

# 辽宁省公路路面桥涵工程补充预算定额

(2025 年试用版)

辽宁省交通运输厅

二〇二五年一月



## 前 言

为加强公路工程造价管理，合理确定和有效控制公路建设项目投资，完善我省公路工程造价标准体系，根据《公路工程造价管理暂行办法》（交通运输部令 2016 年第 67 号）及交通运输部 2018 年公告第 86 号，由辽宁省交通运输事业发展中心作为主编单位，编制了《辽宁省公路路面桥涵工程补充预算定额》（2025 年试用版）。

本补充定额在遵循部颁定额体系的前提下，充分调研了我省公路工程建设实际情况基础上，并满足公路工程标准规范编制而成，是对交通运输部《公路工程预算定额》（JTJ/T 3832-2018）及《辽宁省公路工程补充预算定额》（2020 年版）的补充和完善。编制过程中广泛征求了我省公路建设养护相关单位意见，经过测算验证后编制而成。本补充定额与现行部颁《公路工程项目概算预算编制办法》（JTJ 3830-2018）及《辽宁省公路工程补充预算定额》（2020 年版）配套使用。

本定额包括 2 个章节，2 个附录，分别是：路面工程、桥涵工程及附录 A《补充定额材料单价表》、附录 B《补充定额机械台班费用定额》。

请各有关单位在试用中注意总结经验，将发现的问题和意见及时函告本补充定额主编单位辽宁省交通运输事业发展中心（地址：沈阳市和平区砂山街 128 号；电话：024-83253719；传真：024-83253728；电子邮箱：wangxz.zjzx@ln.gov.cn）。

## 《辽宁省公路路面桥涵工程补充预算定额》编写组

主 编 单 位：辽宁省交通运输事业发展中心

参 编 单 位：北京一诺量行咨询管理有限公司

主 编：刘 伟

主要参编人员：王新志 翟丽艳 赵云川 李琳琳 鞠 贺 曲巍巍 张 波  
毕小峰 刘岸琪 周春梅 刘苏廷 姚刚元 时 建 孙 雨  
王代春 冯聪昂 周广仁

主 审：王宏旭

参与审查人员：石 健 王振宇 王乃家 王岳伟

## 总 说 明

一、《辽宁省公路路面桥涵工程补充预算定额》（2025年试用版）（以下简称本定额）是公路工程专业定额，它是编制我省公路工程预算造价文件的依据。

二、本定额适用于辽宁省内公路建设工程，是部颁预算定额在辽宁省内公路造价文件编制依据的补充和完善。根据公路工程“四新技术”的不断发展，我省补充定额将不断完善更新。

三、本定额是以人工、材料、机械台班消耗量表现的工程预算定额。编制预算时，其人工费、材料费、机械使用费，按《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）的规定计算。

四、本定额是按照合理的施工组织和一般正常的施工条件编制的。定额中所采用的施工方法、工程质量标准及安全生产措施，是根据国家现行的公路工程施工技术及验收规范、质量评定标准及安全操作规程取定的，除定额中规定允许换算者外，均不得因具体工程的施工组织、

操作方法和材料消耗与定额的规定不同而调整定额。

五、本定额中的工程内容，均包括定额项目的全部施工过程。定额内除扼要说明施工的主要操作工序外，均包括准备与结束、场内操作范围内的水平与垂直运输、材料工地小搬运、辅助和零星用工、工具及机械小修、场地清理等工程内容。

六、本定额中的材料消耗量系按现行材料标准的合格料和标准规格料计算的。定额内材料、成品、半成品均已包括场内运输及操作损耗，编制预算时，不得另行增加。其场外运输损耗、仓库保管损耗应在材料预算价格内考虑。

