北京市补充定额 BJZJ GL-J/Y-B—2016

**北京市公路工程补充预算定额**

—公路工程补充预算定额及机械台班费用补充定额

（营改增版）

2016-05-31发布 2016-06-01实施

北京市道路工程造价定额管理站发布

北京市道路工程造价定额管理站文件

京路造价字〔2016〕6号

关于发布《**北京市公路工程补充预算定额**》（营改增版）的通知

各相关单位：

为适应北京市公路工程营业税改征增值税计价管理需要，合理确定工程造价、有效控制工程投资，根据交通运输部办公厅关于印发《公路工程营业税改征增值税计价依据调整方案》的通知（交办公路〔2016〕66号）的有关规定，现发布《北京市公路工程补充预算定额—公路工程补充预算定额及机械台班费用补充定额》（营改增版），上述定额自2016年6月1日起试行。

上述定额的解释及管理工作由主编单位北京市道路工程造价定额管理站负责。请各相关单位在使用过程中注意总结经验，若有修改意见请及时与我站联系，以便日后修订时研用。

特此通知。

北京市道路工程造价定额管理站

2016年5月31日

（地址：北京市西城区广安门内317号916室 公路科；邮编：100053；电话：63032255转6916；网址：www.bjglzj.com）

北京市道路工程造价定额管理站综合办公室 2016年5月31日印发

**《北京市公路工程补充预算定额—公路工程补充预算定额及机械台班费用补充定额》（营改增版）**

**主管单位： 北京市交通委员会路政局**

**主编单位： 北京市道路工程造价定额管理站**

**参编单位： 北京市七环工程技术咨询有限责任公司**

**编写委员会**

**主 编：赵德全**

**副 主 编：朱立荣 赵福玉**

**编写人员：李河永 吴 坚 李建国 王田生 王 稚**

**王妹瑶 赵卫华 段春辉 林 漪 刘丹卉**

**李 运 黄思淼 杜啸雪 蔡雅静 田 涛**

**周 为 张太迟 齐雅敬 段 晶 李 萌**

**安云婷**

**前 言**

随着北京市公路建设与养护事业的快速发展，各种新技术、新材料、新设备和新工艺在公路工程中得到广泛推广及应用。为适应我市公路建设及养护工程的计价管理需要，合理确定工程造价、有效控制工程投资，我站组织编制了《北京市公路工程补充预算定额—公路工程补充预算定额及机械台班费用补充定额》（营改增版）。本定额基本反映了北京市目前公路工程建设、养护管理水平，对完善公路工程定额体系建设，规范造价管理行为，提高造价管理水平起到积极作用。

本定额在编写过程中，得到了各级管理部门、施工企业、设计、监理等单位的大力协助与配合，提供了相关数据资料，在此一并表示衷心感谢。

由于编写时间仓促、编者水平有限，加之数据资料的局限性，本定额不足之处敬请批评指正。

编 者

2016年5月

**总 说 明**

一、《北京市公路工程补充预算定额》（以下简称本定额）是根据我市目前公路建设及养护工程实际情况编制的补充预算定额，是对现行交通部《公路工程预算定额》的补充和完善，可作为合理确定工程造价、有效控制工程投资的计价依据。本定额适用于北京市公路基本建设新建、改建、扩建、大修及预防性养护工程。对于我市公路养护的中修工程，可参考使用。

二、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。编制造价文件时，本定额必须与现行交通部《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》、《公路养护预算编制导则》、《公路工程营业税改征增值税计价依据调整方案》等配套使用。

三、本定额分为工程建设类项目、工程养护类项目、机械台班费用补充定额、附录共四部分。其中第一部分工程建设类项目包括：路基工程、路面工程、桥梁工程共三章定额；第二部分养护类项目包括:路面工程、桥梁工程共两章定额；第三部分机械台班费用补充定额（营改增版）包括:土、石方工程机械、路面工程机械、水平运输工程机械、泵类机械动力机械、其他工程机械共五类工程机械;第四部分附录包括:附录一《新增材料定额基价表》（营改增版）、附录二《路面材料计算基础数据表》、附录三《砂浆配合比表》共三项。

四、本定额是按照合理的施工组织和一般正常的施工条件，依据国家现行的公路工程施工技术规范、质量评定标准、安全技术操作规程、北京市发布的相关技术标准及指南等编制的。除定额中规定允许换算外，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变更定额。

五、本定额按每工日8 小时计算。

六、本定额的工程内容包括了该项目施工的全部过程。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。

本定额不包括交通导改的工作内容和费用。

本定额中所需机械加水用水及各种养生用水的费用均包含在其他材料费中。

七、本定额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。

八、本定额中周转性材料、模板、支撑、脚手架等的数量，已考虑了材料的正常周转次数并计入定额内。

九、定额中列有的砂浆强度等级和用量，其材料用量已经按照《附录三砂浆配合比表》规定的数量列入定额，不得重算。如设计采用的砂浆强度等级与定额所列强度等级不同时，可按配合比表进行换算。但实际施工配合比材料用量与定额配合比表用量不同时，除配合比表说明中允许换算者外，均不得调整。

砂浆配合比表的水泥用量，已综合考虑了采用不同品种水泥的因素，实际施工中不论采用何种水泥，不得调整定额用量。

十、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。

十一、本定额中的施工机械台班消耗，已考虑了工地合理的停置、空转和必要的备用量等因素。

本定额的机械费用中已包含各种机械进出场的运杂费。

十二、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，编制定额时即按此计算。

十三、本定额的基价是人工费、材料费、机械使用费的合计价值，定额内数量带“（ ）”者表示基价中未包括其价值。基价中的人工费、材料费是按附录一《材料定额基价表》（营改增版）取定；基价中的机械使用费是按照《北京市公路工程机械台班费用补充定额》（营改增版）进行套取和计算。

十四、定额中的“工料机代号”不得随意变动，编制临时补充定额时，遇有新增材料或机械名称，可按照补充材料BC001-BC999及补充机械BJ001-BJ999的方法编制。

十五、工程分类说明：公路建设类工程主要包括：公路的新建、改建、扩建等工程；公路养护类主要工程包括：公路的大修及预防性养护等工程。

十六、本定额以根据交通运输部办公厅关于印发《公路工程营业税改征增值税计价依据调整方案》的通知（交办公路〔2016〕66号）进行了调整，使用本定额时无需另行调整。

**目 录**

**第一部分 建设类工程**

**第1章 路基工程**………………………………………………1

说明…………………………………………………………1

1-1 挖掘机带破碎锤破碎石方（修订）………………2

**第2章 路面工程**………………………………………………3

说明…………………………………………………………3

2-1 平地机摊铺厂拌基层混合料（修订）………………5

2-2 平地机摊铺厂拌底基层混合料（修订）……………6

2-3 摊铺机摊铺厂拌基层混合料（修订）……………7

2-4 摊铺机摊铺厂拌底基层混合料（修订）……………8

2-5 路拌冷再生基层摊铺（修订）………………………9

2-6 厂拌海母冷再生混合料上基层或路面下面层摊铺（修订）………………………………………………………10

2-7 厂拌乳化沥青冷再生沥青混合料上基层或下面层 摊铺（修订）………………………………………………11

2-8 厂拌冷再生沥青混合料路面摊铺（修订）………12

2-9 温拌及普通沥青混合料路面摊铺（修订）………13

2-10 温拌及普通沥青碎石混合料路面摊铺（修订）…14

2-11 橡胶粉沥青混合料路面摊铺（修订）……………15

2-12 大粒径沥青混凝土摊铺（修订） ………………16

2-13 热再生沥青混合料路面摊铺（修订）……………17

2-14 热再生沥青碎石混合料路面摊铺（修订）………18

2-15 安装路缘石（修订）………………………………19

**第3章 桥梁工程** ……………………………………………21

说明 ………………………………………………………21

3-1 凿除桥面钢筋砼（修订） …………………………22

3-2 桥面钢筋网铺装(修订) …………………………23

**第二部分 养护类工程**

**第1章 路面工程** ……………………………………………24

说明 ………………………………………………………24

1-1 铣刨18cm二灰碎石基层（修订） …………………27

1-2 铣刨沥青路面2-8cm（修订） ……………………28

1-3 铣刨沥青路面9-13cm（修订） …………………29

1-4 沥青混凝土路面拉毛（修订） …………………30

1-5 基层平地机摊铺（修订）…………………………31

1-6 底基层平地机摊铺（修订）………………………32

1-7 MS-2型微表处（修订） ………………………33

1-8 1.0cm同步碎石封层（修订） …………………34

1-9 橡胶沥青超薄磨耗层（ARAC-10）（修订） ………35

1-10 沥青路面贴缝（修订）…………………………36

1-11 水泥混凝土路面贴缝（修订）……………………37 **第2章 桥梁工程** ……………………………………………38

说明 ………………………………………………………38

2-1 桥面抛丸（修订） …………………………………39

**第三部分 北京市公路工程机械台班费用补充定额**

**（营改增版）**

说明 ………………………………………………41

1. 土、石方工程机械…………………………………46
2. 路面工程机械……………………………………47
3. 水平运输机械……………………………49
4. 泵类机械………………………………………50
5. 动力机械………………………………………50
6. 其他工程机械……………………………50

**第四部分 附录**

附录一 新增材料定额基价（营改增版）…………………51

附录二 路面材料计算基础数据表…………………………53

附录三 砂浆配合比表…………………………………54

**第一部分 建设类工程**

**第1章 路基工程**

说 明

**一、定额项目**

本章定额包括挖掘机带破碎锤破碎石方（修订）项目。

**二、定额使用说明**

1、本定额适用于挖掘机带破碎锤破碎综合石方。

2、破碎石方数量按所处理的软石、次坚石、坚石的合计实体体积计算。适用于综合石方中坚石含量不超过10%的情况。

3、挖掘机带破碎锤宜选用自重均较大的机械，小型机械自重轻不宜使用。

4、本定额不包括石方装运工作内容，实际使用时需再套取装载机装石方和自卸汽车运输石方定额。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-1挖掘机带破碎锤破碎石方（修订）** | | | | |
| 工作内容：1）准备工作；2）破碎石方；3）解小巨石；4）锤头保养及更换。 | | | | |
| 单位：100m³天然密实方 | | | | |
| 顺  序 号 | 项 目 | 单位 | 代号 | 综合石方 |
| 坚石含量≤10% |
| 1 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1 | 0.50 |
| 2 | 1.75 m³履带式液压单斗挖掘机带破碎锤 | 台班 | J009 | 1.35 |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 9.7 |
| 4 | 基价 | 元 | 1999 | 4045 |
| 注：挖掘机带破碎锤宜选用自重均较大的机械，小型机械自重轻不宜使用。 | | | | |

