

# 上海市公路日常养护维修估算指标

## 第二册 高速公路

SHC2—42（02）—2025

（报批稿）

上海市建筑建材业市场管理总站

二〇二五年

# 目 录

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| 总说明 .....                                 | 1  |
| 上海市公路日常养护维修估算指标高速公路指标基价汇总表（2024 年度） ..... | 3  |
| 第一章 路基路面 .....                            | 6  |
| 说明 .....                                  | 7  |
| 工程量计算规则 .....                             | 8  |
| 路基路面指标基价及各项费用占指标基价组成比例 .....              | 9  |
| 第二章 桥涵 .....                              | 10 |
| 说明 .....                                  | 11 |
| 工程量计算规则 .....                             | 15 |
| 桥涵指标基价及各项费用占指标基价组成比例 .....                | 16 |
| 第三章 隧道 .....                              | 17 |
| 说明 .....                                  | 18 |
| 工程量计算规则 .....                             | 19 |
| 隧道指标基价及各项费用占指标基价组成比例 .....                | 20 |
| 第四章 排水设施 .....                            | 21 |
| 说明 .....                                  | 22 |
| 工程量计算规则 .....                             | 23 |
| 排水设施指标基价及各项费用占指标基价组成比例 .....              | 24 |
| 第五章 交通工程及沿线设施 .....                       | 25 |
| 说明 .....                                  | 26 |
| 工程量计算规则 .....                             | 28 |
| 交通工程及沿线设施指标基价及各项费用 占指标基价组成比例 .....        | 29 |
| 第六章 绿化 .....                              | 30 |
| 说明 .....                                  | 31 |
| 工程量计算规则 .....                             | 32 |
| 绿化指标基价及各项费用占指标基价组成比例 .....                | 33 |
| 第七章 机电设施 .....                            | 34 |
| 说明 .....                                  | 35 |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| 工程量计算规则 .....                | 39        |
| 机电设施指标基价及各项费用占指标基价组成比例 ..... | 40        |
| <b>第八章 运行管理 .....</b>        | <b>41</b> |
| 说明 .....                     | 42        |
| 工程量计算规则 .....                | 44        |
| 运行管理指标基价及各项费用占指标基价组成比例 ..... | 45        |
| <b>第九章 清扫保洁 .....</b>        | <b>46</b> |
| 说明 .....                     | 47        |
| 工程量计算规则 .....                | 48        |
| 清扫保洁指标基价及各项费用占指标基价组成比例 ..... | 49        |

# 总说明

《上海市公路日常养护维修估算指标（第二册 高速公路）》（以下简称“本指标”）根据高速公路养护维修技术标准，并结合近几年上海市高速公路日常养护维修招标投标报价以及财政审批数据等有关资料，按数据统计方法进行编制。

## 一、高速公路日常养护维修含义

对管养范围内的高速公路土建设施和机电设施进行日常性保养和预防性保养并修补其轻微损坏部分，使之经常处于良好状态，保持高速公路安全高效运行。

## 二、适用范围

本指标适用于本市行政区域范围内的高速公路日常养护，不适用于养护工程。

三、本指标是以本市高速公路日常养护维修基本时间单位 1 年为周期测算编制的，指标基价为年度费用。

## 四、本指标的作用

1. 本指标是编制高速公路日常养护维修年度经费的参考依据；
2. 本指标是编制高速公路日常养护维修最高投标限价的参考依据。

## 五、本指标内容

本指标包括九章：第一章路基路面、第二章桥涵、第三章隧道、第四章排水设施、第五章交通工程及沿线设施、第六章绿化、第七章机电设施、第八章运行管理、第九章清扫保洁。

## 六、本指标表现形式

本指标表现形式包括总说明、章说明、工程量计算规则以及指标基价。本指标无相应的具体人材机消耗量。

## 七、本指标费用构成

日常养护维修工程费用（指标基价）由直接费、综合费用和增值税组成。其中直接费包括人工费、材料费、施工机具使用费。综合费用包括企业管理费、利润，冬季、雨季、夜间施工增加费、安全及文明施工措施费、行车干扰增加费、临时设施费、施工辅助费。按国家及本市有关规定执行。

日常养护维修估算编制当期，若国家及本市建设主管部门发布费用标准

调整指导性文件的，按指导性文件执行。

八、 本指标人工工日单价已包含规费。

九、 本指标费用组成比例

本指标列出了每个单项指标基价的各项费用的组成比例，即人工费、材料费、施工机具使用费、综合费用、增值税分别占指标基价的比例。单项指标基价各项费用占指标基价组成比例详见各章附表。本指标基价中，增值税税率是按 6%统计汇总的。

十、 本指标基期价格

本指标基价基期为上海市 2024 年 10 月信息价格及市场价格。

十一、 本指标已包括日常养护维修拆除废料外运及处置费用。

十二、 本指标已包括维养车辆上高速通行费。

十三、 本指标不包括服务区。

十四、 关于检查：

- 1、 本指标斜拉桥、钢桥已包括日常巡查、经常检查、定期检查、专项检查（包括：主塔检查、结构检测、沉降检测）；
- 2、 本指标沉管隧道、盾构隧道已包括日常巡查、经常检查、定期检查、专项检查（包括：沉降检测、隧道变形、隧道漏水点测定、环保检测、特种机电监测、主结构检测及技术检测）；
- 3、 本指标除本条 1、2 条款外，已包括日常巡查、经常检查，未包括定期检查、特殊检查（含专项检查和应急检查）、长期监测。

