

# 国际专利分类表

## International Patent Classification

第 6 版 (1995~1999)

**E** 分册

固定建筑物  
(建筑、采矿)

---

专利文献出版社

# 国际专利分类表

第 6 版

E 分册

固定建筑物

专利文献出版社

### 图书在版编目(CIP)数据

国际专利分类表:IPC / 世界知识产权组织编著.-北京:  
专利文献出版社,1995.6

ISBN 7-80011-176-8

I.国... II.世... III.分类表,专利分类法-国际标准-  
分类法 IV.G254.124

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 07770 号

### 国际专利分类表

#### E 分册

中国专利局审查部译编

\*

专利文献出版社出版

新华书店北京发行所发行

专利文献出版社制印中心印刷

\*

787×1092 16 开本 7 印张 153 千字

1995 年 6 月第 1 版 1995 年 6 月第 1 次印刷

印数:1—2000 册

\*

ISBN7-80011-176-8 / Z · 167

定价: (全套) 160.00 元

# 出版说明

随着科学技术的迅速发展,记载有最新科技成果的专利文献每年以超过 100 万件的速度增长着。专利文献是一座蕴藏着人类智慧的技术宝库,也是技术领域中专保护信息的唯一源泉。为了迅速有效地从如此庞大的专利文献中检索到所需要的技术情报和法律情报,必须熟悉和掌握专利文献的国际统一分类的手段——国际专利分类法。

中国专利局采用的国际专利分类表(*IPC*)是目前唯一国际通用的查找专利文献分类的有效检索工具,为世界各国必备。

国际专利分类表是根据 1971 年签订的《国际专利分类的斯特拉斯堡协定》编制的,本套分类表是根据世界知识产权组织 1994 年出版的第 6 版国际专利分类表英文本翻译的。第 6 版国际专利分类表于 1995 年~1999 年间使用。

这套分类表共分为九个分册,即 *A* 分册——人类生活需要; *B* 分册——作业、运输; *C* 分册——化学、冶金; *D* 分册——纺织、造纸; *E* 分册——固定建筑物; *F* 分册——机械工程、照明、加热、武器、爆破; *G* 分册——物理; *H* 分册——电学; 第九分册——使用指南(包括大类、小类及大组的索引)。国际专利分类表由世界知识产权组织每五年修订一次,为便于使用者了解各版次类目的修订情况,在书内加注了符号。在类目后加注 [2]、[3]、[4]、[5]、[6] 分别表示该类目是第 2、3、4、5、6 版修订的。

本书是 *E* 分册,适用于有关建筑、锁、保险箱、钻进、采矿等技术领域。

本书可供从事科研、设计、生产、情报、教学等工作的广大工程技术人员、科技情报人员、专利代理律师以及专利审查员和分类审查员在分类专利文献和查找专利文献中的技术情报和法律情报时使用。

本书主要由中国专利局物理审查部和机械审查部的专利审查员译订、分类审查员校译并由黄贤达副研究员和叶树明副研究员汇总定稿。

国际专利分类表涉及各个科技领域,译校编辑工作浩繁,由于我们知识和能力有限,本书不免存在着错误和缺点,我们热诚地期待广大读者的批评和指教,以便再版时改正。

中国专利局分类室

1995 年 4 月

# E 部——固定建筑物

## 本部内容

(参见和附注省略)