七、本定额中如设计采用的混凝土强度等级或水泥强度等级与定额所列强度等级不同时，按部颁定额相应规定执行。

八、本定额中各项目的施工机械种类、规格是按一般合理的施工组织确定的，如施工中实际采用机械的种类、规格与定额规定的不同时，一律不得换算。

九、本定额中只列工程所需的主要材料用量和主要机械台班数量。对于次要、零星材料和

小型施工机具均未一一列出，分别列入“其他材料费”及“小型机具使用费”内，以元表示，编制预算即按此计算。

十、定额中的“工料机代号”系编制预算时，作为对工、料、机械名称识别的符号，不应随意变动。

十一、其他未说明的内容参照部颁现行定额规定执行。

# 目 录

<b>第二章 路面工程</b> .....	<b>- 1 -</b>
说 明.....	- 1 -
补 2-2-6 厂拌热再生沥青混合料拌和 .....	- 3 -
补 2-2-9 极韧超薄磨耗层沥青混合料拌和 .....	- 6 -
补 2-2-10 极韧超薄磨耗层沥青混合料摊铺 .....	- 8 -
补 2-2-11 灌注式复合路面（厚度 5cm） .....	- 10 -
补 2-2-12 沥青路面铣刨料精筛分（RAP） .....	- 12 -
<b>第四章 桥涵工程</b> .....	<b>- 13 -</b>
说 明.....	- 13 -
补 4-3-2 $\Phi$ 80cmPRC 空心管桩安装（打桩） .....	- 14 -
补 4-3-2 $\Phi$ 80cmPRC 空心管桩安装（管桩接头） .....	- 15 -
补 4-3-2 $\Phi$ 80cmPRC 空心管桩安装（管桩填芯） .....	- 16 -
补 4-3-2 $\Phi$ 80cmPRC 空心管桩安装（凿桩头） .....	- 18 -

补 4-7-1 $\Phi$ 80cmPRC 空心管桩预制 .....	- 19 -
补 4-7-3 装配式墩柱预制 .....	- 22 -
补 4-7-4 装配式墩柱安装 .....	- 25 -
补 4-7-19 装配式盖梁预应力钢绞线 .....	- 28 -
补 4-7-23 装配式盖梁预制 .....	- 30 -
补 4-7-24 装配式盖梁安装 .....	- 34 -
补 4-8-4-7 $\Phi$ 80cmPRC 空心管桩运输 .....	- 36 -
补 4-8-4-8 装配式墩柱运输 .....	- 37 -
补 4-8-4-9 装配式盖梁运输 .....	- 38 -
补 4-11-14 挖掘机带破碎锤拆除混凝土 .....	- 39 -
附录 A: 补充定额材料单价表 .....	- 40 -
附录 B: 补充定额机械台班单价表 .....	- 42 -

## 第二章 路面工程

### 说 明

1.本章定额包括厂拌热再生沥青混合料拌和、极韧超薄磨耗层沥青混合料拌和等 7 个子目。

2.补 2-2-6 厂拌热再生沥青混合料拌和定额，中粒式适用于旧料掺比 20%~50%的沥青混合料拌和，细粒式适用于旧料掺比 15%~25%的沥青混合料拌和。

3.补 2-2-6 厂拌热再生沥青混合料拌和定额基价中包含 RAP 材料场内运输费用。

4.补 2-2-10 极韧超薄磨耗层沥青混合料摊铺厚度为 1.2cm。

5.本章定额是按一定油石比编制的。当设计采用的油石比与定额不同时，可按设计油石比调整定额中的沥青用量。换算公式如下：

$$S_i = S_d \times \frac{L_i}{L_d}$$

式中： $S_i$ —按设计油石比换算后的沥青数量；

$S_d$ —定额中的沥青数量；

$L_d$ —定额中标明的油石比；

$L_i$ —设计采用的油石比

## 补 2-2-6 厂拌热再生沥青混合料拌和

**工程内容：**1) 沥青加热、保温、输送；2) 装载机铲运料、上料，配运料；3) 矿料加热烘干；4) 拌和，出料。

单位：1000m<sup>3</sup> 路面实体

序号	项 目	单位	代号	中粒式-旧料掺比 20%~50%	细粒式-旧料掺比 15%~25%
				3	4
1	人工	工日	1001001	9.3	13.4
2	中粒式改性沥青混凝土	m <sup>3</sup>	1505009	(1020)	-
2	细粒式改性沥青混凝土	m <sup>3</sup>	1505010	-	(1020)
3	改性沥青	t	3001002	59.269	121.275
4	再生剂	t	3002002 辽	3.63	1.9

序号	项 目	单位	代号	中粒式-旧料掺比 20%~50%	细粒式-旧料掺比 15%~25%
				3	4
5	路面用机制砂	m <sup>3</sup>	5503006	351.13	90.04
6	矿粉	t	5503013	24.19	214.01
7	路面用碎石	m <sup>3</sup>	5505017	415.25	-
7	玄武岩碎石	m <sup>3</sup>	5505024	-	894.25
8	RAP (0~5mm)	m <sup>3</sup>	5506001 辽	399.27	109.89
9	RAP (5~10mm)	m <sup>3</sup>	5506002 辽	159.71	282.58
10	RAP (10~15mm)	m <sup>3</sup>	5506003 辽	239.56	-
10	木质素纤维	t	5506005 辽	-	7.27
11	其他材料费	元	7801001	62.5	62.5
12	设备摊销费	元	7901001	1189	1189