十五、 凡总说明未尽事宜，详见各章说明。

十六、 本指标中注明“某某数以内”或“某某数以下”者，均包括某某数本身，而注明“某某数以外”或“某某数以上”者，则不包括某某数本身。

# 上海市公路日常养护维修估算指标

## 高速公路指标基价汇总表（2024 年度）

| 序号 | 指标编号       | 章节                                              | 单位                  | 指标基价   |
|----|------------|-------------------------------------------------|---------------------|--------|
|    |            | <b>第一章 路基路面</b>                                 |                     |        |
| 1  | GYGL020101 | 路基路面（四车道）                                       | 1000m               | 197293 |
| 2  | GYGL020102 | 路基路面（六车道）                                       |                     | 244832 |
| 3  | GYGL020103 | 路基路面（八车道）                                       |                     | 306094 |
|    |            | <b>第二章 桥涵</b>                                   |                     |        |
| 4  | GYGL020201 | 涵洞                                              | 1000m               | 18101  |
| 5  | GYGL020202 | 混凝土梁式桥（中小桥）                                     | 1000 m <sup>2</sup> | 33556  |
| 6  | GYGL020203 | 混凝土梁式桥（大桥）                                      |                     | 34949  |
| 7  | GYGL020204 | 混凝土梁式桥（特大桥）                                     |                     | 36182  |
| 8  | GYGL020205 | 钢桥                                              |                     | 65203  |
| 9  | GYGL020206 | 斜拉桥                                             |                     | 111274 |
| 10 | GYGL020207 | 系杆拱桥                                            |                     | 64356  |
| 11 | GYGL020208 | 立交桥                                             |                     | 35665  |
| 12 | GYGL020209 | 下穿式立交                                           |                     | 66842  |
| 13 | GYGL020210 | 驳岸及防洪墙                                          | 1000m               | 19566  |
|    |            | <b>第三章 隧道</b>                                   |                     |        |
| 14 | GYGL020301 | 沉管隧道                                            | 1000 m <sup>2</sup> | 92653  |
| 15 | GYGL020302 | 盾构隧道                                            |                     | 77808  |
|    |            | <b>第四章 排水设施</b>                                 |                     |        |
| 16 | GYGL020401 | 雨水管（ $\Phi \leq 600\text{mm}$ ）                 | 1000m               | 14336  |
| 17 | GYGL020402 | 雨水管（ $600\text{mm} < \Phi \leq 1500\text{mm}$ ） |                     | 16052  |
| 18 | GYGL020403 | 雨水管（ $\Phi > 1500\text{mm}$ ）                   |                     | 12667  |
| 19 | GYGL020404 | 泵站（排水量 $\leq 3\text{m}^3/\text{s}$ ）            | 座                   | 284950 |

|    |            |                                                                     |                     |         |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|
| 20 | GYGL020405 | 泵站（ $3\text{m}^3/\text{s} < \text{排水量} \leq 5\text{m}^3/\text{s}$ ） |                     | 344847  |
| 21 | GYGL020406 | 边沟                                                                  | 1000m               | 7568    |
|    |            | <b>第五章 交通工程及沿线设施</b>                                                |                     |         |
| 22 | GYGL020501 | 交通标志（四车道）                                                           | 1000m               | 22078   |
| 23 | GYGL020502 | 交通标志（六车道）                                                           |                     | 27994   |
| 24 | GYGL020503 | 交通标志（八车道）                                                           |                     | 34161   |
| 25 | GYGL020504 | 交通标线（四车道）                                                           | 1000m               | 21076   |
| 26 | GYGL020505 | 交通标线（六车道）                                                           |                     | 26989   |
| 27 | GYGL020506 | 交通标线（八车道）                                                           |                     | 32458   |
| 28 | GYGL020507 | 声屏障                                                                 | 1000 m <sup>2</sup> | 5574    |
| 29 | GYGL020508 | 波形梁钢护栏                                                              | 1000m               | 10961   |
| 30 | GYGL020509 | 其他沿线设施（四车道）                                                         | 1000m               | 25881   |
| 31 | GYGL020510 | 其他沿线设施（六车道）                                                         |                     | 30970   |
| 32 | GYGL020511 | 其他沿线设施（八车道）                                                         |                     | 42222   |
|    |            | <b>第六章 绿化</b>                                                       |                     |         |
| 33 | GYGL020601 | 乔木（胸径 $\leq 15\text{cm}$ ）                                          | 1000 株              | 24764   |
| 34 | GYGL020602 | 乔木（ $15\text{cm} < \text{胸径} \leq 25\text{cm}$ ）                    |                     | 31972   |
| 35 | GYGL020603 | 乔木（ $25\text{cm} < \text{胸径} \leq 40\text{cm}$ ）                    |                     | 45335   |
| 36 | GYGL020604 | 乔木（胸径 $> 40\text{cm}$ ）                                             |                     | 58697   |
| 37 | GYGL020605 | 一般绿地                                                                | 1000 m <sup>2</sup> | 7470    |
| 38 | GYGL020606 | 景观绿地                                                                | 1000 m <sup>2</sup> | 9092    |
| 39 | GYGL020607 | 立体绿化                                                                | 1000 m <sup>2</sup> | 13049   |
|    |            | <b>第七章 机电设施</b>                                                     |                     |         |
| 40 | GYGL020701 | 公路机电-运行监控                                                           | 1000m               | 71989   |
| 41 | GYGL020702 | 公路机电-供配电                                                            |                     | 4653    |
| 42 | GYGL020703 | 公路机电-照明                                                             | 1000m               | 33775   |
| 43 | GYGL020704 | 沉管隧道机电                                                              | 1000m               | 2872237 |
| 44 | GYGL020705 | 盾构隧道机电                                                              | 1000m               | 1221638 |

|    |            |                 |         |         |
|----|------------|-----------------|---------|---------|
| 45 | GYGL020706 | 斜拉桥机电           | 1000m   | 1059323 |
| 46 | GYGL020707 | 收费站设施           | 单根收费车道  | 37573   |
| 47 | GYGL020708 | 沿线收费门架设施        | 套       | 34930   |
| 48 | GYGL020709 | 称重检测设备          | 台       | 86353   |
|    |            | <b>第八章 运行管理</b> |         |         |
| 49 | GYGL020801 | 收费管理运行          | 单根收费车道  | 58035   |
| 50 | GYGL020802 | 管理用房            | 1000 m² | 20214   |
| 51 | GYGL020803 | 变电站             | 座       | 292780  |
| 52 | GYGL020804 | 隧道运行-沉管         | 1000m   | 3611997 |
| 53 | GYGL020805 | 隧道运行-盾构         | 1000m   | 1226372 |
| 54 | GYGL020806 | 斜拉桥运行           | 1000m   | 371907  |
|    |            | <b>第九章 清扫保洁</b> |         |         |
| 55 | GYGL020901 | 路面清扫保洁          | 1000m   | 32820   |

# 第一章 路基路面

# 说明

- 一、路基路面按照车道数量四车道、六车道、八车道分列指标。
- 二、本章指标基价单位的含义：路基路面“1000m”指“双向路基路面长度1000m”。
- 三、路基路面日常养护维修包括的工作内容：

路肩整理、整修、培土，边坡整理、整修，路面基层处理、沉陷、坑槽翻挖、拥包翻挖，沥青混凝土面层修补、铣刨罩面，水泥混凝土伸缝、缩缝、纵缝嵌缝、路面翻挖修补，路缘石整修，裂缝处理，沉降检测，养护作业封道及安全设施布置等。
- 四、本指标路基路面按沥青混凝土面层编制，以使用年限不同分为：

