北京市交通行业建设养护工程系列定额 JLZJ-JY-GL-001-2018

**北京市普通公路清扫保洁预算定额**

**（临时）**

2018-12-6发布 2018-12-31实施

北京市道路工程造价定额管理

**说 明**

1、本定额适用于北京市普通公路清扫保洁费用计算，属于临时性预算定额。

2、本定额主要包括：机械清扫、机械保洁、机械清洗、机械压尘、机械冲刷、机械捡拾、人工清扫、人工保洁、步道冲刷、天桥及通道保洁、停车港湾及路侧休息区人工清扫保洁（包括果皮箱清掏清洗）、清除小广告。

3、本定额经过实测采集数据，利用写实记录法与经验估计法相结合的方法参照《北京市环境卫生作业定额》的表现形式，并结合公路保洁作业特点，编制而成。

4、本定额作业频次为次/天，当实际作业频次与本定额作业频次不同时，可根据实际作业频次进行调整。

5、经过实地测量采集数据，综合概括车辆行驶速度为：机械清扫 10km/h、机械保洁 20km/h、机械捡拾 25km/h机、械冲刷 25km/h、机械清洗 10km/h、机械压尘 30km/h。

6、机械清扫、机械保洁、机械捡拾、人工清扫、人工保洁、小广告清除、天桥及通道保洁、停车港湾及路侧休息区人工清扫作业时间为1月1日至12月31日。机械清洗、机械降尘、机械冲刷、步道冲刷作为时间为4月1日至10月31日（214天）。

7、清扫保洁费包括直接费、企业管理费、规费、利润、税金、安全生产费。

8、本定额企业管理费费率为13.84%,计取基数为直接费；规费按北京市相关法律、法规、规章、规程规定的标准计算，计取基数为人工费（包含机上人工费）；利润为7.42%，计取基数为直接费与企业管理费之和；税金为10%，计取基数为直接费、企业管理费、规费之和；安全生产费费率为1.5%，计算基数为直接费、企业管理费、规费、利润、税金之和。

目 录

[一、普通公路清扫保洁预算定额 1](#_Toc531006140)