序号	项 目	单位	代号	中粒式-旧料掺比 20%~50%	细粒式-旧料掺比 15%~25%
				3	4
13	3.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001049	6.18	6.61
14	380t/h 以内沥青混合料拌和设备	台班	8003054	1.46	1.83
15	基价	元	9999001	573808	1124541

备注：1.中粒式-旧料掺比 20%~50%：油石比按 4.9%、相对密度 2.374t/m<sup>3</sup>、再生剂添：RAP 再生料的 0.3%，施工配合比为路面用碎石：机制砂：矿粉：RAP（0~5mm）：RAP（5~10mm）：RAP（10~15mm）=26：23：1：25：10：15 编制，配合比如与实际不符可根据实际设计配合比进行抽换。

2.细粒式-旧料掺比 15%~25%：新沥青油石比按 5.9%、毛体积相对密度 2.406t/m<sup>3</sup>、再生剂添：FRAP 再生料总量的 0.3%、木质素纤维：混合料总量的 0.3%，施工配合比为玄武岩（11.4~16mm）：玄武岩（8~11.4mm）：玄武岩（5.6~8mm）：机制砂（0~1.18mm）：矿粉：FRAP（0~5mm）：FRAP（5~10mm）=17：29：14：6：9：7：18 编制，配合比如与实际不符可根据实际设计配合比进行抽换。

### 补 2-2-9 极韧超薄磨耗层沥青混合料拌和

工程内容：1) 沥青加热、保温、输送；2) 装载机铲运料、上料，配运料；3) 矿料加热烘干；4) 拌和，出料。

单位：1000m<sup>3</sup> 路面实体

序号	项目	单位	代号	拌和能力 380t/h 以内
				1
1	人工	工日	1001001	10.3
2	高粘高弹沥青混凝土	m <sup>3</sup>	1506001 辽	(1020)
3	高粘高弹改性沥青	t	3002001 辽	149.52
4	路面用机制砂	m <sup>3</sup>	5503006	707.67
5	矿粉	t	5503013	93.45

序号	项目	单位	代号	拌和能力 380t/h 以内
				1
6	玄武岩碎石	m <sup>3</sup>	5505024	702.84
7	其他材料费	元	7801001	62.5
8	设备摊销费	元	7901001	1189
9	3.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001049	3.05
10	380t/h 以内沥青混合料拌和设备	台班	8003054	1.52
11	基价	元	9999001	1743445

备注：本补充定额油石比按 6.4%、相对密度 2.366t/m<sup>3</sup>，施工配合比为玄武岩：机制砂：矿粉=48：48：4 编制，沥青为高粘高弹改性沥青，配合比如与实际不符可根据实际设计配合比进行抽换。

### 补 2-2-10 极初超薄磨耗层沥青混合料摊铺

工程内容： 1) 清扫整理下承层；2) 机械洒布粘层油同时摊铺沥青混合料；3) 找平，碾压；4) 初期养护。

单位：1000m<sup>2</sup>

序号	项目	单位	代号	厚度 1.2cm
				1
1	人工	工日	1001001	1.4
2	改性乳化沥青	t	3001006	1.03
3	其他材料费	元	7801001	5.72
4	22000L 以内液态沥青运输车	台班	8003034	0.04
5	15t 以内振动压路机（双钢轮）	台班	8003069	0.22
6	超薄磨耗层摊铺机	台班	8004016	0.14

序号	项目	单位	代号	厚度 1.2cm
				1
7	10000L 以内洒水汽车	台班	8007043	0.07
8	基价	元	9999001	5564

备注：本补充定额沥青混合料摊铺厚度为 1.2cm。

### 补 2-2-11 灌注式复合路面（厚度 5cm）

**工程内容：**1) 施工准备、清理场地，施工机械设备就位；2) 灌浆液制浆；3) 人工摊铺浆液灌入路面；4) 压路机振捣密实，平板夯辅助夯实，清扫车清理多余浆液；5) 人工收边、补漏及养护。

单位：1000m<sup>2</sup>

序号	项目	单位	代号	收费站	服务区
				1	2
1	人工	工日	1001001	6.8	4.6
2	水	m <sup>3</sup>	3005004	7	7
3	复合浆料	t	5510001 辽	19.4	19.4
4	炭黑	kg	5510002 辽	194	194
5	其他材料费	元	7801001	28	18