0年 $<Y\leq 5$ 年、5年 $<Y\leq 10$ 年、 $Y>10$ 年。本指标按10年以下（即5年 $<Y\leq 10$ 年）编制。沥青混凝土面层，当使用年限不同时，按路基和路面指标基价乘以下列系数：5年以下即（0年 $<Y\leq 5$ 年）乘以0.85系数；10年以上（即 $Y>10$ 年）乘以1.50系数。

沥青混凝土路面使用年限：新建道路竣工通车后起算，大修按竣工通车后起算。
- 五、水泥混凝土面层，不分使用年限，按相应路基路面指标基价乘以0.35系数计算。

# 工程量计算规则

一、路基路面按养护高速公路不同车道数以双向路基路面长度计算。

双向路基路面长度：养护高速公路总长度扣除梁式桥、钢桥、斜拉桥、系杆拱桥、立交桥、隧道、下穿式立交的长度。

二、路基路面匝道按匝道长度乘以匝道车道数除以 4，套用路基路面（四车道）指标基价计算。

## 路基路面指标基价及各项费用占指标基价组成比例

| 序号       | 指标编号       | 章节            | 单位        | 指标基价<br>(元) | 各项费用占指标基价比例 |        |         |        |       |
|----------|------------|---------------|-----------|-------------|-------------|--------|---------|--------|-------|
|          |            |               |           |             | 人工费         | 材料费    | 施工机具使用费 | 综合费用   | 增值税   |
| 第一章 路基路面 |            |               |           |             |             |        |         |        |       |
| 1        | GYGL020101 | 路基路面<br>(四车道) | 1000<br>m | 197293      | 20.54%      | 44.35% | 12.94%  | 16.51% | 5.66% |
| 2        | GYGL020102 | 路基路面<br>(六车道) |           | 244832      |             |        |         |        |       |
| 3        | GYGL020103 | 路基路面<br>(八车道) |           | 306094      |             |        |         |        |       |

## 第二章 桥涵

# 说明

## 一、 桥涵分类

本指标桥涵分为涵洞、混凝土梁式桥、钢桥、斜拉桥、系杆拱桥、立交桥、下穿式立交、驳岸及防洪墙。

## 二、 本章混凝土梁式桥分为：中小桥、大桥、特大桥。

## 三、 本章桥涵日常养护维修包括的工作内容

1. 涵洞：涵管疏通、杂物清除、污泥及垃圾外运，混凝土结构、浆砌体损坏修理，沉降缝修理，封道及养护作业安全设施布置等。

### 2. 混凝土梁式桥

桥面系：

桥面铺装养护维修、栏杆油漆、更换栏杆，端柱油漆、更换端柱，伸缩装置维修、排水系统疏通、维修更换，桥头搭板维修处理；

上部结构：

混凝土构件修补，混凝土结构缺损修补处理，钢结构除锈油漆；

支座：

支座清理保养；

下部结构：

墩台表面清洁，混凝土结构缺损修补处理；

其他：

锥坡、护坡维修，航道标志保养维修，养护作业封道及安全设施布置等。

### 3. 钢桥：

桥面系：

桥面铺装养护维修，伸缩装置维修，大位移伸缩装置保养、维修，防撞墙、防撞栏杆维修，钢护栏、护轮坎维修，桥面排水系统疏通、维修更换，除锈涂装；

上部结构：

斜拉索 PE 护套维修，上下锚头除锈涂装，锚杯黄油更换、钢护筒与索套

连接处密封，索塔（内外部）裂缝维修，涂装维修，塔内检修通道保养、维修，钢梁（内外部）除锈、涂装、维修，清除梁体内积水，减震器、阻尼器保养维修，索塔钢梁、混凝土养护维修、钢梁涂装维修；

支座：

支座清理保养；

下部结构：

混凝土立柱、承台等混凝土构件的裂缝、破损、露筋等病害维修，涂装维修，钢管桩水下涂装，钢套筒涂装，墩台表面清洁，混凝土结构缺损修补处理；

其他：标志标线养护维修及保洁，声屏障养护维修及保洁，航障灯、航道标志保养维修，锥（护）坡养护维修，养护作业封道及安全设施布置等。

#### 4. 斜拉桥

桥面系：

桥面铺装养护维修，伸缩装置维修，大位移伸缩装置保养、维修，防撞墙、防撞栏杆维修，检修道维修，钢护栏、护轮坎维修，除锈涂装；桥面排水管疏通维修、养护；

上部结构：

斜拉索 PE 护套维修，斜拉索缠绕带、斜拉索风雨螺旋线维修，上下锚头除锈涂装、锚杯黄油更换、钢护筒与索套连接处密封，减震器、阻尼器保养，锚箱保养，钢箱梁养护维修，叠合梁、混凝土连续梁（内外部）裂缝、破损、露筋等病害维修，涂装维修，清除箱梁内积水；索塔（内外部）裂缝维修、涂装维修，塔内检修通道保养维修，塔顶围栏、桥铭牌养护；

支座：

支座保养维修；

下部结构：

混凝土立柱、承台等混凝土构件的裂缝、破损、露筋等病害维修，涂装维修，钢构件、钢管桩水下涂装，钢套筒涂装维修；

其他：

标志标线、声屏障养护维修及保洁，绿化、绿地养护，管理用房养护维修，除湿机、外加电流阴极保护、检修桁车、吊篮等系统保养及故障维修，航障灯、航道标志保养维修，锥（护）坡养护维修，养护作业封道及安全设施布置等。

## 5. 系杆拱桥

桥面系：

桥面铺装养护维修，栏杆油漆、更换，端柱油漆、更换，伸缩装置维修，桥面排水系统疏通、维修、更换，桥头搭板维修处理；

上部结构：

钢构件除锈、油漆，拱肋涂层漆膜损坏修补，吊杆防护套损坏修补，系杆油脂渗漏堵塞，排除拱座处积水，对拱座裸露管段与有外包混凝土的管段交界处定期涂油脂；

支座：

支座保养维修；

下部结构：

墩台表面清洁，混凝土结构缺损修补处理；

其他：

锥（护）坡维护修理，航道标志保养维修，养护作业封道及安全设施布置等。

## 6. 立交桥

桥面系：

桥面铺装养护维修，防撞墙维修，栏杆油漆、更换，伸缩装置维修、保养，桥面排水系统疏通、维修、更换；

上部结构：混凝土构件修补，混凝土结构缺损修补，铰缝局部维修，钢结构除锈、油漆；

支座：

支座保养维修；

下部结构：

墩台表面清洁，混凝土结构缺损修补处理；

其他：

锥（护）坡维护修理，航道标志保养维修，养护作业封道及安全设施布置等。

7. 下穿式立交：

桥面铺装养护维修，箱涵、挡土墙混凝土结构缺损修补，沉降缝修理，渗透点封堵及修理，截水沟修理及盖板调换、污泥疏通、污泥外运，沉降检测、地道照明灯具维修调换、装饰板保洁、调换，地道消防设施维护，标志牌擦洗，地道侧墙、防撞墙清洗保洁，边沟横截沟冲洗，防汛值守，积水标尺和地面积水警示标志线养护、维修，养护作业封道及安全设施布置等。