[二、公路保洁机械台班费用定额 8](#_Toc531006141)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、普通公路清扫保洁预算定额 **1、机械清扫** | | | | | | | | | | | | |
| **工作内容**：检查车辆，清扫路面，运送垃圾，保养车辆 | | | | | | | | | | | | |
| 单位：元.1000㎡.年 | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | | **项目** | | | | **单位** | | **代号** | | **单价** | | **机械清扫** |
|  | | 基 价 | | | | 元 | | 00401 | |  | | **2029.64** |
| 其中 | | 人工费 | | 元 | | 00101 | |  | | **0.00** |
| 材料费 | | 元 | | 00202 | |  | | **171.63** |
| 机械费 | | 元 | | 00303 | |  | | **1858.00** |
| 1 | | 人工 | | 人工 | | 工日 | | 00100 | | 95 | | 0.00 |
| 2 | | 材料 | | 水 | | 吨 | | 19060 | | 8 | | 7.00 |
| 3 | | 尼龙扫苗 | | kg | | BC001 | | 15.4 | | 4.90 |
| 4 | | 脚轮 | | 个 | | BC002 | | 80 | | 0.40 |
| 5 | | 其他材料费率 | | 元 | | 00200 | | 1 | | 8.173 |
| 6 | | 机械 | | 专业清扫车 | | 台班 | | J001 | | 964.32 | | 1.84 |
| 7 | | 小型机具使用费 | | 元 | | 00300 | | 1 | | 88.476 |
| **2、机械保洁** | | | | | | | | | | | | |
| **工作内容**：检查车辆，保洁路面，卸排污水，补充用水、保养车辆 | | | | | | | | | | | | |
| 单位：元.1000㎡.年 | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **项目** | | | | **单位** | | **代号** | | **单价** | | **机械保洁** | |
|  | 基 价 | | | | 元 | | 00401 | |  | | **1919.87** | |
| 其中 | | 人工费 | | 元 | | 00101 | |  | | **0.00** | |
| 材料费 | | 元 | | 00202 | |  | | **173.25** | |
| 机械费 | | 元 | | 00303 | |  | | **1746.62** | |
| 1 | 人工 | | 人工 | | 工日 | | 00100 | | 95 | | 0.00 | |
| 2 | 材料 | | 水 | | 吨 | | 19060 | | 8 | | 7.00 | |
| 3 | 尼龙扫苗 | | kg | | BC001 | | 15.4 | | 5.00 | |
| 4 | 脚轮 | | 个 | | BC002 | | 80 | | 0.40 | |
| 5 | 其他材料费率 | | 元 | | 00200 | | 1 | | 8.25 | |
| 6 | 机械 | | 专业清扫车 | | 台班 | | J001 | | 964.32 | | 1.73 | |
| 7 | 小型机具使用费 | | 元 | | 00300 | | 1 | | 83.17 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3、机械清洗** | | | | | | |
| 工作内容：检查车辆、清洗路面、卸排污水，补充用水、保养车辆 | | | | | | |
| 单位：元.1000㎡.年 | | | | | | |
| **序号** | **项目** | | **单位** | **代号** | **单价** | **机械清洗** |
|  | 基 价 | | 元 | 00401 |  | **2514.50** |
| 其中 | 人工费 | 元 | 00101 |  | **0.00** |
| 材料费 | 元 | 00202 |  | **938.99** |
| 机械费 | 元 | 00303 |  | **1575.51** |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 00100 | 95 | 0.00 |
| 2 | 材料 | 水 | 吨 | 19060 | 8 | 102.54 |
| 3 | 尼龙扫苗 | kg | BC001 | 15.4 | 3.40 |
| 4 | 脚轮 | 个 | BC002 | 80 | 0.27 |
| 5 | 其他材料费率 | 元 | 00200 | 1 | 44.71 |
| 6 | 机械 | 多功能清洗车 | 台班 | J002 | 1136.73 | 1.32 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 00300 | 1 | 75.02 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4、机械压尘** | | | | | | |
| 工作内容：检查车辆、洒水降尘、补充用水、保养车辆 | | | | | | |
| 单位：元.1000㎡.年 | | | | | | |
| **序号** | **项目** | | **单位** | **代号** | **单价** | **机械压尘** |
|  | 基 价 | | 元 | 00401 |  | **1059.10** |
| 其中 | 人工费 | 元 | 00101 |  | **0.00** |
| 材料费 | 元 | 00202 |  | **277.20** |
| 机械费 | 元 | 00303 |  | **781.90** |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 00100 | 95 | 0.00 |
| 2 | 材料 | 水 | 吨 | 19060 | 8 | 33.00 |
| 3 | 其他材料费率 | 元 | 00200 | 1 | 13.20 |
| 4 | 机械 | 洒水车 | 台班 | JOO4 | 691.95 | 1.13 |
| 5 | 小型机具使用费 | 元 | 00300 | 1 | 39.10 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5、机械冲刷** | | | | | | |
| 工作内容：检查车辆、冲刷路面、补充用水、保养车辆 | | | | | | |
| 单位：元.1000㎡.年 | | | | | | |
| **序号** | **项目** | | **单位** | **代号** | **单价** | **机械冲刷** |
|  | 基 价 | | 元 | 00401 |  | **2620.34** |
| 其中 | 人工费 | 元 | 00101 |  | **0.00** |
