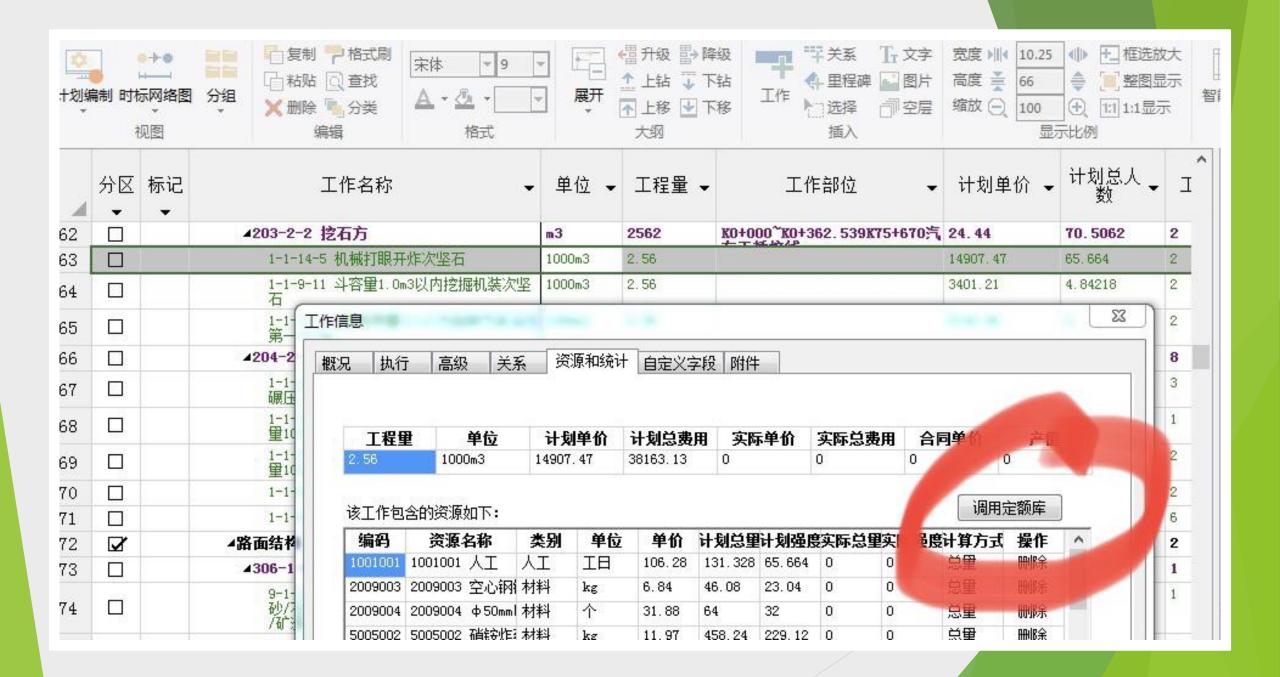


4 3	В	C	D	E	F	G
序	号编码	名称	单位	含里	单价	工作内容
\$		第一章 路基工程				
\$\$		第一节 路基土、石方工程				
\$\$\$	3 5	1-1-1 伐树、挖根、除草、清除表土	X			
	1 1-1-1-1	1-1-1-1 人工伐树及挖根(直径10㎝以上)	10棵		389.68	伐树:1)据(砍)倒:2)断枝:3)截断:4)运出路基外:5)场地清理。 挖根:1)起土挖根:2)场地清理:3)运出路基外。
	1001001	1001001 人工	工 目	3.5	106. 28	
	8099001	8099001 小型机具使用费	元	17. 7	1	
3	2 1-1-1-2	1-1-1-2 人工伐树 挖掘机挖树根(1.0m3以内)	10棵		228.89	伐树:1)据(砍)倒;2)断枝;3)截断;4)运出路基外; 5)场地清理。 挖根:1)起土挖根;2)场地清理;3)运出路基外。
	1001001	1001001 人工	III	1.2	106.28	
0	8099001	8099001 小型机具使用费	元	17. 7	1	
1	8001027	8001027 1.0m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	0.07	1195.01	
2	3 1-1-1-3	1-1-1-3 人工伐树 挖掘机挖树根(2.0≥3以内)	10棵		220.3	伐树:1)锯(砍)倒;2)断枝;3)截断;4)运出路基外; 5)场地清理。 挖根:1)起土挖根;2)场地清理;3)运出路基外。
3	1001001	1001001 人工	工日	1.2	106.28	
1	8099001	8099001 小型机具使用费	元	17. 7	1	
5	8001030	8001030 2.0m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	0.05	1501.23	
8	4 1-1-1-4	1-1-1-4 砍挖灌木林(直径10cm以下) 稀	1000m2		658.94	伐树:1)据(砍)倒;2)断枝;3)截断;4)运出路基外; 5)场地清理。 挖根:1)起土挖根;2)场地清理;3)运出路基外。
7	1001001	1001001 人工	工日	6.2	106.28	
	5 1-1-1-5	1-1-1-5 砍挖灌木林(直径10㎝以下) 密	1000∎2		1445.41	伐树:1)锯(砍)倒;2)断枝;3)截断;4)运出路基外; 5)场地清理。