8. 驳岸及防洪墙：混凝土构件修补，块石修理，勾缝修理，沉降缝修理，勾缝处理，压顶修补，养护作业封道及安全设施布置等。

四：本章指标有关说明：

1. 混凝土梁式桥分类：

| 桥涵分类 | 多孔跨径总长 $L(\text{m})$   | 单孔跨径 $L_k(\text{m})$   |
|------|------------------------|------------------------|
| 特大桥  | $L > 1000$             | $L_k > 150$            |
| 大桥   | $100 \leq L \leq 1000$ | $40 \leq L_k \leq 150$ |
| 中桥   | $30 < L < 100$         | $20 \leq L_k < 40$     |
| 小桥   | $8 \leq L \leq 30$     | $5 \leq L_k < 20$      |
| 涵洞   |                        | $L_k < 5$              |

2. 斜拉桥、钢桥包括主桥、引桥及匝道。

3. 桥梁上部结构主梁为钢箱梁，其他桥跨为混凝土梁时，套用混凝土梁式桥。

4. 主线为全高架桥时，套用混凝土梁式桥。

5. 下穿式立交不包括泵站维修和运行，可套用第四章排水设施的泵站。

6. 涵洞已综合不同管径。

7. 混凝土拖孔、人孔套用混凝土梁式桥（中小桥）。

# 工程量计算规则

一、桥梁按桥梁宽度乘以桥梁全长以面积计算。

桥梁全长：有桥台的桥梁为两岸桥台侧墙或八字墙尾端间的距离；无桥台的桥梁为桥面系的长度。

桥梁宽度：按桥梁两边防撞墙（栏杆）外侧间的距离计算。

二、涵洞按涵洞洞身长度计算。

三、下穿式立交按路面宽度乘以长度以面积计算。

长度：引道长度+箱涵长度；

宽度：下立交道路净宽度。

四、驳岸及防洪墙按其设施长度计算。

## 桥涵指标基价及各项费用占指标基价组成比例

| 序号     | 指标编号       | 章节              | 单位         | 指标基<br>价（元） | 各项费用占指标基价比例 |            |                     |            |           |
|--------|------------|-----------------|------------|-------------|-------------|------------|---------------------|------------|-----------|
|        |            |                 |            |             | 人工<br>费     | 材料<br>费    | 施工<br>机具<br>使用<br>费 | 综合<br>费用   | 增值<br>税   |
| 第二章 桥涵 |            |                 |            |             |             |            |                     |            |           |
| 4      | GYGL020201 | 涵洞              | 1000<br>m  | 18101       | 57.27<br>%  | 5.12<br>%  | 4.27<br>%           | 27.69<br>% | 5.66<br>% |
| 5      | GYGL020202 | 混凝土梁式桥<br>（中小桥） | 1000<br>m² | 33556       | 33.90<br>%  | 22.98<br>% | 19.96<br>%          | 17.51<br>% | 5.66<br>% |
| 6      | GYGL020203 | 混凝土梁式桥<br>（大桥）  |            | 34949       |             |            |                     |            |           |
| 7      | GYGL020204 | 混凝土梁式桥<br>（特大桥） |            | 36182       |             |            |                     |            |           |
| 8      | GYGL020205 | 钢桥              |            | 65203       | 31.65<br>%  | 27.54<br>% | 15.90<br>%          | 19.25<br>% | 5.66<br>% |
| 9      | GYGL020206 | 斜拉桥             |            | 111274      | 31.65<br>%  | 25.69<br>% | 17.75<br>%          | 19.25<br>% | 5.66<br>% |
| 10     | GYGL020207 | 系杆拱桥            |            | 64356       | 42.25<br>%  | 8.16<br>%  | 21.76<br>%          | 22.17<br>% | 5.66<br>% |
| 11     | GYGL020208 | 立交桥             |            | 35665       | 39.21<br>%  | 22.94<br>% | 11.01<br>%          | 21.18<br>% | 5.66<br>% |
| 12     | GYGL020209 | 下穿式立交           |            | 66842       | 27.04<br>%  | 24.86<br>% | 24.34<br>%          | 18.10<br>% | 5.66<br>% |
| 13     | GYGL020210 | 驳岸及防洪墙          | 1000<br>m  | 19566       | 39.21<br>%  | 11.01<br>% | 22.94<br>%          | 21.18<br>% | 5.66<br>% |

## 第三章 隧道

# 说明

## 一、 隧道分类

本指标隧道分为沉管隧道、盾构隧道。

## 二、 本章隧道日常养护维修包括工作内容

主体设施：

隧道结构的钢筋混凝土缺损修补，管片、管缝堵漏，沉管管段、矩形段堵漏，管片肋腔钢丝网板修补，边沟整修，伸缩装置日常保养、调换，伸缩缝装置过渡段混凝土翻修，牛腿、口字件裂缝等病害维修，烟道层防火板维修，防撞侧石维护，沉管管节接头止水带、剪力键定期检查及维护；

通道设施：

隧道沥青混凝土路面养护维修，通道内横截沟、盖板、逃生通道、联络通道、风口、设备箱门的保养、维修；

附属设施：

隧道竖井保洁，内墙面修补，井圈防水加固处理，风塔、变电站面层修补，内部清扫，泵房保洁，集水池、钢结构维修，集水池清泥，金属构件防腐，刷油漆，建筑物保洁、维修，人防门保洁、维修；