序号	项目	单位	代号	收费站	服务区
				1	2
6	10t 以内振动压路机（双钢轮）	台班	8003063	0.28	0.22
7	路面清扫车	台班	8003103	0.29	0.20
8	复合路面综合灌浆车	台班	8004015	0.35	0.23
9	40t 以内平板拖车组	台班	8007026	0.36	0.21
10	10000L 以内洒水汽车	台班	8007043	0.11	0.06
11	3t 以内内燃叉车	台班	8009121	0.37	0.23
12	基价	元	9999001	73588	72627

备注：本定额编制时，孔隙率按 23%，复合浆料密度按  $2.1t/m^3$ ，损耗按 15%，灌注率按 95%，复合浆料：水：炭黑=1：0.36：

0.01 考虑，如与实际不符根据实际情况对材料消耗进行调整。

## 补 2-2-12 沥青路面铣刨料精筛分（RAP）

工程内容： 1）装载机铲运料、上料； 2）破碎； 3）筛分； 4）出料、堆放； 5）场地清理。

单位：100t

序号	项目	单位	代号	沥青路面铣刨料精筛分（RAP）
				1
1	人工	工日	1001001	0.5
2	旧沥青混合料（RAP）	t	5510003 辽	（102）
3	其他材料费	元	7801001	2.5
4	3.0m <sup>3</sup> 以内轮胎式装载机	台班	8001049	0.52
5	RAP 精细分离设备（卧式）	台班	8004008	0.22
6	基价	元	9999001	2600

## 第四章 桥涵工程

### 说 明

- 1.本章定额包括装配式 PRC 空心管桩预制、运输、安装，装配式墩柱预制、运输、安装等 24 个子目。
- 2.装配式墩柱预制、安装、运输定额，适用于墩柱高度  $H \leq 5\text{m}$ 。
- 3.装配式盖梁预制、安装、运输定额，适用于整体式盖梁。
4.  $\Phi 80\text{cm}$  PRC 空心管桩、墩柱、盖梁运输包含 50km 以内运输，超过 50km 按社会大件运输计算。
5.  $\Phi 80\text{cm}$  PRC 空心管桩运输按 3 根/车考虑，装配式墩柱运输按 2 根/车考虑；装配式盖梁运输按 1 座/车考虑。

### 补 4-3-2 $\Phi 80\text{cm}$ PRC 空心管桩安装（打桩）

工程内容：1）安装、拆除、移动及固定桩架；2）吊装、定位、固定；3）打桩和打送桩。

单位：10m

序号	项目	单位	代号	打桩机打入-黏土	打桩机打入-强风化土
				9	10
1	人工	工日	1001001	0.3	0.3
2	1.6m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机	台班	8001029	0.03	0.03
3	7t以内的导杆式柴油打桩机(履带式打桩机)	台班	8004011	0.06	0.07
4	基价	元	9999001	397	451

备注：本定额适用于直径 80cm，壁厚 13cmPRC 空心管桩，桩长 9m~15m。

### 补 4-3-2 $\Phi$ 80cmPRC 空心管桩安装（管桩接头）

工程内容：设置桩垫、对接、定位、焊接。

单位：1 个

序号	项目	单位	代号	管桩接头
				11
1	人工	工日	1001001	0.3
2	锥形钢桩尖	个	2010003 辽	1
3	电焊丝	kg	2009055	0.92
4	其他材料费	元	7801001	5.2
5	7t 以内的导杆式柴油打桩机（履带式打桩机）	台班	8004011	0.08
6	250A 以内 CO <sub>2</sub> 保护焊机	台班	8015039	0.08
7	基价	元	9999001	831