3、成本计划过程的实现







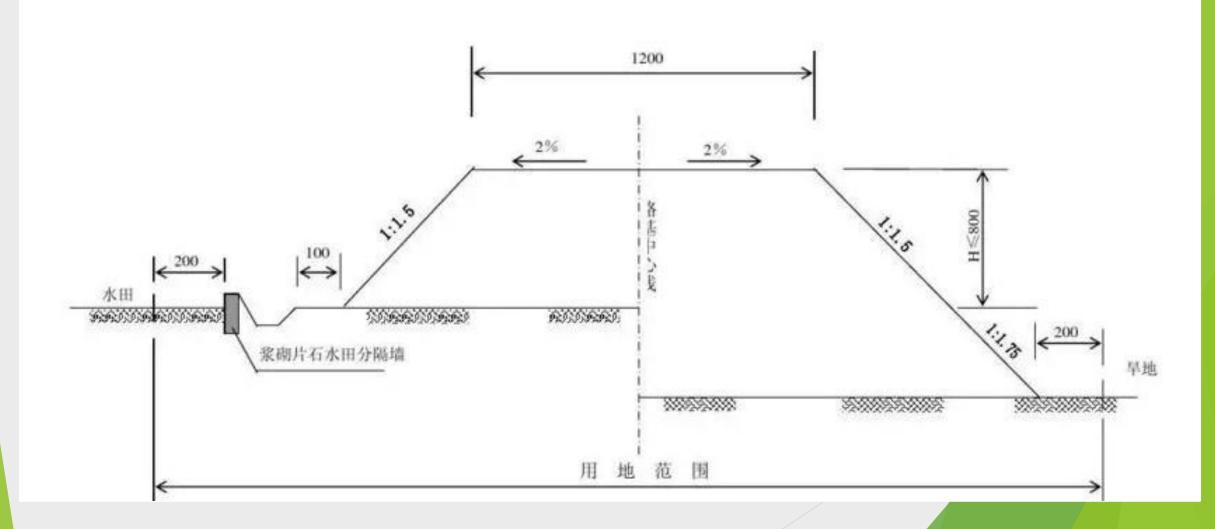
表 202 场地清理

	38		T	
子目号	子目名称	单位	工程量计量	【 工程内容】
202	场地清理			
202-1	清理与掘除			
-a	清理现场	\mathbf{m}^2	依据图纸所示位置及范 围(路基范围以外临时工 程用地清场等除外),按 路基开挖线或填筑边线 之间的水平投影面积以 平方米为单位计量	1.灌木、竹林、胸径小于 10cm 树木的砍伐及挖根; 2.清除场地表面 0~30cm 范围内的垃圾、废料、表土(腐殖土)、石头、草皮; 3.与清理现场有关的一切挖方、坑穴的回填、整平、压实; 4.适用材料的装卸、移运、堆放及非适用材料的移运外理.