**第2章 路面工程**

说 明

**一、定额项目**

本章定额包括平地机摊铺厂拌基层混合料、平地机摊铺厂拌底基层混合料、摊铺机摊铺厂拌基层混合料、摊铺机摊铺厂拌底基层混合料、路拌冷再生基层摊铺、厂拌海母冷再生上基层或路面下面层摊铺、厂拌乳化沥青冷再生混合料上基层或下面层摊铺、厂拌冷再生沥青混合料路面摊铺、温拌及普通沥青混合料路面摊铺、温拌及普通沥青碎石混合料路面摊铺、橡胶粉沥青混合料路面摊铺、大粒径沥青混凝土摊铺、热再生沥青混合料路面摊铺、热再生沥青碎石混合料路面摊铺、安装路缘石项目。

**二、定额使用说明**

1、本定额中各种机械的消耗量已经综合考虑了本市常规使用的各种摊铺碾压机械的性能，使用时可以根据实际使用的各种机械对定额的消耗量进行调减，不允许进行调增。

2、本定额基价中不包含购买各种路面基层混合料、路面面层混合料的费用，摊铺定额及主材的费率选择按照《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》执行。

3、各种路面基层、底基层摊铺定额的定额计算单位为1000㎡，各种路面面层摊铺定额的定额计算单位为1000m³路面实体，路面实体按路面设计面积乘以压实厚度计算，缘石安装的定额单位为m。

4、平地机摊铺厂拌基层、底基层混合料定额适用于基层、底基层压实厚度在16cm以内，压实厚度为18cm、20cm时，平地机、压路机的台班消耗按照本定额的数量分别乘以1.06、1.1的调整系数。