| 材料费 | 元 | 00202 |  | **890.40** |
| 机械费 | 元 | 00303 |  | **1729.94** |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 00100 | 95 | 0.00 |
| 2 | 材料 | 水 | 吨 | 19060 | 8 | 106.00 |
| 3 | 其他材料费率 | 元 | 00200 | 1 | 42.40 |
| 4 | 机械 | 专业冲刷车 | 台班 | J005 | 1116.99 | 1.48 |
| 5 | 小型机具使用费 | 元 | 00300 | 1 | 82.38 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6、机械捡拾** | | | | | | |
| 工作内容：检查车辆、准备工具、清除路面垃圾，保养车辆 | | | | | | |
| 单位：元.1000㎡.年 | | | | | | |
| **序号** | **项目** | | **单位** | **代号** | **单价** | **机械捡拾** |
|  | 基 价 | | 元 | 00401 |  | **1114.12** |
| 其中 | 人工费 | 元 | 00101 |  | **0.00** |
| 材料费 | 元 | 00202 |  | **0.00** |
| 机械费 | 元 | 00303 |  | **1114.12** |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 00100 | 95 | 0.00 |
| 2 | 材料 | 其他材料费率 | 元 | 00200 | 1 | 0.00 |
| 3 | 机械 | 垃圾车 | 台班 | JOO3 | 342.28 | 3.10 |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 00300 | 1 | 53.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7、人工清扫** | | | | | | |
| 工作内容：准备工具、清扫路面、运送垃圾 | | | | | | |
| 单位：元.1000㎡.年 | | | | | | |
| **序号** | **项目** | | **单位** | **代号** | **单价** | **人工清扫** |
|  | 基 价 | | 元 | 00401 |  | **3763.45** |
| 其中 | 人工费 | 元 | 00101 |  | **1691.00** |
| 材料费 | 元 | 00202 |  | **2072.45** |
| 机械费 | 元 | 00303 |  | **0.00** |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 00100 | 95 | 17.80 |
| 2 | 材料 | 电 | 度 | BC003 | 0.98 | 37.00 |
| 3 | 电瓶（人力）车 | 辆 | BC004 | 5500 | 0.19 |
| 4 | 笤帚 | 把 | BC005 | 25 | 30.00 |
| 5 | 背斗 | 个 | BC006 | 20 | 2.00 |
| 6 | 捡拾器 | 个 | BC007 | 18 | 6.00 |
| 7 | 其他材料费 | 元 | 00200 | 1 | 98.69 |
| 8 | 机械 | 小型机具使用费 | 元 | 00300 | 1 | 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8、人工保洁** | | | | | | |
| 工作内容：准备工具、保洁路面、运送垃圾 | | | | | | |
| 单位：元.1000㎡.年 | | | | | | |
| **序号** | **项目** | | **单位** | **代号** | **单价** | **人工保洁** |
|  | 基 价 | | 元 | 00401 |  | **2350.37** |
| 其中 | 人工费 | 元 | 00101 |  | **950.00** |
| 材料费 | 元 | 00202 |  | **1400.37** |
| 机械费 | 元 | 00303 |  | **0.00** |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 00100 | 95 | 10.0000 |
| 2 | 材料 | 电 | 度 | BC003 | 0.98 | 25.6000 |
| 3 | 电瓶（人力）车 | 辆 | BC004 | 5500 | 0.12000 |
| 4 | 笤帚 | 把 | BC005 | 25 | 21.4000 |
| 5 | 背斗 | 个 | BC006 | 20 | 1.9000 |
| 6 | 捡拾器 | 个 | BC007 | 18 | 4.2000 |
| 7 | 其他材料费率 | 元 | 00200 | 1 | 66.6800 |
| 8 | 机械 | 小型机具使用费 | 元 | 00300 | 1 | 0.0000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9、步道冲刷** | | | | | | |
| 工作内容：检查车辆、采用人机结合方式冲刷步道、补充用水 | | | | | | |
| 单位：元.1000㎡.年 | | | | | | |
| **序号** | **项目** | | **单位** | **代号** | **单价** | **步道冲刷** |
|  | 基 价 | | 元 | 00401 |  | **10709.12** |
| 其中 | 人工费 | 元 | 00101 |  | **0.00** |
| 材料费 | 元 | 00202 |  | **1965.60** |
| 机械费 | 元 | 00303 |  | **8743.52** |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 00100 | 95 | 0.00 |
| 2 | 材料 | 水 | 吨 | 19060 | 8 | 234.00 |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 00200 | 1 | 93.60 |
| 4 | 机械 | 专业冲刷车 | 台班 | J005 | 1116.99 | 7.46 |
| 5 | 小型机具使用费 | 元 | 00300 | 1 | 416.36 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10、天桥及通道保洁** | | | | | | |
| 工作内容：准备工具、清扫保洁、运送垃圾 | | | | | | |
| 单位：元.1000㎡.年 | | | | | | |
| **序号** | **项目** | | **单位** | **代号** | **单价** | **天桥及通道保洁** |
|  | 基 价 | | 元 | 00401 |  | **94872.50** |
| 其中 | 人工费 | 元 | 00101 |  | **87732.50** |
| 材料费 | 元 | 00202 |  | **7140.00** |