装饰工程：

隧道内侧墙，顶板装饰面板及内部龙骨的日常调换、清洗、修补、油漆，相应嵌条的更换整修等；

保洁：侧墙及装饰层保洁，其他附属设施保洁（包括风塔、设备房、泵房、光过渡段、管控中心、限高装置等），横截沟、集水池及排水设施定期清理，垃圾污泥废料外运及处置；

其他：交通标志标线保洁、维修，绿化养护，养护作业封道及安全设施布置等。

三、 本指标隧道不包括隧道地面接线段相应的道路、桥梁、交通工程及沿线设施、照明及路面清扫保洁。

# 工程量计算规则

一、沉管隧道及盾构隧道按路面宽度乘以隧道长度以面积计算。

隧道长度：隧道光过渡段长度+隧道岸边段长度+隧道江中段长度；

路面宽度：隧道路面净宽度。

## 隧道指标基价及各项费用占指标基价组成比例

| 序号     | 指标编号       | 章节   | 单位   | 指标基价(元) | 各项费用占指标基价比例 |        |         |        |       |
|--------|------------|------|------|---------|-------------|--------|---------|--------|-------|
|        |            |      |      |         | 人工费         | 材料费    | 施工机具使用费 | 综合费用   | 增值税   |
| 第三章 隧道 |            |      |      |         |             |        |         |        |       |
| 14     | GYGL020301 | 沉管隧道 | 1000 | 92653   | 26.71%      | 22.73% | 25.88%  | 19.02% | 5.66% |
| 15     | GYGL020302 | 盾构隧道 | m²   | 77808   | 20.79%      | 46.51% | 9.35%   | 17.69% | 5.66% |

## 第四章 排水设施

# 说明

## 一、 排水设施分类

本指标排水设施分为雨水管、泵站、边沟。

## 二、 本章排水设施日常养护维修包括工作内容

### 1. 雨水管

沟管疏通、通沟、水冲沟管、连管清洗疏通，进水口清捞、窨井清捞，窨井盖、进水口盖座调换，污泥外运等，养护作业封道及安全设施布置等。

### 2. 泵站

人工费、电费、水费、沉渣清运费、绿化费、设施维护费等。

### 3. 边沟

边沟整理、整修、清淤，清除漂浮杂草，淤泥及垃圾外运，养护作业封道及安全设施布置等。

三、 边沟指各类砌筑边沟以及土边沟。

# 工程量计算规则

- 一、雨水管按不同管径以长度计算。
- 二、泵站按不同排水量以泵站数量计算。
- 三、边沟按边沟长度计算。

## 排水设施指标基价及各项费用占指标基价组成比例

| 序号       | 指标编号       | 章节                       | 单位    | 指标基<br>价（元） | 各项费用占指标基价比例 |        |                 |          |       |
|----------|------------|--------------------------|-------|-------------|-------------|--------|-----------------|----------|-------|
|          |            |                          |       |             | 人工费         | 材料费    | 施工机<br>械使用<br>费 | 综合费<br>用 | 增值税   |
| 第四章 排水设施 |            |                          |       |             |             |        |                 |          |       |
| 16       | GYGL020401 | 雨水管（Φ≤600mm）             | 1000m | 14336       | 54.93%      | 0.93%  | 17.57%          | 20.91%   | 5.66% |
| 17       | GYGL020402 | 雨水管<br>（600mm< Φ≤1500mm） |       | 16052       |             |        |                 |          |       |
| 18       | GYGL020403 | 雨水管（Φ>1500mm）            |       | 12667       |             |        |                 |          |       |
| 19       | GYGL020404 | 泵站（排水量≤3m³/s）            | 座     | 284950      | 41.82%      | 27.83% | 0.90%           | 23.80%   | 5.66% |
| 20       | GYGL020405 | 泵站（3m³/s<排水量≤5m³/s）      |       | 344847      |             |        |                 |          |       |
| 21       | GYGL020406 | 边沟                       | 1000m | 7568        | 68.38%      | 0.93%  | 1.86%           | 23.17%   | 5.66% |

## 第五章 交通工程及沿线设施

# 说明

## 一、 交通工程及沿线设施

本指标交通工程及沿线设施分为交通标志、交通标线、声屏障、波形梁钢护栏、其他沿线设施。

## 二、 本章指标基价单位含义：

交通标志、交通标线及其他沿线设施“1000m”指“上下行单向长度 1000m”。

## 三、 本章交通工程及沿线设施日常养护维修包括工作内容

### 1. 交通标志

支撑结构（即标志杆）的扶正、除锈油漆、部分拆除更新，标志版的保洁、校正、现场贴膜、局部拆除更新，轮廓标、里程碑、百米桩、路界碑的部分调换，桥名牌保洁、刷底漆、描字，养护作业封道及安全设施布置等。

### 2. 交通标线

清除标线，复划标线，突起路标调换，养护作业封道及安全设施布置等。

### 3. 声屏障

调换屏体，调换钢骨架，屏体及钢骨架除锈、油漆，养护作业封道及安全设施布置等。

### 4. 波形梁钢护栏

波形钢护栏、波形钢护栏立柱更换，立柱校正，更换防阻块、托架、盖帽，沉降升高，养护作业封道及安全设施布置等。

### 5. 其他沿线设施

挡土墙及压顶、混凝土结构缺损修补，浆砌块石挡墙勾缝、修理，龙门架除锈、油漆，分隔带侧石返修，禁入栅网面、立柱更换、基础修理，刺铁丝、隔离栅基础、隔离栅网面攀藤物清理，中央移动护栏修理，活动护栏复位，分隔桩、防眩板、梅花桩、减速带整修，防撞桶、防撞垫整修等，养护作业封道及安全设施布置等。