5、路拌冷再生基层定额使用时需要根据设计图纸规定进行路拌再生料的配合比调整，其它人工、材料、机械不允许进行调整。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2-1平地机摊铺厂拌基层混合料（修订）** | | | | | | | | | | | | |
| 工作内容：1）机械摊铺；2）整型、碾压；3)初期养护。 | | | | | | | | | | | | |
| 单位：1000㎡ | | | | | | | | | | | | |
| 顺序号 | 项 目 | | 单位 | | 代号 | | 基层 | | | | | |
| 90KW以内 | | 120KW以内 | | 150KW以内 | |
| 1 | | 2 | | 3 | |
| 1 | 人工 | | 工日 | | 1 | | 3.079 | | 2.879 | | 2.679 | |
| 2 | 其他材料费 | | 元 | | 996 | | 61.2 | | 61.2 | | 61.2 | |
| 3 | 斗容量3m³轮胎式装载机 | | 台班 | | J012 | | 0.361 | | 0.361 | | 0.361 | |
| 4 | 90KW以内平地机 | | 台班 | | J015 | | 0.661 | | — | | — | |
| 5 | 120KW以内平地机 | | 台班 | | J016 | | — | | 0.511 | | — | |
| 6 | 150KW以内平地机 | | 台班 | | J017 | | — | | — | | 0.361 | |
| 7 | 13t双钢轮振动压路机 | | 台班 | | J033 | | 0.361 | | 0.361 | | 0.361 | |
| 8 | 20t单钢轮振动压路机 | | 台班 | | J018 | | 0.361 | | 0.361 | | 0.361 | |
| 9 | 8000L洒水汽车 | | 台班 | | J049 | | 0.361 | | 0.361 | | 0.361 | |
| 10 | 小型机具使用费 | | 元 | | 1998 | | 71.2 | | 71.2 | | 71.2 | |
| 11 | 基价 | | 元 | | 1999 | | 2670 | | 2607 | | 2501 | |
| **2-2平地机摊铺厂拌底基层混合料（修订）** | | | | | | | | | | | | |
| 工作内容：1）机械摊铺；2）整型、碾压；3)初期养护。 | | | | | | | | | | | | |
| 单位：1000㎡ | | | | | | | | | | | | |
| 顺  序  号 | | 项 目 | | 单位 | | 代号 | | 底基层 | | | | |
| 90KW以内 | | 120KW以内 | | 150KW以内 |
| 1 | | 2 | | 3 |
| 1 | | 人工 | | 工日 | | 1 | | 3.079 | | 2.879 | | 2.679 |
| 2 | | 其他材料费 | | 元 | | 996 | | 61.2 | | 61.2 | | 61.2 |
| 3 | | 斗容量3m³轮胎式装载机 | | 台班 | | J012 | | 0.361 | | 0.361 | | 0.361 |
| 4 | | 90KW以内平地机 | | 台班 | | J015 | | 0.661 | | - | | - |
| 5 | | 120KW以内平地机 | | 台班 | | J016 | | - | | 0.511 | | - |
| 6 | | 150KW以内平地机 | | 台班 | | J017 | | - | | - | | 0.361 |
| 7 | | 13t双钢轮振动压路机 | | 台班 | | J033 | | 0.361 | | 0.361 | | 0.361 |
| 8 | | 20t单钢轮振动压路机 | | 台班 | | J018 | | 0.301 | | 0.301 | | 0.301 |
| 9 | | 8000L洒水汽车 | | 台班 | | J049 | | 0.361 | | 0.361 | | 0.361 |
| 10 | | 小型机具使用费 | | 元 | | 1998 | | 71.2 | | 71.2 | | 71.2 |
| 11 | | 基价 | | 元 | | 1999 | | 2604 | | 2541 | | 2435 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2-3摊铺机摊铺厂拌基层混合料（修订）** | | | | | | |
| 工作内容：1）机械摊铺；2）整型、碾压；3)初期养护。 | | | | | | |
| 单位：1000㎡ | | | | | | |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单位 | 代号 | 基层 | | |
| 厚度16cm | 厚度18cm | 厚度20cm |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1 | 2.318 | 2.735 | 2.830 |
| 2 | 其他材料费 | 元 | 996 | 61.2 | 61.2 | 61.2 |
| 3 | 斗容量3m³轮胎式装载机 | 台班 | J012 | 0.122 | 0.129 | 0.134 |
| 4 | 12.5m以内沥青混合料摊铺机（功率170kw以内） | 台班 | J020 | 0.243 | 0.258 | 0.267 |
| 5 | 20t单钢轮振动压路机 | 台班 | J018 | 0.243 | 0.258 | 0.267 |
| 6 | 13t双钢轮振动压路机 | 台班 | J033 | 0.243 | 0.258 | 0.267 |
| 7 | 8000L洒水汽车 | 台班 | J049 | 0.243 | 0.258 | 0.267 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 71.2 | 71.2 | 71.2 |
| 9 | 基价 | 元 | 1999 | 2299 | 2452 | 2533 |
| **2-4摊铺机摊铺厂拌底基层混合料（修订）** | | | | | | |
| 工作内容：1）机械摊铺；2）整型、碾压；3)初期养护。 | | | | | | |
| 单位：1000㎡ | | | | | | |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单位 | 代号 | 底基层 | | |
| 厚度16cm | 厚度18cm | 厚度20cm |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1 | 2.318 | 2.735 | 2.830 |
| 2 | 其他材料费 | 元 | 996 | 61.2 | 61.2 | 61.2 |
| 3 | 斗容量3m³轮胎式装载机 | 台班 | J012 | 0.122 | 0.129 | 0.134 |
| 4 | 12.5m以内沥青混合料摊铺机（功率170kw以内） | 台班 | J020 | 0.243 | 0.258 | 0.267 |
| 5 | 20t单钢轮振动压路机 | 台班 | J018 | 0.203 | 0.218 | 0.227 |
| 6 | 13t双钢轮振动压路机 | 台班 | J033 | 0.243 | 0.258 | 0.267 |
| 7 | 8000L洒水汽车 | 台班 | J049 | 0.243 | 0.258 | 0.267 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 71.2 | 71.2 | 71.2 |
| 9 | 基价 | 元 | 1999 | 2255 | 2408 | 2490 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2-5路拌冷再生基层摊铺(修订）** | | | | | |
| 工作内容：清理场地,铺水泥,冷再生机搅拌、加水、铺筑基层。振动压路机碾压，平地机整平，振动压路机碾压成型，洒水车洒水养生。 | | | | | |
| 单位:1000㎡ | | | | | |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单位 | 代号 | 就地冷再生 | |
| 厚度18cm | 厚度20cm |
| 1 | 2 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1 | 5.41 | 6.28 |
| 2 | 32.5级水泥 | t | 832 | 15.651 | 17.39 |
| 3 | 水 | m³ | 866 | 34.00 | 35.00 |
| 4 | 其它材料费 | 元 | 996 | 29.1 | 34.0 |
| 5 | 120kw以内平地机 | 台班 | J016 | 0.34 | 0.37 |
| 6 | 20t单钢轮振动压路机 | 台班 | J018 | 0.34 | 0.37 |
| 7 | 22t单钢轮振动压路机 | 台班 | J019 | 0.34 | 0.37 |
| 8 | 330kw冷再生机 | 台班 | J025 | 0.34 | 0.37 |
| 9 | 8t以内载货汽车 | 台班 | J046 | 0.08 | 0.08 |
| 10 | 8000L洒水汽车 | 台班 | J049 | 0.68 | 0.74 |
| 11 | 基价 | 元 | 1999 | 8835 | 9719 |
| 注：本定额不包含新添加碎石骨料。 | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2-6厂拌海母冷再生上基层或路面下面层摊铺（修订）** | | | | | | | | | |
| 工作内容：1）施工准备，2）摊铺，3）碾压，4）养生 | | | | | | | | | |
| 单位：1000m³路面实体 | | | | | | | | | |
| 顺 序 号 | | 项目 | | 单位 | 代号 | | 中粒式 厂拌冷再生 | | 粗粒式 厂拌冷再生 |
| HiRM-20C | | HiRM-25C |
| 1 | | 人工 | | 工日 | 1 | | 25.78 | | 24.29 |
| 2 | | 海母冷再生胶结料 | | m³ | C001 | | （1020.0） | | （1020.0） |
| 3 | | 其他材料费 | | 元 | 996 | | 154.4 | | 137.0 |
| 4 | | 斗容量3m³轮胎式装载机 | | 台班 | J012 | | 1.09 | | 1.01 |
| 5 | | 22t单钢轮振动压路机 | | 台班 | J019 | | 4.25 | | 4.01 |
| 6 | | 12.5m以内沥青混合料摊铺机（功率170kw以内） | | 台班 | J020 | | 3.95 | | 3.75 |
| 7 | | 11t双钢轮振动压路机 | | 台班 | J032 | | 2.18 | | 2.01 |
| 8 | | 13t双钢轮振动压路机 | | 台班 | J033 | | 2.18 | | 2.01 |
| 9 | | 30t轮胎压路机 | | 台班 | J035 | | 2.18 | | 2.01 |
| 10 | | 2t以内双钢轮振动压路机 | | 台班 | J030 | | 2.18 | | 2.01 |
| 11 | | 2t以内载货汽车 | | 台班 | J043 | | 1.09 | | 1.01 |
| 12 | | 8000L洒水汽车 | | 台班 | J049 | | 1.09 | | 1.01 |
| 13 | | 基价 | | 元 | 1999 | | 36029 | | 33818 |
| **2-7厂拌乳化沥青冷再生混合料上基层或下面层摊铺（修订）** | | | | | | | | | | |
| 工作内容：1）清扫整理下承层；2）机械摊铺混合料、找平、碾压；3）养生。 | | | | | | | | | | |
| 单位：1000m³路面实体 | | | | | | | | | | |
| 顺 序 号 | 项 目 | | 单位 | | | 代号 | | 乳化沥青混合料 | | |
| 粗粒式 | | |
| 1 | | |
| 1 | 人工 | | 工日 | | | 1 | | 21.91 | | |
| 2 | 乳化沥青冷再生混合料 | | m³ | | | C002 | | (1020.0) | | |
| 3 | 其他材料费 | | 元 | | | 996 | | 83.6 | | |
| 4 | 斗容量3m³轮胎式装载机 | | 台班 | | | J012 | | 0.88 | | |
| 5 | 2t以内双钢轮振动压路机 | | 台班 | | | J030 | | 1.76 | | |
| 6 | 12.5m以内沥青混合料摊铺机（功率170kw以内） | | 台班 | | | J020 | | 3.23 | | |
| 7 | 11t双钢轮压路机 | | 台班 | | | J032 | | 1.76 | | |
| 8 | 13t双钢轮压路机 | | 台班 | | | J033 | | 1.76 | | |
| 9 | 30t轮胎压路机 | | 台班 | | | J035 | | 1.76 | | |
| 10 | 22t单钢轮振动压路机 | | 台班 | | | J019 | | 3.51 | | |
| 11 | 2t以内载货汽车 | | 台班 | | | J043 | | 0.88 | | |
| 12 | 8000L洒水汽车 | | 台班 | | | J049 | | 0.88 | | |
| 13 | 小型机具使用费 | | 元 | | | 1998 | | 97.9 | | |
| 14 | 基价 | | 元 | | | 1999 | | 29486 | | |
| 注：本定额基价中不包含购买乳化沥青冷再生混合料费用。 | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2-8厂拌冷再生沥青混合料路面摊铺（修订）** | | | | | |
| 工作内容：1）清扫整理下承层；2）摊铺；3）碾压；4）初期养护 。 | | | | | |
| 单位：1000m³路面实体 | | | | | |
| 顺  序  号 | 项目 | 单位 | 代号 | 厂拌冷再生 | |
| 中粒式 | 粗粒式 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1 | 24.90 | 23.88 |
| 2 | 厂拌冷再生沥青混合料 | m³ | C003 | （1020.0） | （1020.0） |
| 3 | 斗容量3m³轮胎式装载机 | 台班 | J012 | 1.00 | 0.96 |
| 4 | 12.5m以内沥青混合料摊铺机（功率170kw以内） | 台班 | J020 | 3.67 | 3.52 |
| 5 | 11t双钢轮振动压路机 | 台班 | J032 | 1.99 | 1.91 |
| 6 | 13t双钢轮振动压路机 | 台班 | J033 | 1.99 | 1.91 |
| 8 | 22t单钢轮振动压路机 | 台班 | J019 | 3.97 | 3.82 |
| 7 | 30t轮胎压路机 | 台班 | J035 | 1.99 | 1.91 |
| 9 | 2t以内双钢轮振动压路机 | 台班 | J030 | 1.99 | 1.91 |
| 10 | 8000L洒水汽车 | 台班 | J049 | 1.00 | 0.96 |
| 11 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 1.00 | 0.96 |
| 12 | 其他材料费 | 元 | 996 | 93.5 | 81.8 |
| 13 | 基价 | 元 | 1999 | 33318 | 31970 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2-9温拌及普通沥青混合料路面摊铺（修订）** | | | | | | |
| 工作内容：1）清扫整理下承层；2）摊铺；3）碾压；4）初期养护。 | | | | | | |
| 单位：1000m³路面实体 | | | | | | |
| 顺序号 | 项目 | 单位 | 代号 | 温拌及普通 沥青混合料 | | |
| 细粒式 | 中粒式 | 粗粒式 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1 | 60.97 | 45.72 | 33.17 |
| 2 | 沥青混合料 | m³ | C004 | （1020.0） | （1020.0） | （1020.0） |
| 3 | 斗容量3m³轮胎式装载机 | 台班 | J012 | 1.88 | 1.58 | 1.30 |
| 4 | 12.5m以内沥青混合料摊铺机（功率170kw以内） | 台班 | J020 | 7.19 | 5.99 | 4.89 |
| 5 | 11t双钢轮振动压路机 | 台班 | J032 | 7.49 | 6.29 | 5.17 |
| 6 | 13t双钢轮振动压路机 | 台班 | J033 | 7.49 | 6.29 | 5.17 |
| 7 | 30t轮胎压路机 | 台班 | J035 | 3.75 | 3.15 | 2.59 |
| 8 | 2t以内双钢轮振动压路机 | 台班 | J030 | 3.75 | 3.15 | 2.59 |
| 9 | 8000L洒水汽车 | 台班 | J049 | 1.88 | 1.58 | 1.30 |
| 10 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 1.88 | 1.58 | 1.30 |
| 11 | 其他材料费 | 元 | 996 | 105.1 | 97.4 | 85.7 |
| 12 | 基价 | 元 | 1999 | 68369 | 56830 | 46256 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2-10温拌及普通沥青碎石混合料路面摊铺（修订）** | | | | |
| 工作内容：1）清扫整理下承层；2）摊铺；3）碾压；4）初期养护。 | | | | |
| 单位：1000m³路面实体 | | | | |
| 顺  序  号 | 项目 | 单位 | 代号 | 温拌及普通 沥青碎石混合料 |
| 粗粒式 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1 | 32.17 |
| 2 | 沥青混合料 | m³ | C005 | （1020.0） |
| 3 | 斗容量3m³轮胎式装载机 | 台班 | J012 | 1.09 |
| 4 | 12.5m以内沥青混合料摊铺机（功率170kw以内） | 台班 | J020 | 4.09 |
| 5 | 11t双钢轮振动压路机 | 台班 | J032 | 4.36 |
| 6 | 13t双钢轮振动压路机 | 台班 | J033 | 4.36 |
| 7 | 30t轮胎压路机 | 台班 | J035 | 2.18 |
| 8 | 2t以内双钢轮振动压路机 | 台班 | J030 | 2.18 |
| 9 | 8000L洒水汽车 | 台班 | J049 | 1.09 |
| 10 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 1.09 |
| 11 | 其他材料费 | 元 | 996 | 77.9 |
| 12 | 基价 | 元 | 1999 | 39162 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2-11橡胶粉沥青混合料路面摊铺（修订）** | | | | | |
| 工程内容：1）施工准备；2）机械摊铺沥青混合料；3）找平，碾压；4）初期养护。 | | | | | |
| 单位：1000m³路面实体 | | | | | |
| 顺 序 号 | 项目 | 单位 | 代号 | 橡胶粉沥青混合料 | |
| 细粒式 | 中粒式 |
| 1 | 2 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1 | 62.07 | 45.56 |
| 2 | 橡胶沥青混凝土 | m³ | C006 | (1020.0) | (1020.0) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 11.7 | 13.6 |
| 4 | 斗容量3m³轮胎式装载机 | 台班 | J012 | 1.93 | 1.62 |
| 5 | 2t以内双钢轮振动压路机 | 台班 | J030 | 3.86 | 3.24 |
| 6 | 12.5m以内沥青混合料摊铺机（功率170kw以上） | 台班 | J021 | 7.32 | 5.97 |
| 7 | 11t双钢轮振动压路机 | 台班 | J032 | 7.72 | 6.47 |
| 8 | 13t双钢轮振动压路机 | 台班 | J033 | 7.72 | 6.47 |
| 9 | 30t轮胎压路机 | 台班 | J035 | 3.86 | 3.24 |
| 10 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 1.93 | 1.62 |
| 11 | 8000L洒水汽车 | 台班 | J049 | 1.93 | 1.62 |
| 12 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 97.9 | 87.2 |
| 12 | 基价 | 元 | 1999 | 71397 | 58671 |
| 注：本定额基价中不包含购买橡胶沥青混合料费用。 | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2-12 大粒径沥青混凝土摊铺（修订）** | | | | |
| 工作内容：1）准备工作；2）机械摊铺；3）碾压；6)初期养护。 | | | | |
| 单位：1000m³路面实体 | | | | |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单位 | 代号 | 大粒径沥青混凝土 |
| 厚度10cm |
| 1 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1 | 28.02 |
| 2 | 大粒径沥青混合料 | m³ | C007 | (1020.0) |
| 3 | 斗容量3m³轮胎式装载机 | 台班 | J012 | 1.16 |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 86.4 |
| 5 | 12.5m以内沥青混合料摊铺机（功率170kw以内） | 台班 | J020 | 4.13 |
| 6 | 11t双钢轮压路机 | 台班 | J032 | 4.63 |
| 7 | 13t双钢轮压路机 | 台班 | J033 | 4.63 |
| 8 | 30t轮胎压路机 | 台班 | J035 | 2.32 |
| 9 | 8000L洒水汽车 | 台班 | J049 | 1.16 |
| 10 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 1.16 |
| 11 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 102.4 |
| 12 | 基价 | 元 | 1999 | 39153 |
| 注：本定额中大粒径沥青混合料为LSPM-25大粒径透水性沥青混合料（Large Stone Porous asphalt Mixture，简称LSPM），适用于摊铺厚度为10cm。 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2-13 热再生沥青混合料路面摊铺（修订）** | | | | | | |
| 工作内容：1）清扫整理下承层；2）摊铺；3）碾压；4）初期养护。 | | | | | | |
| 单位：1000m³路面实体 | | | | | | |
| 顺  序  号 | 项目 | 单位 | 代号 | 热再生 沥青混合料 | | |
| 细粒式 | 中粒式 | 粗粒式 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1 | 61.82 | 46.48 | 33.85 |
| 2 | 沥青混合料 | m³ | C008 | (1020.0) | (1020.0) | (1020.0) |
| 3 | 斗容量3m³轮胎式装载机 | 台班 | J012 | 1.92 | 1.62 | 1.33 |
| 4 | 12.5m以内沥青混合料摊铺机（功率170kw以内） | 台班 | J020 | 7.29 | 6.09 | 4.99 |
| 5 | 11t双钢轮振动压路机 | 台班 | J032 | 7.65 | 6.47 | 5.29 |
| 6 | 13t双钢轮振动压路机 | 台班 | J033 | 7.65 | 6.47 | 5.29 |
| 7 | 30t轮胎压路机 | 台班 | J035 | 3.83 | 3.24 | 2.65 |
| 8 | 2t以内双钢轮振动压路机 | 台班 | J030 | 3.83 | 3.24 | 2.65 |
| 9 | 8000L洒水汽车 | 台班 | J049 | 1.92 | 1.62 | 1.33 |
| 10 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 1.92 | 1.62 | 1.33 |
| 11 | 其他材料费 | 元 | 996 | 105.1 | 97.4 | 85.7 |
| 12 | 基价 | 元 | 1999 | 69570 | 58104 | 47265 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2-14 热再生沥青碎石混合料路面摊铺（修订）** | | | | |
| 工作内容：1）清扫整理下承层；2）摊铺；3）碾压；4）初期养护。 | | | | |
| 单位：1000m³路面实体 | | | | |
| 顺  序  号 | 项目 | 单位 | 代号 | 热再生 沥青碎石混合料 |
| 粗粒式 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1 | 32.85 |
| 2 | 沥青碎石混合料 | m³ | C009 | (1020.0) |
| 3 | 斗容量3m³轮胎式装载机 | 台班 | J012 | 1.12 |
| 4 | 12.5m以内沥青混合料摊铺机（功率170kw以内） | 台班 | J020 | 4.19 |
| 5 | 11t双钢轮振动压路机 | 台班 | J032 | 4.46 |
| 6 | 13t双钢轮振动压路机 | 台班 | J033 | 4.46 |
| 7 | 30t轮胎压路机 | 台班 | J035 | 2.23 |
| 8 | 2t以内双钢轮振动压路机 | 台班 | J030 | 2.23 |
| 9 | 8000L洒水汽车 | 台班 | J049 | 1.12 |
| 10 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 1.12 |
| 11 | 其他材料费 | 元 | 996 | 77.90 |
| 12 | 基价 | 元 | 1999 | 40086 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2-15安装路缘石（试行）** | | | | | | | | | | |
| 工作内容：施工准备、安砌、勾缝、养护、清理等。 | | | | | | | | | | |
| 单位：m | | | | | | | | | | |
| 顺 序 号 | 项目 | 单位 | 代号 | 路缘石 | | | | | | |
| 甲1L75 (120\*350\*745) | 甲2L50 (120\*300\*495) | 甲3L50 (120\*250\*495) | 乙1 (120\*300\*495) | 乙2 (80/100\*300\*495) | 乙3 (100\*200\*495) | 平缘石 (100\*150\*495) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1 | 0.099 | 0.089 | 0.078 | 0.059 | 0.047 | 0.033 | 0.020 |
| 2 | 甲1L75  （120\*350\*745） | m | C016 | (1.010) | — | — | — | — | — | — |
| 3 | 甲2L50  （120\*300\*495） | m | C017 | — | (1.010) | — | — | — | — | — |
| 4 | 甲3L50  （120\*250\*495） | m | C018 | — | — | (1.010) | — | — | — | — |
| 5 | 乙1 （120\*300\*495） | m | C019 | — | — | — | (1.010) | — | — | — |
| 6 | 乙2  （80/100\*300\*495） | m | C020 | — | — | — |  | (1.010) | — | — |
| 7 | 乙3 （100\*200\*495） | m | C021 | — | — | — | — | — | (1.010) | — |
| 8 | 平缘石  （100\*150\*495） | m | C022 | — | — | — | — | — | — | (1.010) |
| 9 | 1：1勾缝水泥砂浆 | m³ | - | (0.0010) | (0.0012) | (0.0009) | (0.0007) | (0.0006) | (0.0004) | (0.0003) |
| 10 | M7.5水泥砂浆 | m³ | 66 | (0.0071) | (0.0061) | (0.0054) | (0.0024) | (0.0020) | (0.0020) | (0.0020) |
| 11 | 32.5级水泥 | t | 832 | 0.0058 | 0.0051 | 0.0045 | 0.0021 | 0.0017 | 0.0017 | 0.0016 |
| 12 | 中（粗）砂 | m³ | 899 | 0.0058 | 0.0054 | 0.0046 | 0.0024 | 0.0020 | 0.0018 | 0.0017 |
| 13 | 水 | kg | 866 | 2.0660 | 1.8500 | 1.6020 | 0.7780 | 0.6520 | 0.6080 | 0.5860 |
| 14 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 |
| 15 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16 | 基价 | 元 | 1999 | 9.39 | 8.39 | 7.33 | 5.18 | 4.11 | 3.06 | 2.05 |