表 202 场地清理

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
202	场地清理			
202-1	清理与掘除			
-a	清理现场	\mathbf{m}^2	依据图纸所示位置及范 围(路基范围以外临时工 程用地清场等除外),按 路基开挖线或填筑边线 之间的水平投影面积以 平方米为单位计量	1.灌木、竹林、胸径小于 10cm 树木的砍伐及挖根; 2.清除场地表面 0~30cm 范围内的垃圾、废料、表土(腐殖土)、石头、草皮; 3.与清理现场有关的一切挖方、坑穴的回填、整平、压实; 4.适用材料的装卸、移运、堆放及非适用材料的移运外理.

填方路基断面型式示意图



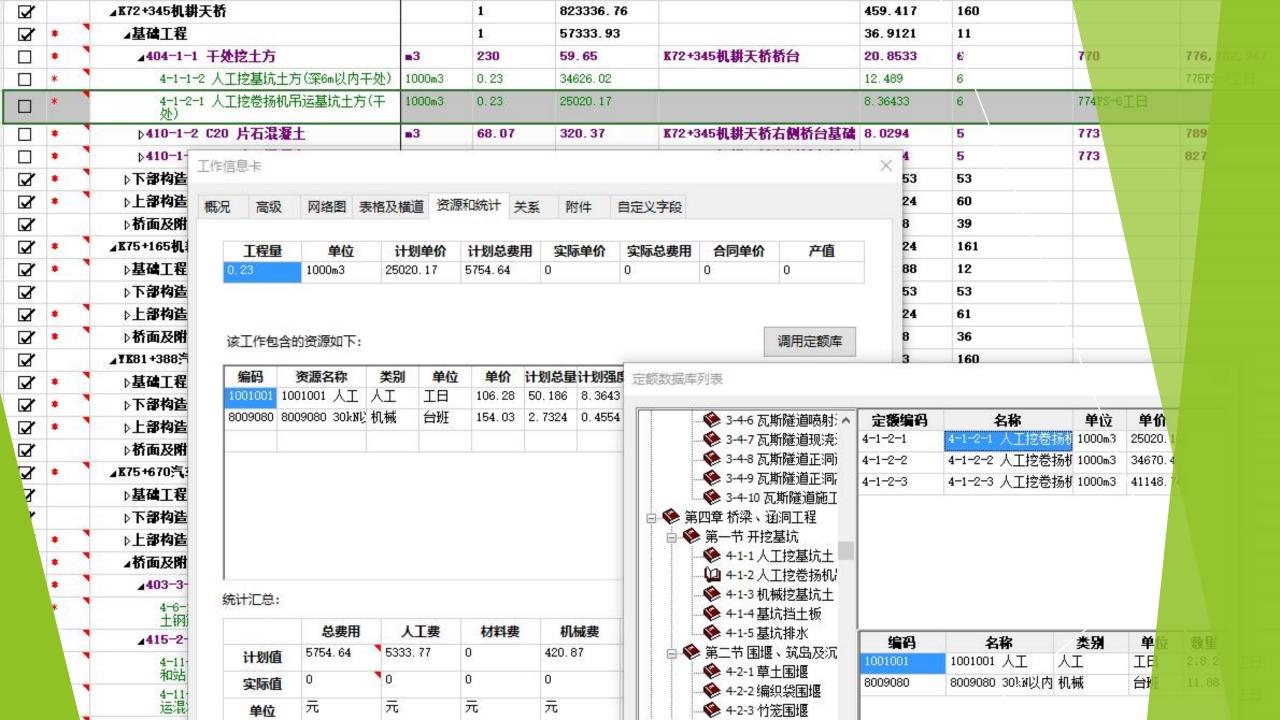
如何套用定额?

1.清单工程内容

2. 施工设计图纸

重点归纳

- ▶ (1) 定额如何套?看工程清单计量规则 的工程内容和设计图纸;
- ▶ (2) 定额量如何计算? 要看《公路工程 预算定额》中的工程内容和设计图纸;
- ▶ (3)清单工程量怎么计算?看工程清单 计量规则和设计图纸。

