

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 920—2023

代替 GB/T 920—2002

## 公路路面等级与面层类型代码

Code for highway pavement classification and type

2023-03-17 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 等级与类型划分原则 .....	2
5 编码方法 .....	2
6 代码 .....	2
参考文献.....	4

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 920—2002《公路路面等级与面层类型代码》，与 GB/T 920—2002 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“路面”“面层”“沥青混凝土面层”“水泥混凝土面层”“沥青表面处治”“沥青碎石面层”“块体类面层”“砂石类面层”术语和定义(见 3.1~3.8)；
- b) 更改了路面等级和面层类型的划分(见第 4 章,2002 年版的第 3 章)；
- c) 更改了代码结构(见第 5 章,2002 年版的第 4 章)；
- d) 更改了路面等级的代码和面层类型的代码(见第 6 章,2002 年版的第 5 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国交通工程设施(公路)标准化技术委员会(SAC/TC 223)提出并归口。

本文件起草单位：中交公路规划设计院有限公司、交通运输部公路科学研究所、北京市道路工程质量监督站、河南省交通规划设计研究院股份有限公司。

本文件主要起草人：李会驰、李文杰、谭昌富、邬都、徐剑、薛忠军、孙耀宗、翟慧娜、杨学良、杜战军、冯茺、刘晓娣。

本文件于 1989 年首次发布,2002 年第一次修订,本次为第二次修订。

# 公路路面等级与面层类型代码

## 1 范围

本文件规定了公路路面等级与面层类型的划分原则、编码方法及代码。  
本文件适用于公路路面等级与面层类型信息的处理与交换。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 917 公路路线标识规则和国道编号

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**路面 pavement**

采用筑路材料铺筑在公路路基上，供车辆直接在其表面行驶，并直接承受车辆荷载的层状构造物。

### 3.2

**面层 surface course**

直接承受车辆荷载及自然因素影响，并将荷载传递到基层的路面结构层。

### 3.3

**沥青混凝土面层 hot mix asphalt surface course**

采用沥青混凝土混合料铺筑的面层。

### 3.4

**水泥混凝土面层 cement concrete surface course**

采用水泥混凝土（配筋或不配筋）铺筑的面层。

### 3.5

**沥青表面处治 surface dressing**

按层铺法采用沥青和集料铺筑的薄面层。

### 3.6

**沥青碎石面层 penetration macadam surface course**

采用沥青碎石混合料铺筑的面层。

### 3.7

**块体类面层 block surface course**

采用块石、预制水泥混凝土块、砖块等块体材料铺砌的面层。

### 3.8

**砂石类面层 gravel surface course**

采用水结碎石、泥结碎石、密级配碎（砾）石等粒料铺砌的面层。

#### 4 等级与类型划分原则

4.1 路面等级按照 GB/T 917 的规定,依据公路技术等级应分为六级,包括高速公路、一级公路、二级公路、三级公路、四级公路、等外公路的路面。

4.2 面层类型依据材料类型和铺筑工艺应分为七类,包括沥青混凝土面层、水泥混凝土面层、沥青表面处治、沥青碎石面层、块体类面层、砂石类面层、其他面层。

#### 5 编码方法

编码采用线分类法,代码结构应符合图 1 的规定。

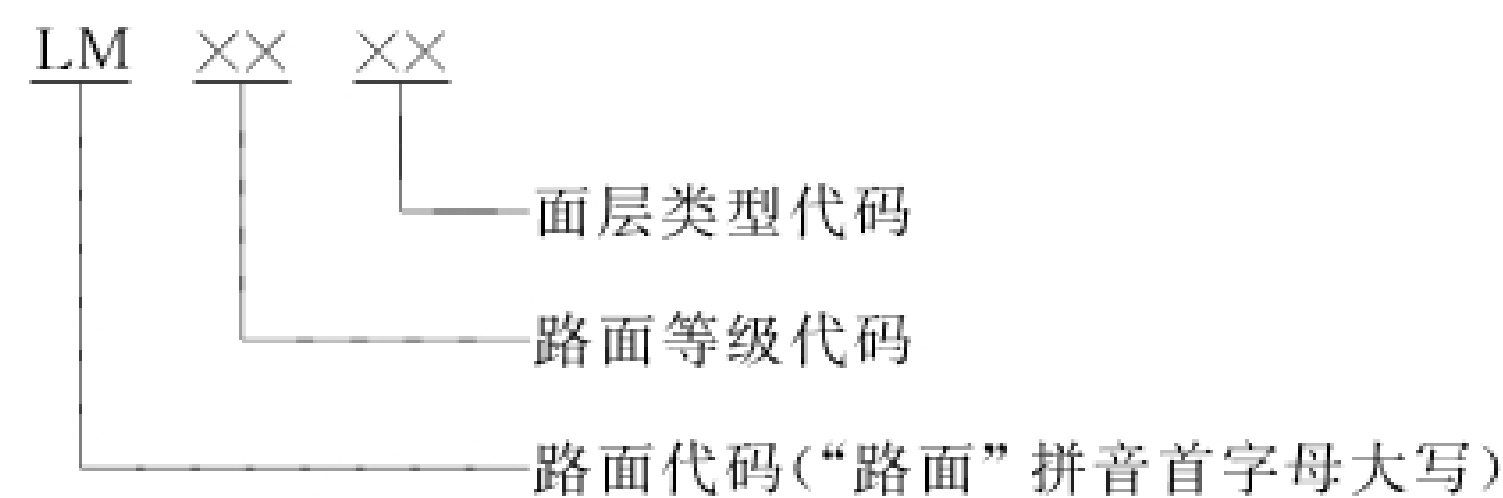


图 1 代码结构

示例 1: 采用沥青混凝土面层的高速公路路面,代码为 LM1010。

示例 2: 采用水泥混凝土面层的高速公路路面,代码为 LM1020。

示例 3: 采用水泥混凝土面层的一级公路路面,代码为 LM1120。

示例 4: 采用砂石类面层的四级公路路面,代码为 LM1460。

#### 6 代码

6.1 公路路面等级的代码应符合表 1 的规定。

表 1 公路路面等级代码

代码	路面等级
10	高速公路的路面
11	一级公路的路面
12	二级公路的路面
13	三级公路的路面
14	四级公路的路面
30	等外公路的路面

6.2 公路面层类型代码应符合表 2 的规定。

表 2 公路面层类型代码

代码	面层类型
10	沥青混凝土面层

表 2 公路面层类型代码（续）

代码	面层类型
20	水泥混凝土面层
30	沥青表面处治
40	沥青碎石面层
50	块体类面层
60	砂石类面层
90	其他面层

参 考 文 献

- [1] GB/T 30699—2014 道路交通标志编码
  - [2] GB/T 37383—2019 沥青混合料专业名词术语
  - [3] GB 50092—1996 沥青路面施工及验收规范
  - [4] JT/T 301—2019 公路交叉分类与编码规则
  - [5] 中国路桥技术有限责任公司. 公路工程行业标准(英文本)词汇[M]. 人民交通出版社股份有限公司, 2015
-