备注：本定额适用于直径 80cm，壁厚 13cmPRC 空心管桩，桩长 9m~15m。

### 补 4-3-2 $\Phi 80\text{cm}$ PRC 空心管桩安装（管桩填芯）

工程内容：1）钢筋除锈、制作、焊接、绑扎；2）吊装、定位、构件接头焊接；3）混凝土的全部操作。

单位：表列单位

序号	项目	单位	代号	钢筋	型钢	混凝土
				1t		10m <sup>3</sup>
				12	13	14
1	人工	工日	1001001	3.8	1.2	3.2
2	普 C50 补偿收缩混凝土（商）	m <sup>3</sup>	1512005 辽	-	-	10.2
3	HPB300 钢筋	t	2001001	1.025	-	-
4	20~22 号铁丝	kg	2001022	2.48	-	-
5	型钢	t	2003004	-	0.88	-
6	钢板	t	2003008	-	0.18	-

序号	项目	单位	代号	钢筋	型钢	混凝土
				1t		10m <sup>3</sup>
				12	13	14
7	电焊条	kg	2009011	3.15	0.81	-
8	25t 以内汽车式起重机	台班	8009030	0.24	0.21	0.66
9	32kW 以内直流电弧焊机	台班	8015035	0.69	0.44	-
10	小型机具使用费	元	8099001	-	-	0.48
11	基价	元	9999001	4311	4225	5778

备注：1.本定额适用于直径 80cm，壁厚 13cmPRC 空心管桩，桩长 9m~15m。

2.本定额中型钢、钢板消耗量如与实际不符时，可按实际进行调整。

### 补 4-3-2 $\Phi 80\text{cm}$ PRC 空心管桩安装（凿桩头）

工程内容：1）切割桩头破碎分割线；2）机械破碎桩头混凝土；3）切割桩头钢筋链接钢板；4）整理现场及锤头保养及钢钎更换。

单位：10m<sup>3</sup>

序号	项目	单位	代号	凿桩头
				15
1	人工	工日	1001001	4.6
2	破碎锤钢钎	根	2009039	0.38
3	其他材料费	元	7801001	48
4	2.0m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机	台班	8001030	0.87
5	小型机具使用费	元	8099001	45
6	基价	元	9999001	2732

### 补 4-7-1 Φ80cmPRC 空心管桩预制

**工程内容：**混凝土：1) 模具合模；2) 混凝土灌入；3) 离心成型；4) 成品脱模；5) 水池养生，成品出厂。  
 钢筋：钢筋除锈、制作、焊接、绑扎。

单位：表列单位

序号	项目	单位	代号	混凝土	钢筋
				10m 实体	1t
				7	8
1	人工	工日	1001001	0.42	4.3
2	自密实 C80-52.5-2 (商)	m <sup>3</sup>	1511124	2.79	-
3	HPB 300 钢筋	t	2001001	-	0.506
4	HRB 400 钢筋	t	2001002	-	0.514
5	钢板	t	2003005	-	0.282

序号	项目	单位	代号	混凝土	钢筋
				10m 实体	1t
				7	8
6	钢模板	t	2003025	0.028	-
7	电焊条	kg	2009011	-	5.57
8	其他材料费	元	7801001	29.3	107.9
9	电动双梁桥式起重机	台班	8004009	0.03	-
10	离心机	台班	8004011	0.07	-
11	轨道铁斗车	台班	8007051	0.02	-
12	40mm 以内钢筋切断机	台班	8009121	-	0.47
13	14mm 以内钢筋墩头机	台班	8015005	-	0.29
14	全自动钢筋笼滚焊机	台班	8015007	-	0.2

序号	项目	单位	代号	混凝土	钢筋
				10m 实体	1t
				7	8
15	小型机具使用费	元	8099001	5.0	-
16	基价	元	9999001	2918	5159

备注：1.本定额适用于直径 80cm，壁厚 13cmPRC 空心管桩，桩长 9m~15m。

2.本定额中钢板消耗量如与实际不符时，可按实际进行调整。

### 补 4-7-3 装配式墩柱预制

**工程内容：**混凝土：1) 钢模组拼拆及安拆、修理、涂脱模剂、堆放；2) 混凝土浇筑、捣固、养护。

钢筋：钢筋除锈、下料、弯曲、切割、运输、电焊、绑扎。

单位：表列单位

序号	项目	单位	代号	混凝土	钢筋
				10m³ 实体	1t
				8	9
1	人工	工日	1001001	5	3.9
2	普 C40-42.5-2	m³	1503014	(10.1)	-
3	HPB300 钢筋	t	2001001	-	0.210
4	HRB400 钢筋	t	2001002	-	0.810
5	20~22 号铁丝	kg	2001022	-	4.54
6	钢模板	t	2003025	0.12	-