**第3章 桥梁工程**

说 明

**一、定额项目**

本章定额包括凿除桥面钢筋砼、桥面钢筋网铺装项目。

**二、定额使用说明**

1、凿除桥面钢筋砼

本定额不包括凿除的桥面钢筋混凝土旧料装运工作内容，实际使用时需再套取装载机装石方和自卸汽车运输石方定额。

2、桥面钢筋网铺装

本定额中已包含对钢筋进行除锈等工序。

桥面钢筋网铺装定额中钢筋网为成品，使用时钢筋网消耗量不得调整。

3、凿除桥面钢筋混凝土的定额单位为10m³，桥面钢筋网铺装的定额单位为1t钢筋网。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3-1 凿除桥面钢筋砼(修订）** | | | | |
| 工作内容：1）凿除桥面钢筋砼；2)旧料清理成堆等。 | | | | |
| 单位：10m³ | | | | |
| 顺序号 | 项 目 | 单位 | 代号 | 凿除桥面 |
| 钢筋砼 |
| 1 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1 | 17.86 |
| 2 | 其它材料费 | 元 | 996 | 23.4 |
| 3 | 3m³/min以内机动空气压缩机 | 台班 | J056 | 3.19 |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 74.0 |
| 5 | 基价 | 元 | 1999 | 2160 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3-2 桥面钢筋网铺装(修订）** | | | | |
| 工作内容：1）清理场地；2）清扫桥面；3）钢筋网安置、电焊、绑扎；4）材料场内运输。 | | | | |
| 单位：1t钢筋网 | | | | |
| 顺 序 号 | 项 目 | 单位 | 代号 | 桥面钢筋网铺装 |
|
| 1 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1 | 1.81 |
| 2 | 带肋钢筋 | t | 112 | 0.04 |
| 3 | 冷轧带肋钢筋网 | t | 113 | 1.0 |
| 4 | 电焊条 | kg | 231 | 1.4 |
| 5 | 8-12号铁丝 | kg | 655 | 2.0 |
| 6 | 其它材料费 | 元 | 996 | 35.0 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 10.8 |
| 8 | 基价 | 元 | 1999 | 3282 |

**第二部分 养护类工程**

**第1章 路面工程**

说 明

**一、定额项目**

本章定额包括铣刨18cm二灰碎石基层、铣刨沥青路面2-8cm、铣刨沥青路面9-13cm、沥青混凝土路面拉毛、基层平地机摊铺、底基层平地机摊铺、MS-2型微表处、1.0cm同步碎石封层、橡胶沥青超薄磨耗层（ARAC-10）、沥青路面贴缝、水泥混凝土路面贴缝项目。

**二、定额使用说明**

1、本定额中各种机械的消耗量已经综合考虑了本市常规使用的各种摊铺碾压机械的性能，使用时可以根据实际使用的各种机械对定额的消耗量进行调减，不允许进行调增。

2、本定额基价中不包含购买各种路面基层混合料、路面面层混合料的费用，摊铺定额及主材的费率选择按照现行《公路养护预算编制导则》执行。

3、各种铣刨、拉毛定额，基层和底基层摊铺定额，MS-2型微表处、1.0cm同步碎石封层的定额单位为1000㎡，橡胶沥青超薄磨耗层（ARAC-10）的定额单位为1000 m³路面实体，贴缝定额的定额单位为m。路面实体按路面设计面积乘以压实厚度计算。

4、铣刨18cm二灰碎石基层、铣刨沥青路面2-8cm、铣刨沥青路面9-13cm、沥青混凝土路面拉毛

定额中未计入自卸汽车自动回收及运输费用，此部分费用按照现行《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》的规定进行计算，同时套取现行交通部《公路工程预算定额》中土方运输定额。

5、基层平地机摊铺、底基层平地机摊铺

定额适用于基层、底基层压实厚度在16cm以内，压实厚度为18cm、20cm时，平地机、摊铺机、压路机的台班消耗按照本定额的数量分别乘以1.1、1.2的调整系数。

6、MS-2型微表处（修订）、1.0cm同步碎石封层（修订）

定额使用时需要根据设计图纸规定进行微表处和同步碎石封层的配合比调整，其它人工、材料、机械不允许进行调整。

微表处摊铺厚度为分2次摊铺作业完成，如为一次摊铺成型则定额中的人工、微表处摊铺机等机械的定额消耗量需要乘以0.6的调整系数。

7、橡胶沥青超薄磨耗层（ARAC-10）

如为同步摊铺粘层和橡胶沥青超薄磨耗层，编制概算、预算、工程量清单控制价及投标时，《公路工程概算定额》、《公路工程预算定额》中的粘层定额要删除人工、沥青洒布车的消耗量。