| 机械费 | 元 | 00303 |  | **0.00** |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 00100 | 95 | 923.50 |
| 2 | 材料 | 笤帚 | 把 | BC005 | 25 | 30.00 |
| 3 | 水 | 吨 | 19060 | 8 | 500.00 |
| 4 | 广告水 | 瓶 | BC008 | 10 | 205.00 |
| 5 | 其他材料费率 | 元 | 00200 | 1 | 340.00 |
| 6 | 机械 | 小型机具使用费 | 元 | 00300 | 1 | 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **11、停车港湾及路侧休息区人工清扫保洁** | | | | | | |
| 工作内容：准备工具、清扫保洁、清洗清掏果皮箱、运送垃圾 | | | | | | |
| 单位：元.1000㎡.年 | | | | | | |
| **序号** | **项目** | | **单位** | **代号** | **单价** | **停车港湾**  **路侧休息区保洁** |
|  | 基 价 | | 元 | 00401 |  | **6122.62** |
| 其中 | 人工费 | 元 | 00101 |  | **4940.00** |
| 材料费 | 元 | 00202 |  | **1182.62** |
| 机械费 | 元 | 00303 |  | **0.00** |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 00100 | 95 | 52.00 |
| 2 | 材料 | 电 | 度 | BC003 | 0.98 | 10.00 |
| 3 | 电瓶车 | 辆 | BC004 | 5500 | 0.20 |
| 4 | 笤帚 | 把 | BC005 | 25 | 0.30 |
| 5 | 背斗 | 个 | BC006 | 20 | 0.10 |
| 6 | 捡拾器 | 个 | BC007 | 18 | 0.10 |
| 7 | 水 | 吨 | 19060 | 8 | 0.40 |
| 8 | 清洁粉 | 袋 | BC009 | 10 | 0.10 |
| 9 | 消毒液 | kg | BC010 | 10 | 0.10 |
| 10 | 其他材料费率 | 元 | 00200 | 1 | 56.32 |
| 11 | 机械 | 小型机具使用费 | 元 | 00300 | 1 | 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **12、小广告清除** | | | | | | |
| 工作内容：准备工具、清除小广告、运送垃圾 | | | | | | |
| 单位：元.1000㎡.年 | | | | | | |
| **序号** | **项目** | | **单位** | **代号** | **单价** | **小广告清除** |
|  | 基 价 | | 元 | 00401 |  | **411.57** |
| 其中 | 人工费 | 元 | 00101 |  | **213.75** |
| 材料费 | 元 | 00202 |  | **197.82** |
| 机械费 | 元 | 00303 |  | **0.00** |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 00100 | 95 | 2.25 |
| 2 | 材料 | 电 | 度 | BC003 | 0.98 | 2.40 |
| 3 | 电瓶（人力）车 | 辆 | BC004 | 5500 | 0.01 |
| 4 | 捡拾器 | 个 | BC007 | 18 | 6.30 |
| 5 | 水 | 吨 | 19060 | 8 | 0.30 |
| 6 | 涂料 | 瓶 | BC011 | 50 | 0.30 |
| 7 | 广告水 | 瓶 | BC008 | 10 | 0.40 |
| 8 | 广告铲 | 个 | BC012 | 15 | 0.30 |
| 9 | 其他材料费率 | 元 | 00200 | 1 | 9.42 |
| 10 | 机械 | 小型机具使用费 | 元 | 00300 | 1 | 0.00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **清扫保洁费用计算程序** | | |
| **代号** | **项目** | **计算程序** |
| 一 | 直接费 | 人工费+机械费+材料费 |
| 二 | 企业管理费 | （人工费+机械费+材料费）\*13.84% |
| 三 | 规费 | 人工费（含机上人工费）\*费率 |
| 四 | 利润 | （直接费+企业管理费）\*7.42% |
| 五 | 税金 | （直接费+企业管理费+规费+利润）\*10% |
| 六 | 安全生产费 | （直接费+企业管理费+规费+利润+税金）\*1.5% |
| 七 | 清扫保洁费 | (一)+(二)+(三)+(四)+(五)+(六) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 二、公路保洁机械台班费用定额 | | | | | | | | | | | | |
| **序 号** | **代号** | **机械名称** | **不变费用** | | | | | **可变费用** | | | | **定额基价** |
| **折旧费** | **检修费** | **维护费** | **安拆**  **辅助费** | **小计** | **人工费** | **汽油** | **燃油 单价** | **燃料费** |
| **元** | | | | | **元** |  | **元/kg** | **元** | **元** |
| 1 | J001 | 专业清扫车 | 161.728 | 65.99 | 204.1 | - | 431.818 | 231.167 | 34.4 | 8.76 | 301.34 | 964.32 |
| 2 | J002 | 多功能清扫车 | 191.52 | 78.14 | 241.7 | - | 511.36 | 231.167 | 45 | 8.76 | 394.2 | 1136.73 |
| 3 | J003 | 垃圾车 | 21.28 | 8.72 | 13.83 | - | 43.83 | 231.167 | 7.68 | 8.76 | 67.28 | 342.28 |
| 4 | J004 | 洒水车 | 108.528 | 44.5 | 70.54 | - | 223.568 | 231.167 | 27.08 | 8.76 | 237.22 | 691.95 |
| 5 | J005 | 专业冲刷车 | 161.728 | 66.31 | 105.12 | - | 333.158 | 231.167 | 63.09 | 8.76 | 552.67 | 1116.99 |

**《北京市普通公路清扫保洁预算定额》编委会**

**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

**编写人员**：赵德全 赵福玉 李建国 段成恩 李 征

**鸣 谢**

北京智讯联创信息科技有限公司参与了本定额的编写过程，并给予了大力的支持。

特此鸣谢。