序号	项目	单位	代号	混凝土	钢筋
				10m <sup>3</sup> 实体	1t
				8	9
6	电焊条	kg	2009011	-	5.56
7	水	m <sup>3</sup>	3005004	2	-
8	高效减水剂	kg	5003005	153.9	-
9	粉煤灰	t	5501009	0.309	-
10	中（粗）砂	m <sup>3</sup>	5503005	5.38	-
11	矿粉	t	5503013	0.721	-
12	碎石（2cm）	m <sup>3</sup>	5505012	5.98	-
13	42.5 级水泥	t	5509002	4.794	-
16	其他材料费	元	7801001	16.7	1.5

序号	项目	单位	代号	混凝土	钢筋
				10m <sup>3</sup> 实体	1t
				8	9
17	30m 提升质量 50t 以内龙门式起重机	台班	8009068	0.91	-
18	40mm 以内钢筋切断机	台班	8015002	-	0.16
19	40mm 以内钢筋弯曲机	台班	8015003	-	0.19
20	32kW 以内直流电弧焊机	台班	8015035	-	0.47
21	小型机具使用费	元	8901001	23.5	-
22	基价	元	9999001	6037	3903

备注：本补充定额中混凝土为普 C40-42.5-2，如与实际不符可根据实际进行抽换。

### 补 4-7-4 装配式墩柱安装

工程内容：1) 前期准备；2) 起吊就位、安装、矫正、固定；3) 浇筑座浆料；4) 锥套筒安装，固定；5) 连接处钢筋及混凝土全部操作。

单位：1 根

序号	项目	单位	代号	(H≤5m)
				10
1	人工	工日	1001001	2.1
2	高强无收缩座浆料	t	1502004 辽	0.010
3	普 C50 补偿收缩混凝土 (商)	m <sup>3</sup>	1512005 辽	0.43
4	HRB400 钢筋	t	2001002	0.051
5	20~22 号铁丝	kg	2001022	0.3

序号	项目	单位	代号	(H≤5m)
				10
6	锥套锁	套	2002001 辽	20
7	钢模板	t	2003025	0.004
8	电焊条	kg	2009011	0.3
9	水	m <sup>3</sup>	3005004	0.01
10	其他材料费	元	7801001	15.8
11	0.6m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机	台班	8001025	0.06
12	50t 以内汽车式起重机	台班	8009033	0.13
13	15m 以内高空作业车	台班	8009047	0.14
14	40mm 以内钢筋切断机	台班	8015002	0.06
15	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	0.07

序号	项目	单位	代号	(H≤5m)
				10
16	32kW 以内直流电弧焊机	台班	8015035	0.11
17	小型机具使用费	元	8901001	230
18	基价	元	9999001	4288

备注：本定额适用于高度 5m 以内墩柱。

### 补 4-7-19 装配式盖梁预应力钢绞线

**工程内容:** 1) 波纹管安装; 2) 安装压浆嘴、排气管、锚垫板、螺旋筋; 3) 钢绞线制作, 穿束; 4) 安装锚具、智能张拉机安装、张拉; 5) 切割钢绞线(束) 头、封锚头、清洗孔道及孔道压浆; 6) 机具安、拆及保养; 7) 张拉压浆数据分析汇总。

单位: 1t 钢绞线

序号	项目	单位	代号	束长 20m 以内 9 孔
				91
1	人工	工日	1001001	8.4
2	HPB300 钢筋	t	2001001	0.2
3	钢绞线	t	2001008	1.04
4	钢管	t	2003008	0.08

序号	项目	单位	代号	束长 20m 以内 9 孔
				91
5	塑料波纹管 SBG-80Y	m	5002002 辽	95.14
6	压浆料	t	5003003	0.7
7	钢绞线群锚（9 孔）	套	6005011	7
8	其他材料费	元	7801001	48.0
9	智能张拉系统	台班	8005079	0.93
10	智能压浆系统	台班	8005084	0.04
11	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	1.21
12	小型机具使用费	元	8099001	16
13	基价	元	9999001	11500