8、沥青路面贴缝、水泥混凝土路面贴缝

沥青路面贴缝工艺适用于缝宽≤5mm，贴缝工程量为设计图纸提供或现场测定的裂缝长度，因裂缝宽度变化引起的贴缝带工程量增加已经在贴缝带定额消耗量中综合考虑。

水泥路面贴缝工艺适用于缝宽≤1cm，贴缝工程量为设计图纸提供或现场测定的裂缝长度，因裂缝宽度变化引起的贴缝带工程量增加已经在贴缝带定额消耗量中综合考虑。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-1铣刨18cm二灰碎石基层（修订）** | | | | | |
| 工作内容：1）施工准备；2）机械铣刨，自动回收；3） 人工清理少量废渣，清理现场。 | | | | | |
| 单位:1000㎡ | | | | | |
| 顺 序 号 | 项目 | 单位 | 代号 | 铣刨二灰碎石基层 | |
| 厚度18cm | 每增减1cm |
| 1 | 2 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1 | 2.37 | 0.13 |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 43.7 | 2.4 |
| 4 | 铣刨宽度2m以内铣刨机 | 台班 | J038 | 0.56 | 0.03 |
| 4 | 肩负式机动吹风机风量20 m³/min | 台班 | J057 | 0.56 | 0.03 |
| 5 | 滑移装载机（额定载重0.9-1t） | 台班 | J013 | 0.56 | 0.03 |
| 5 | 8000L洒水汽车 | 台班 | J049 | 0.56 | 0.03 |
| 6 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.28 | 0.02 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 17.8 | 0.9 |
| 8 | 基价 | 元 | 1999 | 4774 | 265 |
| 注：定额中未计入自卸汽车自动回收及运输费用，此部分费用按照现行《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》的规定进行计算，同时套取现行交通部《公路工程预算定额》中土方运输定额。 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-2铣刨沥青路面2-8cm（修订）** | | | | | |
| 工作内容：1）施工准备；2）机械铣刨，自动回收；3） 人工清理少量废渣，清理现场。 | | | | | |
| 单位：1000㎡ | | | | | |
| 顺 序 号 | 项 目 | 单位 | 代号 | 铣刨厚度5cm | 每增减1cm |
| 1 | 2 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1 | 1.02 | 0.20 |
| 2 | 其他材料费 | 元 | 996 | 14.6 | 2.8 |
| 3 | 铣刨宽度2m以内铣刨机 | 台班 | J038 | 0.24 | 0.05 |
| 4 | 肩负式机动吹风机风量20 m³/min | 台班 | J057 | 0.24 | 0.05 |
| 5 | 滑移装载机（额定载重0.9-1t） | 台班 | J013 | 0.24 | 0.05 |
| 6 | 8000L洒水汽车 | 台班 | J049 | 0.24 | 0.05 |
| 7 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.12 | 0.02 |
| 8 | 小型机械使用费 | 元 | 1998 | 26.7 | 4.8 |
| 9 | 基价 | 元 | 1999 | 2064 | 412 |

注：定额中未计入自卸汽车自动回收及运输费用，此部分费用按照现行《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》的规定进行计算，同时套取现行交通部《公路工程预算定额》中土方运输定额。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-3铣刨沥青路面9-13cm（修订）** | | | | | |
| 工作内容：1）施工准备；2）机械铣刨，自动回收；3） 人工清理少量废渣，清理现场。 | | | | | |
| 单位：1000㎡ | | | | | |
| 顺 序 号 | 项 目 | 单位 | 代号 | 铣刨厚度11cm | 每增减1cm |
| 1 | 2 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1 | 1.993 | 0.181 |
| 2 | 其他材料费 | 元 | 996 | 29.1 | 2.6 |
| 3 | 铣刨宽度2m以内铣刨机 | 台班 | J038 | 0.47 | 0.043 |
| 4 | 肩负式机动吹风机风量20 m³/min | 台班 | J057 | 0.47 | 0.043 |
| 5 | 滑移装载机（额定载重0.9-1t） | 台班 | J013 | 0.47 | 0.043 |
| 6 | 8000L洒水汽车 | 台班 | J049 | 0.47 | 0.043 |
| 7 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.24 | 0.021 |
| 8 | 小型机械使用费 | 元 | 1998 | 53.4 | 4.3 |
| 9 | 基价 | 元 | 1999 | 4045 | 369 |
| 注：1、本定额最多增减不超过2cm。  2、定额中未计入自卸汽车自动回收及运输费用，此部分费用按照现行《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》的规定进行计算，同时套取现行交通部《公路工程预算定额》中土方运输定额。 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-4 沥青混凝土路面拉毛（修订）** | | | | | |
| 工作内容：1）施工准备；2）机械铣刨，自动回收；3） 人工清理少量废渣，清理现场。 | | | | | |
| 单位：1000㎡ | | | | | |
| 顺序号 | 项 目 | 单位 | 代号 | 沥青混凝土路面拉毛 | |
| 山区 | 平原 |
| 1 | 2 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1 | 0.68 | 0.59 |
| 2 | 铣刨宽度2m以内铣刨机 | 台班 | J038 | 0.08 | 0.07 |
| 4 | 肩负式机动吹风机风量20 m³/min | 台班 | J057 | 0.08 | 0.07 |
| 5 | 滑移装载机（额定载重0.9-1t） | 台班 | J013 | 0.08 | 0.07 |
| 4 | 6000L洒水汽车 | 台班 | J048 | 0.08 | 0.07 |
| 5 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.04 | 0.035 |
| 7 | 其他材料费 | 元 | 996 | 2.9 | 2.9 |
| 8 | 小型机械使用费 | 元 | 1998 | 4.5 | 4.5 |
| 9 | 基价 | 元 | 1999 | 703 | 613 |
| 注：定额中未计入自卸汽车自动回收及运输费用，此部分费用按照现行《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》的规定进行计算，同时套取现行交通部《公路工程预算定额》中土方运输定额。 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-5基层平地机摊铺（修订）** | | | | | | |
| 工作内容：1）准备工作；2）工人辅助；3）机械摊铺；4）整型、碾压；5)初期养护。 | | | | | | |
| 单位：1000㎡ | | | | | | |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单位 | 代号 | 基层（预养） | | |
| 90KW以内 | 120KW以内 | 150KW以内 |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1 | 3.598 | 3.398 | 3.198 |
| 2 | 其他材料费 | 元 | 996 | 61.2 | 61.2 | 61.2 |
| 3 | 斗容量3m³轮胎式装载机 | 台班 | J012 | 0.431 | 0.431 | 0.431 |
| 4 | 90KW以内平地机 | 台班 | J015 | 0.731 | - | - |
| 5 | 120KW以内平地机 | 台班 | J016 | - | 0.581 | - |
| 6 | 150KW以内平地机 | 台班 | J017 | - | - | 0.431 |
| 7 | 20t单钢轮振动压路机 | 台班 | J018 | 0.431 | 0.431 | 0.431 |
| 8 | 13t双钢轮振动压路机 | 台班 | J033 | 0.431 | 0.431 | 0.431 |
| 9 | 8000L洒水汽车 | 台班 | J049 | 0.431 | 0.431 | 0.431 |
| 10 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 71.2 | 71.2 | 71.2 |
| 11 | 基价 | 元 | 1999 | 3099 | 3050 | 2960 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-6底基层平地机摊铺（修订）** | | | | | | |
| 工作内容：1）准备工作；2）工人辅助；3）机械摊铺；4）整型、碾压；5)初期养护。 | | | | | | |
| 单位：1000㎡ | | | | | | |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单位 | 代号 | 底基层（预养） | | |
| 90KW以内 | 120KW以内 | 150KW以内 |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1 | 3.598 | 3.398 | 3.198 |
| 2 | 其他材料费 | 元 | 996 | 61.2 | 61.2 | 61.2 |
| 3 | 斗容量3m³轮胎式装载机 | 台班 | J012 | 0.431 | 0.431 | 0.431 |
| 4 | 90KW以内平地机 | 台班 | J015 | 0.731 | - | - |
| 5 | 120KW以内平地机 | 台班 | J016 | - | 0.581 | - |
| 6 | 150KW以内平地机 | 台班 | J017 | - | - | 0.431 |
| 7 | 20t单钢轮振动压路机 | 台班 | J018 | 0.391 | 0.391 | 0.391 |
| 8 | 13t双钢轮振动压路机 | 台班 | J033 | 0.431 | 0.431 | 0.431 |
| 9 | 8000L洒水汽车 | 台班 | J049 | 0.431 | 0.431 | 0.431 |
| 10 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 71.2 | 71.2 | 71.2 |
| 11 | 基价 | 元 | 1999 | 3055 | 3006 | 2916 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-7 MS-2型微表处（修订）** | | | | | |
| 工作内容：1）清扫路面；2）封层料筛分及料场内配运料；3）拌合料运输：等待装车、装车、运、空回；4）微表处摊铺机摊铺；5）手工修复局部施工缺陷；6）初期养护。 | | | | | |
| 单位：1000㎡ | | | | | |
| 顺 序 号 | 项 目 | 单位 | 代号 | MS-2型微表处 | |
| 1cm | 1.2cm |
| 1 | 2 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1 | 6.05 | 6.66 |
| 2 | 32.5级水泥 | t | 832 | 0.23 | 0.33 |
| 3 | 微表处专用改性乳化沥青 | t | C010 | 2.53 | 2.74 |
| 4 | 水 | t | 866 | 1.11 | 1.31 |
| 5 | 玄武岩石屑 | t | C011 | 22.49 | 26.72 |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 199.9 | 441.9 |
| 7 | 斗容量3m³轮胎式装载机 | 台班 | J012 | 0.17 | 0.21 |
| 8 | 摊铺宽度2.4-4.3m稀浆封层车 | 台班 | J027 | 0.34 | 0.42 |
| 9 | 出水口100mm以内单级离心清水泵（机动） | 台班 | J051 | 0.33 | 0.4 |
| 10 | 30KW以内柴油发电机组 | 台班 | J054 | 0.21 | 0.25 |
| 11 | 肩负式机动吹风机  风量20 m³/min | 台班 | J057 | 0.41 | 0.49 |
| 12 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 96.7 | 136.1 |
| 13 | 基价 | 元 | 1999 | 17460 | 19733 |
| 注：本定额中微表处摊铺厚度为分2次摊铺作业完成。 | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-8 1.0cm同步碎石封层（试行）** | | | | |
| 工作内容：1）清扫下承层；2）加岩料、沥青；3）加热沥青；4）洒布沥青碎石；5）碾压 6）初期养护 | | | | |
| 单位：1000㎡ | | | | |
| 顺  序  号 | 项目 | 单位 | 代号 | 高粘度改性乳化沥青 |
| 1 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1 | 1.9 |
| 2 | 高粘度改性乳化沥青 | t | C012 | 1.442 |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 307.3 |
| 4 | 玄武岩石屑 | m³ | C011 | 5.237 |
| 5 | 洒布宽度3.8-4.0m同步碎石封层车 | 台班 | J029 | 0.16 |
| 6 | 斗容量3m³轮胎式装载机 | 台班 | J012 | 0.18 |
| 7 | 20-25t轮胎式压路机 | 台班 | J035 | 0.26 |
| 8 | 出水口100mm以内单级离心清水泵（机动） | 台班 | J051 | 0.19 |
| 9 | 15kw以内柴油发电机组 | 台班 | J052 | 0.12 |
| 10 | 肩负式机动吹风机  风量20 m³/min | 台班 | J057 | 0.23 |
| 11 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.6 |
| 12 | 基价 | 元 | 1999 | 10441 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-9橡胶沥青超薄磨耗层（ARAC-10）（修订）** | | | | | |
| 工作内容：1）施工准备；2）清扫；3）摊铺；4）碾压 | | | | | |
| 单位：1000m³路面实体 | | | | | |
| 顺  序  号 | 项目 | 单位 | 代号 | 数量 | |
| 同步摊铺 | 非同步摊铺 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1 | 83.95 | 97.52 |
| 2 | 乳化沥青 | t | 853 | - | - |
| 3 | ARAC-10橡胶沥青超薄磨耗层混合料 | m³ | C013 | (1020.0) | (1020.0) |
| 4 | 斗容量3m³轮胎式装载机 | 台班 | J012 | 2.57 | 2.97 |
| 5 | 其他材料费 | 元 | 996 | 138.6 | 145.7 |
| 6 | 沥青混合料同步摊铺机  (功率130KW） | 台班 | J022 | 9.90 | - |
| 7 | 12.5m以内沥青混合料摊铺机(170KW以上） | 台班 | J021 | - | 11.5 |
| 8 | 11t双钢轮振动压路机 | 台班 | J032 | 10.28 | 11.88 |
| 9 | 13t双钢轮振动压路机 | 台班 | J033 | 10.28 | 11.88 |
| 10 | 2t以内双钢轮振动压路机 | 台班 | J030 | 5.14 | 5.94 |
| 11 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 2.57 | 2.97 |
| 12 | 8000L洒水汽车 | 台班 | J049 | 2.57 | 2.97 |
| 13 | 基价 | 元 | 1999 | 135098 | 104993 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-10 沥青路面贴缝（修订）** | | | | |
| 工作内容：1）清理裂缝；2）加热、黏贴贴缝带；3）碾压；4）清理现场。 | | | | |
| 单位：100m | | | | |
| 顺  序  号 | 项 目 | 单位 | 代号 | 沥青路面创可贴 |
| 1 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1 | 2.23 |
| 2 | 其他材料费 | 元 | 996 | 24.3 |
| 3 | 贴缝带 | m | C014 | （105.00） |
| 4 | 8m³/min以内鼓风机 | 台班 | J058 | 0.30 |
| 5 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.10 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 16.0 |
| 7 | 基价 | 元 | 1999 | 255 |
| 注：本定额适用于缝宽≤5mm。 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-11水泥混凝土路面贴缝（修订）** | | | | |
| 工作内容：1）清除缝中杂物及尘土，同时清理干净裂缝两侧20cm范围内的路面；2）粘贴自粘压缝带；3）压实；4）交通放行 | | | | |
| 单位：100m | | | | |
| 顺  序  号 | 项目 | 单位 | 代号 | 数量 |
| 1 |
| 1 | 人工 | 工日 | 1 | 5.67 |
| 2 | 其他材料费 | 元 | 996 | 79.3 |
| 3 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.43 |
| 4 | 5kw以内柴油发电机组 | 台班 | J052 | 0.40 |
| 5 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.2 |
| 6 | L-ZN自粘压缝带 | m | C015 | （105.0） |
| 7 | 3kw以内电动混凝土打磨机 | 台班 | J059 | 0.93 |
| 8 | 基价 | 元 | 1999 | 646 |