## 四、 匝道交通标志、标线及其他沿线设施：

1. 交通标志、标线按匝道长度，以相应四车道指标基价计算。

2. 其他沿线设施按匝道长度，以其他沿线设施（四车道）指标基价的 1/2

计算。

五、 声屏障估算指标中已综合无窗式、有窗式，声屏障已包括各类材质，声屏障已包括检测。

六、 波形梁钢护栏估算指标中已综合二波、三波钢护栏。

七、 本章估算指标已包括交通标志、声屏障、波形梁钢护栏、其他沿线设施的保洁及垃圾清运处置。

# 工程量计算规则

一、 交通标志、交通标线及其他沿线设施按不同车道上下行单向长度之和计算。

交通工程及沿线设施工程量计算时，应扣除钢桥、斜拉桥、下穿式立交、隧道的长度。

二、 声屏障按面积计算。

三、 波形梁钢护栏按长度计算。

# 交通工程及沿线设施指标基价及各项费用 占指标基价组成比例

| 序号            | 指标编号       | 章节              | 单位      | 指标基价(元) | 各项费用占指标基价比例 |        |         |        |       |
|---------------|------------|-----------------|---------|---------|-------------|--------|---------|--------|-------|
|               |            |                 |         |         | 人工费         | 材料费    | 施工机具使用费 | 综合费用   | 增值税   |
| 第五章 交通工程及沿线设施 |            |                 |         |         |             |        |         |        |       |
| 22            | GYGL020501 | 交通标志<br>(四车道)   | 1000m   | 22078   | 26.03%      | 35.20% | 18.08%  | 15.03% | 5.66% |
| 23            | GYGL020502 | 交通标志<br>(六车道)   |         | 27994   |             |        |         |        |       |
| 24            | GYGL020503 | 交通标志<br>(八车道)   |         | 34161   |             |        |         |        |       |
| 25            | GYGL020504 | 交通标线<br>(四车道)   | 1000m   | 21076   | 10.96%      | 59.49% | 10.98%  | 12.90% | 5.66% |
| 26            | GYGL020505 | 交通标线<br>(六车道)   |         | 26989   |             |        |         |        |       |
| 27            | GYGL020506 | 交通标线<br>(八车道)   |         | 32458   |             |        |         |        |       |
| 28            | GYGL020507 | 声屏障             | 1000 m² | 5574    | 29.91%      | 24.92% | 23.96%  | 15.55% | 5.66% |
| 29            | GYGL020508 | 波形梁钢护栏          | 1000m   | 10961   | 26.03%      | 40.92% | 12.37%  | 15.02% | 5.66% |
| 30            | GYGL020509 | 其他沿线设施<br>(四车道) | 1000m   | 25881   | 23.59%      | 41.86% | 14.27%  | 14.61% | 5.66% |
| 31            | GYGL020510 | 其他沿线设施<br>(六车道) |         | 30970   |             |        |         |        |       |
| 32            | GYGL020511 | 其他沿线设施<br>(八车道) |         | 42222   |             |        |         |        |       |

## 第六章 绿化

# 说明

## 一、绿化分类

本指标绿化分为乔木、一般绿地、景观绿地、立体绿化。

## 二、本章绿化日常养护包括的内容

### 1. 乔木

剥芽，修剪，喷药除虫，人力捉虫、施肥，中耕松土，扶正，浇水，护树桩，树干扎绳，树干刷白，树木淘汰，缺株补种，普查，雨后及时排除积水，垃圾、绿化废弃物收集、外运及处置，养护作业安全设施布置等。

### 2. 一般绿地

乔木（胸径 15cm 以内）、片植绿篱、花灌木、草皮、球形植物整形，喷药除虫，施肥，中耕松土，扶正，浇水，树木淘汰，除草，缺株补种，普查，雨后及时排除积水，绿地保洁，垃圾、绿化废弃物收集、外运及处置，养护作业安全设施布置等。

### 3. 景观绿地

乔木（胸径 15cm 以内）、片植绿篱、花灌木、草皮、球形植物整形、喷药除虫，施肥，中耕松土，扶正，浇水，树木淘汰，除草，缺株补种，普查，雨后及时排除积水，绿地保洁，垃圾、绿化废弃物收集、外运及处置，小品维护、保洁，园路、假山、水体、灯光养护维修、保洁，养护作业安全设施布置等。

### 4. 立体绿化

理藤，修剪，喷药除虫，施肥，中耕松土，浇水，苗木淘汰，缺株补种，除草，普查，立体绿化保洁，保持桥柱绿化、高架沿口绿化、声屏障绿化的附属设施无缺损、无松动脱落，垃圾及绿化废弃物收集、外运及处置，养护作业安全设施布置等。

三、一般绿地包括边坡绿化、中分带绿化、边侧绿化、立交绿化（当有景观要求的绿地除外）。

四、斜拉桥、隧道、泵站、管理用房估算指标中已包括绿化。

# 工程量计算规则

- 一、乔木按不同胸径，以株计算。
- 二、一般绿地按绿地总面积，以平方米计算。
- 三、景观绿地按景观绿地总面积，以平方米计算。
- 四、立体绿化按立体绿化覆盖面积，以平方米计算。

## 绿化指标基价及各项费用占指标基价组成比例

| 序号     | 指标编号       | 章节               | 单位      | 指标基价<br>(元) | 各项费用占指标基价比例 |        |             |        |       |
|--------|------------|------------------|---------|-------------|-------------|--------|-------------|--------|-------|
|        |            |                  |         |             | 人工费         | 材料费    | 施工机具<br>使用费 | 综合费用   | 增值税   |
| 第六章 绿化 |            |                  |         |             |             |        |             |        |       |
| 33     | GYGL020601 | 乔木(胸径≤15cm)      | 1000 株  | 24764       | 22.22%      | 10.39% | 47.25%      | 14.48% | 5.66% |
| 34     | GYGL020602 | 乔木（15cm<胸径≤25cm） |         | 31972       |             |        |             |        |       |
| 35     | GYGL020603 | 乔木（25cm<胸径≤40cm） |         | 45335       |             |        |             |        |       |
| 36     | GYGL020604 | 乔木(胸径>40cm)      |         | 58697       |             |        |             |        |       |
| 37     | GYGL020605 | 一般绿地             | 1000 m² | 7470        | 48.03%      | 4.76%  | 22.86%      | 18.69% | 5.66% |
| 38     | GYGL020606 | 景观绿地             | 1000 m² | 9092        |             |        |             |        |       |
| 39     | GYGL020607 | 立体绿化             | 1000 m² | 13049       |             |        |             |        |       |

## 第七章机电设施

# 说明

一、 机电设施分为公路机电、沉管隧道机电、盾构隧道机电、斜拉桥机电、收费站设施、沿线收费门架设施、称重检测设备。

二、 公路机电分为运行监控、供配电、照明。

三、 本章指标基价单位的含义

1. 公路机电—运行监控、公路机电—供配电“1000m”指“上下行单向长度 1000m”；
2. 公路机电—照明“1000m”指“单向长度 1000m”；
3. 盾构隧道机电“1000m”指“单洞长度 1000m”；
4. 斜拉桥机电“1000m”指“桥梁长度 1000m”。

四、 本章机电设施日常养护维修包括的工作内容。

## (一) 公路机电-运行监控

公路机电—运行监控工作内容包括日常维护、应急抢修，不包括专项整治。

日常维护：定期对机电设施进行维护、巡检、维修、专业测试、设施养护。

日常维护包括对内外场机电设施进行常规例行保养、保洁、检查与测试、定期巡检、定期或按需更换机电设施各类消耗品、易耗部件等，对外场机电系统进行日常维护、性能调整、补丁升级等。

日常维护工作内容包括外场设施和机房设施。

### 1. 外场设施

车辆检测板（含配套线圈）、双激光车检板、龙门架、摄像机立杆、摄像板、情报板、智能机箱、配电箱、道路交通气象检测板、通信外场机电系统、供配电外场机电系统、光缆线配架、光缆、电缆、人手井等的保洁、养护、维修等，养护作业封道及安全设施布置等

### 2. 机房设施

解码器、阵列式高清解码器、服务器（视频管理）、服务器（大屏拼接）、服务器（数据库）、服务器（监控数据）、服务器（流媒体管理）、服务器（网关）、服务器（时间同步）、服务器（网络入侵防御/检测）、服务器（网络审