### 补 4-7-23 装配式盖梁预制

**工程内容：**混凝土：1) 钢模组拼拆及安装、修理、涂脱模剂、堆放；2) 混凝土浇筑、捣固、养护。

钢筋：钢筋除锈、下料、弯曲、切割、运输、电焊、绑扎。

单位：表列单位

序号	项目	单位	代号	混凝土	钢筋
				10m <sup>3</sup> 实体	1t
				9	10
1	人工	工日	1001001	4.6	4.8
2	普 C40-42.5-2	m <sup>3</sup>	1503014	(10.1)	-
2	HPB300 钢筋	t	2001001	-	0.018
3	HRB400 钢筋	t	2001002	-	1.002
4	20~22 号铁丝	kg	2001022	-	3.69

序号	项目	单位	代号	混凝土	钢筋
				10m³ 实体	1t
				9	10
5	压制弯头	kg	2003011	-	7.45
3	钢模板	t	2003025	0.25	-
6	金属软管	m	2003045	-	16.26
7	不锈钢管	kg	2005001	-	3.31
8	电焊条	kg	2009011	-	3.62
4	水	m³	3005004	2	-
9	橡胶塞 φ18	个	5002001 辽	-	11.22
5	高效减水剂	kg	5003005	153.9	-
6	粉煤灰	t	5501009	0.309	-

序号	项目	单位	代号	混凝土	钢筋
				10m³ 实体	1t
				9	10
7	中（粗）砂	m³	5503005	5.38	-
8	矿粉	t	5503013	0.721	-
9	碎石（2cm）	m³	5505012	5.98	-
10	42.5 级水泥	t	5509002	4.794	-
10	其他材料费	元	7801001	16.4	1.9
12	30m 提升质量 100t 以内龙门式起重机	台班	8009071	0.68	-
11	40mm 以内钢筋切断机	台班	8015002	-	0.4
12	40mm 以内钢筋弯曲机	台班	8015003	-	0.81
13	32kW 以内直流电弧焊机	台班	8015035	-	0.61

序号	项目	单位	代号	混凝土	钢筋
				10m <sup>3</sup> 实体	1t
				9	10
13	小型机具使用费	元	8901001	10.9	-
14	基价	元	9999001	6468	4510

备注：本补充定额中混凝土为普 C40-42.5-2，如与实际不符可根据实际进行抽换。

### 补 4-7-24 装配式盖梁安装

工程内容：1) 前期准备；2) 起吊就位、安装、矫正、固定；3) 模板安拆、浇筑座浆料、养生；4) 灌浆料灌入。

单位：1 座

序号	项目	单位	代号	构件质量 100t 以内
				11
1	人工	工日	1001001	4.8
2	套筒灌浆料	t	1502003 辽	0.507
3	高强无收缩座浆料	t	1502004 辽	0.082
4	钢模板	t	2003025	0.004
5	水	m <sup>3</sup>	3005004	0.083

序号	项目	单位	代号	构件质量 100t 以内
				11
6	其他材料费	元	7801001	9.2
7	200t 以内汽车式起重机	台班	8009043	0.46
8	15m 以内高空作业车	台班	8009047	0.48
9	小型机具使用费	元	8901001	0.61
10	基价	元	9999001	6921

备注：本定额适用于构件质量 100t 以内盖梁。

### 补 4-8-4-7 $\Phi$ 80cmPRC 空心管桩运输

工程内容：第一个 1km：1) 挂钩、起吊、装车、固定构件；2) 等待装卸；3) 运走、掉头及空回。

每增运 0.5km：运走及空回

单位：10 根

序号	项目	单位	代号	第一个 1km	每增运 0.5km
				1	2
1	人工	工日	1001001	1.1	-
2	其他材料费	元	7801001	14.4	-
3	40t 以内平板拖车组	台班	8007026	0.28	0.03
4	25t 以内汽车式起重机	台班	8009030	0.11	-
5	30m 提升质量 30t 以内龙门式起重机	台班	8009066	0.12	-
6	基价	元	9999001	771	42

备注：本定额适用于直径 80cm，壁厚 13cmPRC 空心管桩，桩长 9m~15m。

### 补 4-8-4-8 装配式墩柱运输

工程内容：第一个 1km：1) 挂钩、起吊、装车、固定构件；2) 等待装卸；3) 运走、掉头及空回。

每增运 0.5km：运走及空回。

单位：10 根

序号	项目	单位	代号	第一个 1km	每增运 0.5km
				1	2
1	人工	工日	1001001	2.9	-
2	其他材料费	元	7801001	28.8	-
3	40t 以内平板拖车组	台班	8007026	1.3	0.04
4	30m 提升质量 30t 以内龙门式起重机	台班	8009066	0.5	-
5	基价	元	9999001	2567	52