**第2章 桥梁工程**

说 明

**一、定额项目**

本章定额包括桥面抛丸项目。

**二、定额说明**

1、桥面抛丸定额单位为1000㎡。

2、本定额已经综合考虑了人员、机械的进出场费用，使用时不得再另行增加。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3-1桥面抛丸（修订）** | | | | | | |
| 工作内容：1）施工准备；2）清扫地面；3）桥面抛丸；4）丸料回收；5）清理现场。 | | | | | | |
| 单位：1000㎡ | | | | | | |
| 顺序号 | 项目 | 单位 | 代号 | 数量 | | |
| ≤1000㎡ | 1000㎡-3000㎡ | ≥3000㎡ |
| 1 | 人工 | 工日 | 1 | 21.12 | 13.86 | 7.38 |
| 2 | 钢砂 | kg | 562 | 82.00 | 82.00 | 82.00 |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 7.9 | 5.9 | 3.9 |
| 4 | 5t以内载货汽车 | 台班 | J045 | 1.66 | 1.09 | 0.58 |
| 5 | 75kw以内柴油发电机组 | 台班 | J055 | 1.66 | 1.09 | 0.58 |
| 6 | 肩负式机动吹风机  风量20 m³/min | 台班 | J057 | 2.5 | 1.57 | 0.87 |
| 7 | 抛丸机 | 台班 | J041 | 1.66 | 1.09 | 0.58 |
| 8 | 基价 | 元 | 1999 | 6731 | 4505 | 2517 |

**第三部分 机械台班费用补充定额**

**《北京市公路工程机械台班费用补充定额》**

**（营改增版）**

**说 明**

一、本定额是《北京市公路工程补充预算定额》的配套定额,是编制北京市公路基本建设新建、改建、扩建、大修及预防性养护工程预算的依据,公路养护中修工程、清单控制价、投标报价、工程费用变更,可参考使用。

二、本定额包括:土石方工程机械,路面工程机械,水平运输机械,其他机械等，共计6类59个子目。

三、本定额中各类机械每台班均按8h计算。

四、本定额由以下6项费用组成：

1. 折旧费：指施工机械在规定的耐用总台班内，陆续收回其原值的费用。
2. 检修费：指施工机械在规定的耐用总台班内，按规定的检修间隔进行必要的检修，以恢复其正常功能所需的费用。
3. 维护费：指施工机械在规定的耐用总台班内，按规定的维护间隔进行各级维护和临时故障排除所需的费用。包括为故障机械正常运转所需替换设备与随机配备工具附具的摊销费用，机械运转及日常维护所需润滑与擦拭的材料费用及机械停滞期间的维护费用等。
4. 安拆辅助费：指机械在施工现场进行安装与拆卸所需的人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用。
5. 人工费：指随机操作人员的工作日工资（包括基本工资、各类津贴、补贴、辅助工资、劳动保护费等）。
6. 动力燃料费：指机械在运转施工作业中所耗用的电力、固体燃料（煤、木柴）、液体燃料（汽油、柴油、重油）和水等。
7. 其他费用：指施工机械按照国家规定应缴纳的车船税、保险费、标定检测费等费用。

五、本定额中第1-4项费用（折旧费、检修费、维护费、安拆辅助费）为不变费用，编制机械台班单价时，应直接采用。

六、本定额中第5、7项费用（人工费、动力燃料费、其他费用）为可变费用，编制机械台班单价时，随机操作人员数量及动力燃料消耗量应以本定额中的数值为准。人工工日单价按照100元/工日作为基础单价结合本机械台班定额中表1的人工等级分类乘以表3规定的调整系数进行计算；动力燃料费按北京市当月发布的动力物资的市场价格计算；其他费用，如需缴纳时，应按北京市及国务院有关部门规定的标准，按机械的年工作台班（见下表）计入台班费中。

**机械的年工作台班**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 机械项目 | 带除雪功能洒水车 | 热熔除线机 | 履带式同步摊铺机 | 轮胎压路机 |
| 年工作台班 | 70 | 80 | 100 | 140 |
| 机械项目 | 滑移装载机、水泥冷再生机、泡沫沥青冷再生机、同步碎石封层车、路面铣刨机、柴油发电机组、空气压缩机 | 稀浆封层车、履带式沥青  摊铺机（170kw以上）、双钢轮振动压路机（2t）、路面铣刨机（2m以内）、洒水车（10t） | 摊铺机（170kw以内）、载货汽车 | 推土机、履带式挖掘机  破碎锤、双钢轮振动压路机（11t、13t）、双缸液压热熔釜、洒水车（8t） |
| 年工作台班 | 150 | 160 | 170 | 180 |
| 机械项目 | 平地机、单钢轮振动压路机、道路清扫车、双钢轮振动压路机（10t）、轮胎压路机 | 履带式挖掘机、轮胎式装载机 | 单级离心清水泵 |  |
| 年工作台班 | 200 | 240 | 96 |  |

七、机械自管理部门至工地或自某一工地至另一工地的运杂费，不包含在本定额中。

加油及燃料过滤的损耗和由变电设备至机械之间的输电线路电力损失，均已包含在本定额中。

本定额中凡注明“xx以内”者，均含“xx”数本身。定额子目步距起点均由前项开始，如“30以内”、“60以内”、“80以内”等，其中“60以内”指“30以外至60以内”，“80以内”指“60以外至80以内”。

八、本定额的计量单位均执行国家颁布的“中华人民共和国法定计量单位”。

九、本机械台班定额中的基价是不变费用和可变费用的合计数，仅供参考比较之用，不作为编制公路工程基本建设项目概算、预算的依据。机械台班定额中可变费用中的动力燃油费按表1的预算价格计算，人工费按表1和表3的预算价格计算。

本机械台班定额人工工日单价基数为100元/工日，人工等级按机械类型分为三级四类，人工等级划分见表1；不同等级人工费用按基本人工单价基数乘以调整系数计算（详见表3分级人工费用预算价格）。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **人工工日基数** | **一级人工** | **二级人工** | **三级人工** |
| 8t以内载货汽车 | 履带式沥青混合料摊铺机 | 双钢轮振动压路机 | 洒水车 |
|  | 履带式同步摊铺机 | 单钢轮振动压路机 | 道路清扫车 |
|  | 路面铣刨机 | 轮胎压路机 | 双缸液压热熔釜 |
|  | 平地机 | 轮胎式装载机 | 热熔除线机 |
|  | 稀浆封层车 | 滑移装载机 |  |
|  | 同步碎石封层车 | 推土机 |  |
|  | 水泥冷再生机 | 履带式挖掘机破碎锤 |  |
|  | 泡沫沥青冷再生机 | 履带式挖掘机 |  |
|  |  | 抛丸机 |  |

**表1人工等级分类**

**表2可变费用预算价格**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 人工基础价格  （工日） | 汽油  （kg） | 柴油  （kg） | 电  （kw.h） |
| 预算价格（元） | 100 | 5.92 | 5.10 | 0.87 |

**表3分级人工费用预算价格**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 一级人工 | 二级人工 | 三级人工 |
| 调整系数 | 2.6 | 2.0 | 1.5 |
| 预算价格（元/工日） | 260 | 200 | 150 |