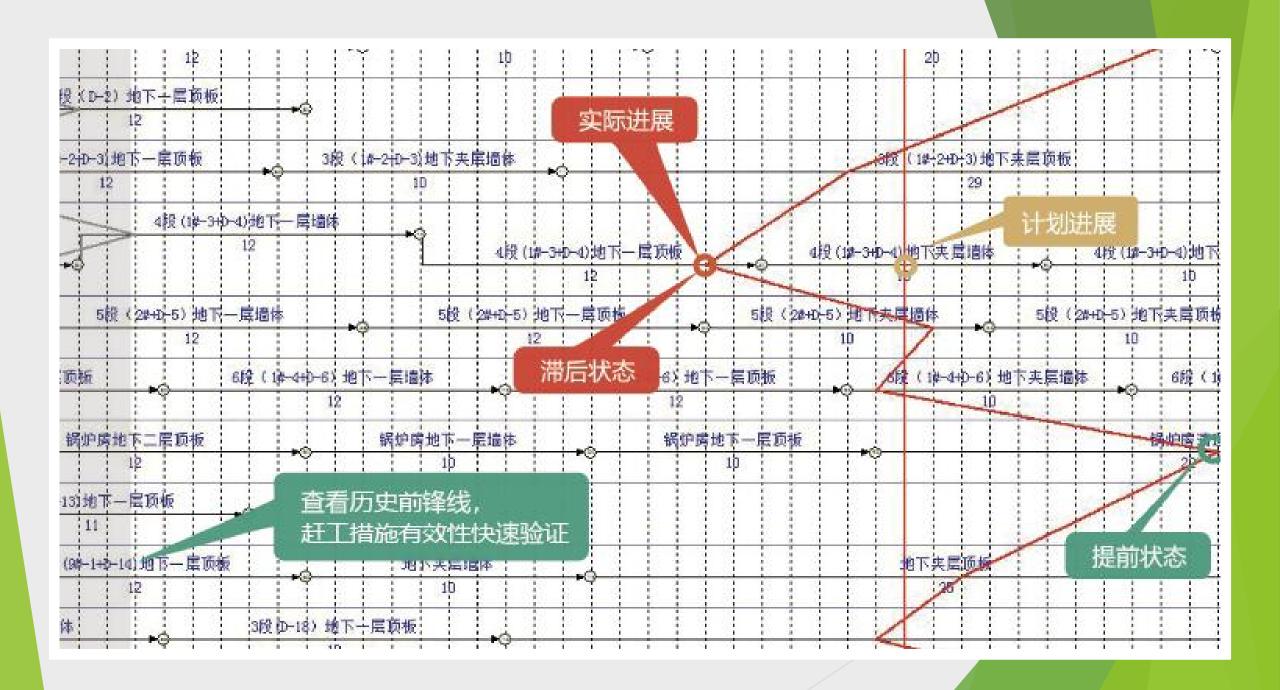


分区	标记	工作名称	単位・	工程量	→ 计划单价,	工作部位
Ū∕	25.33	∡林口互通改路3		1	41670.47	
⊿ ′		⊿排水设施		1	23386.49	
П		▲218-1-2 〒7.5紫砌片石	m3	104.9	222.94	K0+000~K0+194.18林口互通改造3
		1-3-3-1 浆砌片石边沟/排水沟	10m3	10.49	2229.41	
☑′		⊿填方挖方		İ	18283.97	
П		⊿203-2-1 挖土方	m 3	345	7.64	K0+000~K0+194.18株口互通
		1-1-9-5 斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3	0.34	2695.59	
П		1-1-11-7 装载质量12t以内自卸汽车运土 第一个1km	1000m3	0.34	5015.1	
田		⊿203-2-2 挖石方	a 3	640	24.45	KO+000~KO+194.18林口互
\U		1-1-14-5 机械打眼开炸次坚石	1000m3	0.64	14907.47	
		1-1-9-11 斗容里1.0m3以内挖掘机装次坚石	1000m3	0.64	3401.21	
4		1-1-11-21 装载质量12t以内自卸汽车运石 第一个1km	1000m3	0.64	6142.66	
Ţ		改路接线中间交工	无	1	0	
	* 3	⊿跨线天桥工程		1	3296925.81	
	*	天桥施工准备	无	1	0	
	- 82	⊿K72+345机耕天桥		1	823336.76	
	* 1	⊿基础工程		i	57333.93	
		⊿404-1-1 干处挖土方	m3	230	59.65	K72+345机耕天桥桥台















> 三、结 语



思想有多远, 我们就走多远





you love him take him to New York, because it is heaven; if you hate him, take him