### 补 4-8-4-9 装配式盖梁运输

工程内容：第一个 1km：1) 挂钩、起吊、装车、固定构件；2) 等待装卸；3) 运走、掉头及空回。

每增运 0.5km：运走及空回。

单位：1 座

序号	项目	单位	代号	第一个 1km	每增运 0.5km
				1	2
1	人工	工日	1001001	1	-
2	其他材料费	元	7801001	1.92	-
3	装载质量 100t 以内平板拖车组	台班	8007030	0.27	0.01
4	30m 提升质量 100t 以内龙门式起重机	台班	8009071	0.18	-
5	基价	元	9999001	1141	27

### 补 4-11-14 挖掘机带破碎锤拆除混凝土

工程内容：准备工作，拆除水泥（钢筋）混凝土、清理现场。

单位：10m<sup>3</sup>

序号	项目	单位	代号	水泥混凝土	钢筋混凝土
				1	2
1	人工	工日	1001001	0.2	0.3
2	破碎锤钢钎	根	2009039	0.002	0.003
3	2.5m <sup>3</sup> 履带式单斗挖土机带破碎锤	台班	8001032	0.2	0.3
4	基价	元	9999001	637	955

附录 A：补充定额材料单价表

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价 (元)
1	套筒灌浆料	1502003 辽	-	t	1000	-	1592.92
2	高强无收缩座浆料	1502004 辽	-	t	1000	-	884.96
3	高粘高弹沥青混凝土	1506001 辽	-	m <sup>3</sup>	-	-	0
4	普 C50 补偿收缩混凝土 (商)	1512005 辽	-	m <sup>3</sup>	-	-	445.3
5	锥套锁	2002001 辽	-	套	-	-	141.59
6	锥形钢桩尖	2010003 辽	-	个	-	-	336.28
7	高粘高弹改性沥青	3002001 辽	-	t	1000	-	9263.07
8	再生剂	3002002 辽	-	t	1000	-	14159.29
9	橡胶塞 φ18	5002001 辽	-	个	-	-	10
10	塑料波纹管	5002002 辽	SBG-80Y	m	-	-	7.01

序号	名称	代号	规格	单位	单位质量 (kg)	场内运输及 操作损耗	单价 (元)
11	RAP (0~5mm)	5506001 辽	-	m <sup>3</sup>	-	-	8.73
12	RAP (5~10mm)	5506002 辽	-	m <sup>3</sup>	-	-	8.73
13	RAP (10~15mm)	5506003 辽	-	m <sup>3</sup>	-	-	8.73
14	石灰岩	5506004 辽	-	m <sup>3</sup>	-	-	50
15	木质素纤维	5506005 辽	-	t	1000	-	4867.26
16	复合浆料	5510001 辽	-	t	1000	-	3531.5
17	炭黑	5510002 辽	-	kg	1	-	11.5
18	旧沥青混合料 (RAP)	5510003 辽	-	t	1000	-	0

**附录 B：补充定额机械台班单价表**

代号	机械名称	不变费用				
		折旧费	检修费	维修费	安拆辅助费	小计
8004008	RAP 精细分离设备（卧式）	1887.91	203.3	2801.47	-	4892.68
8004010	电动双梁桥式起重机	142.44	6.67	23.75	-	172.86
8004011	7t 以内的导杆式柴油打桩机（履带式打桩机）	432	350	924	10	1716.00
8004012	离心机	9846.15	1166.16	3556.8	-	14569.11
8004015	复合路面综合灌浆车	609.39	85.31	479.44	22.22	1196.36
8004016	超薄磨耗层摊铺机	3121.48	1330.96	2661.92	-	7114.36

可变费用										台班基价
人工	汽油	柴油	重油	煤	电	水	木柴	其他费用	小计	
工日	kg			t	kW.h	m <sup>3</sup>	kg	元		
3	-	-	-	-	4000	-	-	-	3718.84	8611.52
2	-	-	-	-	600	-	-	-	722.56	895.42
2	-	74.8	-	-	-	-	-	-	769.07	2485.07
1	-	-	-	-	1514.02	-	-	-	1393.2	15962.31
2	-	31.72	-	-	300	-	-	-	703.56	1899.92
3	-	160	-	-	-	-	-	-	1509.24	8623.60