十、本定额按照《北京市公路工程补充预算定额》中常用的施工机械的规格编制，规格与之相同或相似的，均可直接采用。本定额中未包括的机械项目应采用《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T B06-03-2007），并按该部颁定额及公路工程营业税改征增值税计价依据调整方案》中的规定计算。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 代号 | 机械名称 | 规格型号 | | | 不变费用 | | | | | | | | | 可变费用 | | | | | | | | | | | 定额基价 （营改增版） | |
| 折旧费 | | 检修费 | | | 维护费 | 安拆辅助费 | | 小计 | 人工 | 人工费 | | | 电 | 汽油 | | 柴油 | | 动力 燃料费 | |
| 元 | | | | | | | | | 工日 | 元 | | | KW.h | kg | | | | 元 | | 元 | |
| 一、土、石方工程机械 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | J001 | 推土机 | 功率115kw以内 | T-140 | | 174.39 | | 22.54 | | | 96.16 |  | | 293.09 | 1 | 200 | | |  | - | | 84.15 | | 429.17 | | 922.26 | |
| 2 | J002 | 履带式 挖掘机 | JCB8056/8061 | 功率41kw 斗容量0.23m3 | | 128.52 | | 17.8 | | | 52.64 |  | | 198.96 | 2 | 400 | | |  | - | | 34.4 | | 175.44 | | 774.4 | |
| 3 | J003 | 詹阳210E | 功率108kw 斗容量0.9m3 | | 283.81 | | 105.93 | | | 226.84 |  | | 616.58 | 2 | 400 | | |  | - | | 68.8 | | 350.88 | | 1367.46 | |
| 4 | J004 | 沃尔沃290 | 功率153kw 斗容量1.4m3 | | 500.27 | | 69.31 | | | 204.91 |  | | 774.49 | 2 | 400 | | |  | - | | 199.52 | | 1017.55 | | 2192.04 | |
| 5 | J005 | 小松300 | 功率180kw 斗容量1.4m3 | | 552.9 | | 76.6 | | | 226.48 |  | | 855.98 | 2 | 400 | | |  | - | | 196.08 | | 1000.01 | | 2255.99 | |
| 6 | J006 | 卡特345C | 功率239kw 斗容量2.6m3 | | 998.2 | | 138.29 | | | 408.88 |  | | 1545.37 | 2 | 400 | | |  | - | | 357.76 | | 1824.58 | | 3769.95 | |
| 7 | J007 | 履带式挖掘机 破碎锤 | 卡特320D | 功率110kw 斗容量1.0-1.2m3 | | 649.65 | | 90.01 | | | 266.1 |  | | 1005.76 | 2 | 400 | | |  | - | | 149.64 | | 763.16 | | 2168.92 | |
| 8 | J008 | 卡特329DL | 功率152kw 斗容量1.35-1.5m3 | | 894.18 | | 123.88 | | | 366.27 |  | | 1384.33 | 2 | 400 | | |  | - | | 206.4 | | 1052.64 | | 2836.97 | |
| 9 | J009 | 卡特330D | 功率200kw  斗容量1.5m3 | | 907.12 | | 125.68 | | | 371.57 |  | | 1404.37 | 2 | 400 | | |  | - | | 227.04 | | 1157.9 | | 2962.27 | |
| 10 | J010 | 卡特345C | 功率239kw 斗容量2.6m3 | | 1423.07 | | 197.16 | | | 582.91 |  | | 2203.14 | 2 | 400 | | |  | - | | 344 | | 1754.4 | | 4357.54 | |
| 11 | J011 | 卡特345D | 功率283kw 斗容量2.6m3 | | 1477.53 | | 204.71 | | | 605.22 |  | | 2287.46 | 2 | 400 | | |  | - | | 309.6 | | 1578.96 | | 4266.42 | |
| 序 号 | 代号 | 机械名称 | 规格型号 | | | | 不变费用 | | | | | | | | 可变费用 | | | | | | | | | | | | 定额基价  （营改增版） |
| 折旧费 | | 检修费 | 维护费 | | 安拆辅助费 | 小计 | | 人工 | | 人工费 | 电 | | | 汽油 | | 柴油 | | 动力 燃料费 | |
| 元 | | | | | | | | 工日 | | 元 | KW.h | | | kg | | | | 元 | | 元 |
| 12 | J012 | 轮胎式装载机 | 斗容量 | | 3m3 | | 103.77 | | 37.76 | 121.96 | |  | 263.49 | | 2 | | 400 |  | | | - | | 85.08 | | 433.91 | | 1097.4 |
| 13 | J013 | 滑移装载机 | 国产 | | 额定载重0.9-1.0t | | 199.16 | | 54.57 | 77.39 | |  | 331.12 | | 1 | | 200 |  | | | - | | 81.74 | | 416.87 | | 947.99 |
| 14 | J014 | 进口 山猫 | | S770  额定载重1.5t | | 381.5 | | 169.61 | 448.77 | |  | 999.88 | | 1 | | 200 |  | | | - | | 50 | | 255 | | 1454.88 |
| 15 | J015 | 平地机 | 功率90kw以内 | |  | | 128.27 | | 44.96 | 152.63 | |  | 325.86 | | 2 | | 520 |  | | | - | | 28.57 | | 145.71 | | 991.57 |
| 16 | J016 | 功率120kw以内 | |  | | 169.61 | | 59.45 | 201.83 | |  | 430.89 | | 2 | | 520 |  | | | - | | 46.57 | | 237.51 | | 1188.4 |
| 17 | J017 | 功率120kw以内 | |  | | 206.45 | | 72.36 | 245.67 | | 0 | 524.48 | | 2 | | 520 |  | | |  | | 75.25 | | 383.78 | | 1428.26 |
| 18 | J018 | 单钢轮振动压路机 | 压实质量 | | 20t | | 153.39 | | 49.48 | 78.62 | |  | 281.49 | | 2 | | 400 |  | | | - | | 81.27 | | 414.48 | | 1095.97 |
| 19 | J019 | 22t | | 155 | | 50 | 79.45 | |  | 284.45 | | 2 | | 400 |  | | | - | | 90.3 | | 460.53 | | 1144.98 |
| 二、路面工程机械 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | J020 | 履带式沥青混合料 摊铺机 | 摊铺宽度12.5m以内， 功率170kw以内 | | | | 1801.4 | | 251.44 | 469.21 | |  | 2522.05 | | 3 | | 780 |  | | | - | | 171.28 | | 873.53 | | 4175.58 |
| 21 | J021 | 摊铺宽度12.5m以内， 功率170kw以上 | | | | 1938.24 | | 248.49 | 504.86 | |  | 2691.59 | | 3 | | 780 |  | | | - | | 175.18 | | 893.42 | | 4365.01 |
| 22 | J022 | 履带式同步摊铺机 | 进口 | | 功率130kw， 摊铺能力700t/h | | 4976.1 | | 180.07 | 2142.81 | |  | 7298.98 | | 3 | | 780 |  | | | - | | 152.89 | | 779.74 | | 8858.72 |
| 23 | J023 | 国产 | | 功率150kw， 摊铺能力500t/h | | 2902.73 | | 387.16 | 2304.82 | |  | 5594.71 | | 3 | | 780 |  | | | - | | 133.78 | | 682.28 | | 7056.99 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 代号 | 机械名称 | 规格型号 | | 不变费用 | | | | | 可变费用 | | | | | | 定额基价  （营改增版） |
| 折旧费 | 检修费 | 维护费 | 安拆辅助费 | 小计 | 人工 | 人工费 | 电 | 汽油 | 柴油 | 动力 燃料费 |
| 元 | | | | | 工日 | 元 | KW.h | kg | | 元 | 元 |
| 24 | J024 | 水泥冷再生机 | WR2500S | 功率500kw | 5647.25 | 556.92 | 1980.09 |  | 8184.26 | 2 | 520 |  | - | 374 | 1907.4 | 10611.66 |
| 25 | J025 | WR2000 | 功率330kw | 3510.91 | 344.85 | 1231.62 |  | 5087.38 | 2 | 520 |  | - | 344.03 | 1754.55 | 7361.93 |
| 26 | J026 | 泡沫沥青冷再生机 | KMA220 | 功率130kw以内 | 4091.46 | 524.55 | 1349.33 |  | 5965.34 | 3 | 780 |  | - | 294.86 | 1503.79 | 8249.13 |
| 27 | J027 | 稀浆封层车 | 国产 | 摊铺宽度2.4m-4.3m | 742.94 | 105.23 | 317.59 |  | 1165.76 | 2 | 520 |  | - | 165.12 | 842.11 | 2527.87 |
| 28 | J028 | 进口 | 1166.27 | 102.5 | 313.58 |  | 1582.35 | 2 | 520 |  | - | 166.84 | 850.88 | 2953.23 |
| 29 | J029 | 同步碎石封层车 | 进口 | 洒布宽度3.8-4.0m | 815.52 | 413.16 | 1199.15 |  | 2427.83 | 2 | 520 |  | - | 150.03 | 765.15 | 3712.98 |
| 30 | J030 | 双钢轮振动压路机 | 进口 | 2t以内 | 125.26 | 18.26 | 63.28 |  | 206.8 | 1 | 200 |  | - | 23.13 | 117.96 | 524.76 |
| 31 | J031 | 国产 | 10t以内 | 154.33 | 78.44 | 245.41 |  | 478.18 | 2 | 400 |  | - | 54.4 | 277.44 | 1155.62 |
| 32 | J032 | 进口 | 11t以内 | 410.12 | 102.61 | 130.95 |  | 643.68 | 2 | 400 |  | - | 91.93 | 468.84 | 1512.52 |
| 33 | J033 | 13t以内 | 427.99 | 131.42 | 181.15 |  | 740.56 | 2 | 400 |  | - | 111.87 | 570.54 | 1711.1 |
| 34 | J034 | 轮胎压路机 | 压实质量 | 20-25t | 125.99 | 68.56 | 277.9 |  | 472.45 | 1 | 200 |  |  | 50.4 | 257.04 | 929.49 |
| 35 | J035 | 30t | 221.44 | 36.63 | 183.73 |  | 441.8 | 1 | 200 |  | - | 73.1 | 372.81 | 1014.61 |
| 36 | J036 | 双缸液压热熔釜 | 釜容质量 | 430kg\*2 | 22.34 | 45.97 | 84.59 |  | 152.9 | 1 | 150 |  | 14.5 | - | 85.84 | 388.74 |
| 37 | J037 | 热熔除线机 | 功率10kw以内 | XDCX-210 | 30.27 | 34.26 | 149.09 |  | 213.62 | 1 | 150 |  | 7.25 | - | 42.92 | 406.54 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 代号 | 机械名称 | 规格型号 | | | 不变费用 | | | | | | 可变费用 | | | | | | 定额基价  （营改增版） |
| 折旧费 | | 检修费 | 维护费 | 安拆辅助费 | 小计 | 人工 | 人工费 | 电 | 汽油 | 柴油 | 动力 燃料费 |
| 元 | | | | | | 工日 | 元 | KW.h | kg | | 元 | 元 |
| 38 | J038 | 路面铣刨机 | 铣刨宽度（mm） | 2000mm以内 W2000/W1900 | | 2084.16 | | 258.58 | 1072.6 |  | 3415.34 | 2 | 520 |  | - | 467.53 | 2384.4 | 6319.74 |
| 39 | J039 | 1000mm以内 柳工 | | 552.9 | | 177.22 | 493.6 |  | 1223.72 | 1 | 260 |  | - | 152.89 | 779.74 | 2263.46 |
| 40 | J040 | 500mm以内 W35DC | | 428 | | 56.64 | 236.9 |  | 721.54 | 1 | 260 |  | - | 57.62 | 293.86 | 1275.4 |
| 41 | J041 | 抛丸机 | 带柴油发电机组 | | | 512.15 | | 218.79 | 750.17 | 5.17 | 1486.28 | 2 | 400 |  | - | - |  | 1886.28 |
| 42 | J042 | 道路清扫车 | 东风底盘 | | | 289.61 | | 122.17 | 383.86 |  | 795.64 | 1 | 150 |  | - | 34.4 | 175.44 | 1121.08 |
| 三、水平运输机械 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | J043 | 载货汽车 | 装载重量 | 2t以内 | 35.77 | | 4.94 | | 28.16 |  | 68.87 | 1 | 100 |  | 20.14 |  | 119.23 | 288.1 |
| 44 | J044 | 4t以内 | 41.31 | | 5.71 | | 32.54 |  | 79.56 | 1 | 100 |  | 34.29 |  | 203 | 382.56 |
| 45 | J045 | 5t以内 | 43.03 | | 5.95 | | 33.91 |  | 82.89 | 1 | 100 |  | 43.54 |  | 257.76 | 440.65 |
| 46 | J046 | 8t以内 | 85.34 | | 11.79 | | 67.21 |  | 164.34 | 1 | 100 |  |  | 44.95 | 229.25 | 493.59 |
| 47 | J047 | 洒水车 | 带除雪功能 | 容量8000L | 324.99 | | 168 | | 340.31 |  | 833.3 | 1 | 150 |  | - | 55.9 | 285.09 | 1268.39 |
| 48 | J048 | - | 容量6000L | 103.89 | | 44.04 | | 207.87 |  | 355.8 | 1 | 150 |  |  | 22.31 | 113.78 | 619.58 |
| 49 | J049 | - | 容量8000L | 117.54 | | 49.82 | | 235.17 |  | 402.53 | 1 | 150 |  | - | 27.08 | 138.11 | 690.64 |
| 50 | J050 | - | 容量10000L | 131.18 | | 53.79 | | 262.47 |  | 447.44 | 1 | 150 |  | - | 32.68 | 166.67 | 764.11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 代号 | 机械名称 | 规格型号 | | 不变费用 | | | | | 可变费用 | | | | | | | 定额基价  （营改增版） |
| 折旧费 | 检修费 | 维护费 | 安拆辅助费 | 小计 | 人工 | 人工费 | 电 | 汽油 | 柴油 | 动力 燃料费 | |
| 元 | | | | | 工日 | 元 | KW.h | kg | | 元 | | 元 |
| 四、泵类机械 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | J051 | 单级离心清水泵 | 机动 | 出水口径100mm以内 | 6.6 | 1.31 | 3.3 | 1.12 | 12.33 |  |  |  |  | 14.4 | 73.44 | | 85.77 |
| 五、动力机械 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | J052 | 柴油发电机组 | 功率 | 5kw以内 | 4.86 | 1.88 | 6.43 | 2.11 | 15.28 |  |  |  |  | 7.47 | 38.1 | | 53.38 |
| 53 | J053 | 15kw以内 | 15.54 | 4.99 | 17.08 | 2.82 | 40.43 |  |  |  |  | 16 | 81.6 | | 122.03 |
| 54 | J054 | 30kw以内 | 26.9 | 10.09 | 34.52 | 3.52 | 75.03 |  |  |  |  | 52.27 | 266.58 | | 341.61 |
| 55 | J055 | 75kw以内 | 61.98 | 23.24 | 79.54 | 4.2 | 168.96 |  |  |  |  | 88.15 | 449.57 | | 618.53 |
| 56 | J056 | 空气压缩机 | 机动 | 排气量3m3/min以内 | 26.18 | 19.64 | 71.99 | 0.48 | 118.29 |  |  |  |  | 24 | 122.4 | | 240.69 |
| 六、其他机械 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | J057 | 肩负式吹风机 | PB-755 风量20m3/min | | 3.75 | 0.44 | 1.16 |  | 5.35 |  |  |  | 2.47 |  | 14.62 | 19.97 | |
| 58 | J058 | 鼓风机 | 风量 | 8m3/min以内 | 2.48 | 0.85 | 2.23 | 1.03 | 6.59 |  |  | 85.01 |  |  | 73.96 | 80.55 | |
| 59 | J059 | 混凝土打磨机 | 功率 | 3kw以内 | 1.15 | 0.95 | 4.45 |  | 6.55 |  |  | 5 |  |  | 4.35 | 10.9 | |