计)、服务器(安全管理中心)、网络视频录像机、24 盘位 NVR、磁盘阵列、视频分析仪、千兆核心交换机、万兆核心交换机、千兆数据汇聚以太网交换机、电话程控交换机、网络防火墙、万兆节点路由器、工作站、精密空调、视频会议系统、高压配电系统、低压配电系统、UPS 主机、激光打印机、显示器、KVM、机房监控摄像机等的保洁、养护、维修,监控运行等。

## (二) 公路机电-供配电

对供配电设施的日常维修,修复一般的损坏,定期进行电气预防试验,主要工作内容:清扫、紧固、润滑、密封检查,电气预防性试验,变压器的温度、油位及油色检查,更换损坏高(低)压柜中的开关触头、线圈、表计,互感器、避雷器、接触器,熔断器、继电器、按钮、绝缘油,接地装置保养,电力电缆保养、电力电缆中间头制作,一般故障处理等。

## (三) 公路机电-照明

更换灯具(LED 灯、钠灯)、照明器件,灯杆保养、维修,路灯、照明灯控制箱的保洁、养护及维修,巡查及维修线路,电箱、控制装置及零星隐患故障抢修。

## (四) 沉管隧道机电、盾构隧道机电

沉管隧道机电、盾构隧道机电均包括监控系统、通信系统、供配电系统、照明系统、消防系统、通风系统、给排水系统。

### 1. 监控系统

监控系统设备的日常检查、保洁、养护及维修,包括更换坏损部件、修复松动脱落装置校正方向、电气测试、单机调试、系统调试等。

### 2. 通信系统

通信设备的日常检查、保洁、养护及维修,包括更换坏损部件、修复松动(脱落)装置、校正方向、电气测试、单机调试、系统调试等。

### 3. 供配电系统

变压器、稳压器、配电柜、控制箱、不间断电源、电缆的日常维修工作,包括定期清扫、紧固、润滑、密封检查、更换易损零件、进行电气预防性试验及继电保护校验,故障抢修等。

### 4. 照明系统

隧道主照明、风道照明、道路照明、应急照明、其他照明灯具等照明系统的维护工作，智能调光系统的维护，包括清洁保养、排查故障、更换部件、修复装置、校正方位、电气测试等。

#### 5. 消防系统

灭火器加液、更换、补缺，消防泵、消防模块、防火门等的保洁、养护及维修，泵组检修等。

#### 6. 通风系统

主电机、主风机、液压执行机构的维修工作，包括风机、风机控制柜的日常检查、清洁、紧固、密封、润滑、电气试验等。

#### 7. 给排水系统

各类泵、管道的渗漏处理、清洁、加油润滑、防锈、紧固、检修更换部件、油漆、防冻包扎，泵组检修等。

### (五) 斜拉桥机电

斜拉桥中央控制系统、供配电系统、照明系统、景观灯照明、给排水及消防系统、安保系统、专用机械系统（塔内升降机、行车）、团雾系统、助航系统保洁、故障排除、养护及维修等。

### (六) 收费站设施

站级设备（服务器、存储设备、交换路由设备、网络安全设备）保洁、日常维护和常见故障排除，软件维护，车道级设备（车道控制器、称重系统、车道检测器）日常保养和常见故障排除，收费车道系统维护等。

### (七) 沿线收费门架设施

ETC 专用车道标示牌、车牌识别设备、ETC 专用天线、称重系统、ETC 沿线收费门架养护、维修，保洁等。

### (八) 称重检测设备

称重系统、称重系统检测器、称重系统线圈、称重系统称重仪、称重系统处理机、称重传感器、称重系统平板主体、车辆分离器、交换机、工控机、抓拍摄像机（含镜头）、光纤收发机日常保养、维修，LED 灯维修，标志牌板面整修，设备立柱油漆，标牌、标杆、机箱保洁，F 型情报板、F 型情报架维修、保养、保洁，电力手井养护，应用软件维护，标定费，设施看护、巡检，施工封道等。

五、 机电设施估算指标未包括下穿式立交相关机电设施养护维修费用，可另行计算。

六、 本章机电设施估算指标基价中已包括水费、电费（照明、动力）。

# 工程量计算规则

- 一、 公路机电-运行监控、公路机电-供配电按上下行单向长度之和计算。  
公路机电不包括斜拉桥机电、沉管隧道机电、盾构机电。
- 二、 公路机电-照明按养护照明单向长度计算。
- 三、 沉管隧道运行按隧道长度计算。
- 四、 盾构隧道运行按隧道单洞长度计算。
- 五、 斜拉桥运行按桥梁长度计算，匝道不另计算。
- 六、 收费站设施按收费车道根数计算。
- 七、 沿线收费门架设施按套计算。
- 八、 称重检测设备按台计算。

## 机电设施指标基价及各项费用占指标基价组成比例

| 序号       | 指标编号       | 章节            | 单位         | 指标基价<br>(元) | 各项费用占指标基价比例 |        |             |          |         |
|----------|------------|---------------|------------|-------------|-------------|--------|-------------|----------|---------|
|          |            |               |            |             | 人工费         | 材料费    | 施工机具<br>使用费 | 综合费<br>用 | 增值<br>税 |
| 第七章 机电设施 |            |               |            |             |             |        |             |          |         |
| 40       | GYGL020701 | 公路机电-<br>运行监控 | 1000m      | 71989       | 40.78%      | 11.10% | 18.49%      | 23.97%   | 5.66%   |
| 41       | GYGL020702 | 公路机电-<br>供配电  |            | 4653        | 51.45%      | 12.13% | 10.27%      | 20.50%   | 5.66%   |
| 42       | GYGL020703 | 公路机电-<br>照明   | 1000m      | 33775       | 46.00%      | 20.23% | 8.27%       | 19.83%   | 5.66%   |
| 43       | GYGL020704 | 沉管隧道机<br>电    | 1000m      | 2872237     | 16.97%      | 48.40% | 14.89%      | 14.08%   | 5.66%   |
| 44       | GYGL020705 | 盾构隧道机<br>电    | 1000m      | 1221638     | 19.59%      | 46.20% | 14.15%      | 14.40%   | 5.66%   |
| 45       | GYGL020706 | 斜拉桥机电         | 1000m      | 1059323     | 18.27%      | 51.52% | 10.31%      | 14.25%   | 5.66%   |
| 46       | GYGL020707 | 收费站设施         | 单根收费<br>车道 | 37573       | 49.08%      | 11.20% | 14.00%      | 20.06%   | 5.66%   |
| 47       | GYGL020708 | 沿线收费门<br>架设施  | 套          | 34930       | 47.54%      | 7.41%  | 19.46%      | 19.94%   | 5.66%   |
| 48       | GYGL020709 | 称重检测设<br>备    | 台          | 86353       | 51.45%      | 6.53%  | 15.86%      | 20.50%   | 5.66%   |