**附录一**

**新增材料定额基价表（营改增版）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **材料名称** | **代号** | **规格** | **单位** | **单位 质量 （KG）** | **场内运输及操作损耗（%）** | **基价**  **营改增版 （元）** |
| 1 | 海母冷再生胶结料 | C001 |  | t | 1000 | 2 |  |
| 2 | 乳化沥青冷再生  混合料 | C002 |  | t | 1000 | 2 |  |
| 3 | 厂拌冷再生沥青  混合料 | C003 |  | t | 1000 | 2 |  |
| 4 | 温拌及普通沥青  混合料 | C004 |  | t | 1000 | 2 |  |
| 5 | 温拌及普通  沥青碎石混合料 | C005 |  | t | 1000 | 2 |  |
| 6 | 橡胶沥青混凝土 | C006 |  | t | 1000 | 2 |  |
| 7 | 大粒径沥青混合料 | C007 |  | t | 1000 | 2 |  |
| 8 | 热再生沥青  混合料 | C008 |  | t | 1000 | 2 |  |
| 9 | 热再生沥青碎石  混合料 | C009 |  | t | 1000 | 2 |  |
| 10 | 微表处专用改性  乳化沥青 | C010 | 微表处专用 | t | 1000 | 3 | 4750 |
| 11 | 玄武岩石屑 | C011 |  | t | 1000 | 2 | 155 |
| 12 | 高粘度改性  乳化沥青 | C012 |  | t | 1000 | 3 | 4600 |
| 13 | ARAC-10橡胶沥青超薄磨耗层混合料 | C013 |  | m³ |  | 2 |  |
| 14 | 贴缝带 | C014 |  | m |  | 5 |  |
| 15 | L-ZN自粘压缝带 | C015 |  | m |  | 5 |  |
| 16 | 甲1L75  （120\*350\*745） | C016 |  | m |  | 1 |  |
| 17 | 甲2L50  （120\*300\*495） | C017 |  | m |  | 1 |  |
| 18 | 甲3L50  （120\*250\*495） | C018 |  | m |  | 1 |  |

**附录一**

**新增材料定额基价表（营改增版）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序 号** | **材料名称** | **代号** | **规格** | **单位** | **单位 质量 （KG）** | **场内运输及操作损耗（%）** | **基价**  **营改增版 （元）** |
| 19 | 乙1 （120\*300\*495） | C019 |  | m |  | 1 |  |
| 20 | 乙2  （80/100\*300\*495） | C020 |  | m |  | 1 |  |
| 21 | 乙3 （100\*200\*495） | C021 |  | m |  | 1 |  |
| 22 | 平缘石  （100\*150\*495） | C022 |  | m |  | 1 |  |
| 23 | 32.5级水泥 | 832 |  | t | 1000 | 2 | 255 |
| 24 | 中（粗）砂 | 899 |  | m³ | 1430 | 4 | 107 |
| 25 | 水 | 866 |  | m³ | 1000 | 0 | 7.2 |
| 26 | 乳化沥青 | 853 |  | t | 1000 | 3 |  |
| 27 | 带肋钢筋 | 112 | 直径15-24mm，25mm以上 | t | 1000 | 2.5 | 2385 |
| 28 | 冷轧带肋钢筋网 | 113 | 直径7-9mm | t | 1000 | 1 | 3995 |
| 29 | 电焊条 | 231 | 结422（502、506、507）3.2mm/4.0mm、5.0mm | kg | 1 | 10 | 4.27 |
| 30 | 8-12号铁丝 | 655 | 镀锌铁丝 | kg | 1 | 2 | 4.2 |
| 31 | 钢砂 | 562 |  | kg | 1 | 2.5 | 3.08 |

**附录二**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **路面材料计算基础数据表** | | | | | |
| 材料名称 | 海母冷再生胶结料 | | 乳化沥青冷再生混合料 | 厂拌冷再生沥青混合料 | |
| 分类 | 中粒式 | 粗粒式 | 粗粒式 | 中粒式 | 粗粒式 |
| 干密度 （t/m³） | 2.32 | 2.152 | 2.2-2.3 | - | - |
| 材料名称 | 橡胶沥青混凝土 | | 大粒径沥青混合料 | ARAC-10橡胶沥青混合料 | |
| 分类 | 细粒式 | 中粒式 | 粗粒式 | 细粒式 | |
| 干密度 （t/m³） | 2.4-2.45 | 2.43-2.48 | 2.45-2.5 | 2.47 | |
| 材料名称 | 普通沥青混合料 | | | 普通 沥青碎石混合料 | |
| 分类 | 细粒式 | 中粒式 | 粗粒式 | 粗粒式 | |
| 干密度 （t/m³） | 2.351 | 2.358 | 2.365 | 2.283 | |
| 材料名称 | 温拌沥青混合料 | | | 温拌 沥青碎石混合料 | |
| 分类 | 细粒式 | 中粒式 | 粗粒式 | 粗粒式 | |
| 干密度 （t/m³） | 2.44 | 2.47 | 2.5 | 2.51 | |
| 材料名称 | 热再生 沥青混合料 | | | 热再生 沥青碎石混合料 | |
| 分类 | 细粒式 | 中粒式 | 粗粒式 | 粗粒式 | |
| 干密度 （t/m³） | 2.44 | 2.47 | 2.5 | 2.51 | |

**附录三**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **砂浆配合比表** | | | | |
| 顺序号 | 项目 | 单位 | 水泥砂浆 | |
| 强度等级 | |
| M7.5 | 1:1 |
| 1 | 2 |
| 1 | 32.5级水泥 | kg | 266 | 780 |
| 2 | 中（粗）砂 | m³ | 1.09 | 0.67 |
| 3 | 水 | kg | 260 | 220 |
| 注：表列用量已包括场内运输及操作损耗。 | | | | |