## 第八章 运行管理

# 说明

一、 运行管理分为收费管理运行、管理用房、变电站、沉管隧道运行、盾构隧道运行、斜拉桥运行。

二、 管理用房指办公用房、收费站房等。

三、 本章指标基价单位的含义

1. 盾构隧道运行“1000m”指“单洞长度 1000m”；

2. 斜拉桥运行“1000m”指“桥梁长度 1000m”。

四、 运行管理包括工作内容

1. 收费管理运行

道口设施（含收费岛、收费亭、收费天棚）养护维修、保洁，收费亭、收费天棚照明、空调保养、维修，防撞桶（船）调换、清洁，安全护栏检查、更换，道口设备保洁，运行监控，收费运行监控，灾害性天气应急措施，车辆抛锚牵引，环保检测等。

2. 管理用房

管理用房建筑及室内通风空调、给排水、照明养护维修、保洁，室外道路、绿化、照明设施等的保洁、养护维修等。

3. 变电站

10KV、35KV 变电站建筑养护维修、保洁，变、配电设施维护、维修，变电站运行维护，设备保洁、电试、巡视，应急处置等。

4. 沉管隧道运行

10KV 以下变电站建筑养护维修、保洁、变电站运行维护，隧道运行管理，交通监控，值班运行，灾害性天气应急措施、潮汐车道管理、主体设施巡检、保护区巡检，故障和事故车辆牵引施救服务等。

5. 盾构隧道运行

10KV 以下变电站建筑养护维修、保洁、变电站运行维护，隧道运行管理，交通监控，值班运行，灾害性天气应急措施，主体设施巡检、保护区巡检，故障和事故车辆牵引施救服务等。

## 6. 斜拉桥运行

10KV 以下变电站建筑养护、维修、保洁、变电站运行维护，交通监控室运行，特情（排堵通畅），灾害性天气应急措施，24 小时应急处置，车辆抛锚牵引、超限车辆管理，观光管理设施，管理用房养护维修、照明及空调养护维修，气象信息咨询服务、供电系统运行管理，数字集群移动台，保洁人员、门卫管理等。

五、沉管隧道运行、盾构隧道运行、斜拉桥运行估算指标中已包括 10KV 以下变电站。

六、收费管理运行估算指标中未包括下列工作项目的人员费用：售票检票服务、绿道查验、特情处理、票务、监控（收费、运行）。指标基价中人工费指道口设施养护维修保洁、票务监控室零星维修、灾害性天气应急措施、环保检测等的人工。

七、变电站估算指标中已包括变电站养护维修的车辆设备费用、电试费用和其他费用，但未包括人员的费用。

八、本章运行管理估算指标中已包括水费、电费（照明、动力）。

# 工程量计算规则

- 一、 收费管理运行按收费车道根数计算。
- 二、 管理用房按管理用房建筑面积计算。  
沉管隧道、盾构隧道、斜拉桥、泵站估算指标中已包括管理用房。
- 三、 变电站按变电站数量以座计算。
- 四、 沉管隧道运行按隧道长度计算。
- 五、 盾构隧道运行按隧道单洞长度计算。
- 六、 斜拉桥运行按桥梁长度计算，匝道不另计算。

## 运行管理指标基价及各项费用占指标基价组成比例

| 序号       | 指标编号       | 章节     | 单位         | 指标基价<br>(元) | 各项费用占指标基价比例 |        |             |          |         |
|----------|------------|--------|------------|-------------|-------------|--------|-------------|----------|---------|
|          |            |        |            |             | 人工费         | 材料费    | 施工机具<br>使用费 | 综合费<br>用 | 增值<br>税 |
| 第八章 运行管理 |            |        |            |             |             |        |             |          |         |
| 49       | GYGL020801 | 收费管理运行 | 单根收费<br>车道 | 58035       | 9.24%       | 30.30% | 44.14%      | 10.66%   | 5.66%   |
| 50       | GYGL020802 | 管理用房   | 1000 m²    | 20214       | 15.44%      | 56.41% | 8.19%       | 14.31%   | 5.66%   |
| 51       | GYGL020803 | 变电站    | 座          | 292780      | 0.85%       | 67.21% | 14.43%      | 11.85%   | 5.66%   |
| 52       | GYGL020804 | 沉管隧道运行 | 1000m      | 3611997     | 45.96%      | 15.62% | 12.86%      | 19.91%   | 5.66%   |
| 53       | GYGL020805 | 盾构隧道运行 | 1000m      | 1226372     | 53.78%      | 10.26% | 9.32%       | 20.98%   | 5.66%   |
| 54       | GYGL020806 | 斜拉桥运行  | 1000m      | 371907      | 41.69%      | 13.36% | 21.00%      | 18.28%   | 5.66%   |

## 第九章 清扫保洁

# 说明

- 一、 本章路面清扫保洁指公路路面、桥梁路面（含梁式桥、钢桥、斜拉桥、系杆拱桥、立交桥）、隧道路面（含沉管隧道、盾构隧道）、下穿式立交路面清扫保洁。
- 二、 路面清扫保洁工作内容  
路面洒水、机械清扫、人工拣垃圾、黄泥带冲洗、垃圾清运处置等。
- 三、 本市高速公路保洁等级划分为一级区域和二级区域。本章清扫保洁估算指标按保洁等级二级区域编制，当保洁等级为一级区域时，按路面清扫保洁指标基价乘以 1.46 系数。
- 四、 路面清扫保洁估算指标已包括路面保洁垃圾清运及处置费用。
- 五、 其他设施保洁已包括在相应设施估算指标中。

# 工程量计算规则

- 一、路面（含匝道）清扫保洁按作业里程（长度）计算。

# 清扫保洁指标基价及各项费用占指标基价组成比例

| 序号       | 指标编号       | 章节     | 单位    | 指标基<br>价（元） | 各项费用占指标基价比例 |       |             |          |       |
|----------|------------|--------|-------|-------------|-------------|-------|-------------|----------|-------|
|          |            |        |       |             | 人工费         | 材料费   | 施工机具<br>使用费 | 综合费<br>用 | 增值税   |
| 第九章 清扫保洁 |            |        |       |             |             |       |             |          |       |
| 55       | GYGL020901 | 路面清扫保洁 | 1000m | 32820       | 26.49%      | 3.65% | 59.29%      | 4.92%    | 5.66% |