### 分部: 建筑

|                                                                           |       |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>E01 道路、铁路或桥梁的建筑</b> .....                                              | ( 1 ) |
| E01B 铁路轨道; 铁路轨道附件; 铺设各种铁路的机器 .....                                        | ( 1 ) |
| E01C 道路、体育场或类似工程的修建或其铺面; 修建和修复用的机械和附属工具 .....                             | ( 7 ) |
| E01D 桥梁 .....                                                             | (12)  |
| E01F 附属工程, 如道路设备和月台、直升飞机降落台、标记、防雪棚等的修建 .....                              | (14)  |
| E01H 街道清洗; 轨道的清洗; 海滩清洗; 陆地清洗; 一般驱雾法 .....                                 | (16)  |
| <b>E02 水利工程; 基础; 疏浚</b> .....                                             | (18)  |
| E02B 水利工程 .....                                                           | (18)  |
| E02C 船舶提升设备或机械 .....                                                      | (20)  |
| E02D 基础; 挖方; 填方; 地下或水下结构物 .....                                           | (21)  |
| E02F 挖掘; 疏浚 .....                                                         | (26)  |
| <b>E03 给水; 排水</b> .....                                                   | (29)  |
| E03B 取水、集水或配水的装置或方法 .....                                                 | (29)  |
| E03C 干净水或废水的户内卫生管道装置; 洗涤盆 .....                                           | (31)  |
| E03D 冲水厕所或带有冲洗设备的小便池; 其冲洗阀门 .....                                         | (32)  |
| E03F 下水道; 污水井 .....                                                       | (34)  |
| <b>E04 建筑物</b> .....                                                      | (36)  |
| E04B 一般建筑物构造; 墙, 如间壁墙; 屋顶; 楼板; 顶棚; 建筑物的隔绝或其它防护 .....                      | (36)  |
| E04C 结构构件; 建筑材料 .....                                                     | (43)  |
| E04D 屋面覆盖层; 天窗; 檐槽; 屋面施工工具 .....                                          | (46)  |
| E04F 建筑物的装修工程, 如楼梯, 楼面 .....                                              | (49)  |
| E04G 脚手架; 模壳; 模板; 施工用具或其它建筑辅助设备, 或其应用; 建筑材料的现场处理; 原有建筑物的修理, 拆除或其它工作 ..... | (52)  |
| E04H 专门用途的建筑物或类似的构筑物; 游泳或溅水浴槽或池; 桅杆; 围栏; 一般的帐篷或天篷 .....                   | (57)  |
| <b>E05 锁; 钥匙; 门窗零件; 保险箱</b> .....                                         | (63)  |
| E05B 锁; 其附件; 手铐 .....                                                     | (63)  |
| E05C 用于翼扇、特别是用于门或窗的插销或固接器件 .....                                          | (69)  |
| E05D 门、窗或翼扇用的铰链及其它悬挂装置 .....                                              | (72)  |
| E05F 使翼扇移到开启或关闭位置的器件; 翼扇调节; 其它未另行规定而与翼扇功能有                                |       |

|                                                             |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| 关的零件 .....                                                  | (74)        |
| E05G 贵重物品保险箱或保险库；银行用的保险装置；安全交易隔板 .....                      | (77)        |
| <b>E06 一般门、窗、百叶窗或卷辊遮帘；梯子 .....</b>                          | <b>(78)</b> |
| E06B 在建筑物、车辆、围栏或类似围绕物的开口处用的固定式或移动式闭合装置，如<br>门、窗、遮帘、栅门 ..... | (78)        |
| E06C 梯子 .....                                               | (85)        |

#### 分部：钻进；采矿

|                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| <b>E21 钻进；采矿 .....</b>                        | <b>(87)</b> |
| E21B 钻进，如深井钻进；从井中开采油、气、水、可溶解或可熔化物质或矿物泥浆 ..... | (87)        |
| E21C 采矿或采石 .....                              | (96)        |
| E21D 立井；隧道；平巷；大型地下峒室 .....                    | (101)       |
| E21F 矿井或隧道中或其自身的安全装置，运输、充填、救护、通风或排水 .....     | (105)       |

## 建 筑

**E01 道路、铁路或桥梁的建筑(隧道入 E21D)****E01B 铁路轨道；铁路轨道附件；铺设各种铁路的机器（脱轨或复轨器，轨道制动器或减速器入 B61K）****小类索引****轨道结构**

- |                  |                           |                |                   |
|------------------|---------------------------|----------------|-------------------|
| 一般结构 .....       | 2 / 00                    | 特种用途的钢轨或道岔 ... | 21 / 00 至 26 / 00 |
| 道碴，横向或纵向轨枕 ..... | 1 / 00, 3 / 00            | 防护装置 .....     | 15 / 00 至 19 / 00 |
| 一般用途的钢轨          |                           | 道床或轨道的铺设、养护、   |                   |
| 或转辙器 .....       | 5 / 00 至 13 / 00, 26 / 00 | 翻新或取出 .....    | 27 / 00 至 37 / 00 |

**铁路或电车道的轨道结构**

- |                                                                      |        |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------|
| <b>1 / 00 道碴层；支承轨枕或轨道的其它设备；道碴层的排水(采用沟槽、涵洞或管道排水入 E01F 5 / 00)</b>     | 3 / 16 | · 钢制的                                             |
| <b>2 / 00 轨道的一般结构（铁路网入 B61B 1 / 00；路面基础入 E01C 3 / 00；一般基础入 E02D）</b> | 3 / 18 | · · 组合轨枕                                          |
| <b>3 / 00 横向或纵向轨枕（用于转辙器或交叉的入 7 / 22）；直接放在道碴层上支承轨道的其它设备</b>           | 3 / 20 | · · 特殊用途的轨枕结构，如具有铺设道碴用的孔洞（重荷载用的可移动轨道的轨枕入 23 / 12） |
| 3 / 02 · 木制的（干燥或浸渍处理入 B27K）                                          | 3 / 22 | · · 纵向轨枕；与系杆组合或与系杆成整体的纵向轨枕；纵横向组合的轨枕               |
| 3 / 04 · · 防止开裂的用具                                                   | 3 / 24 | · · 板；块；带洞轨枕；连接它们的系杆                              |
| 3 / 06 · · · 防止开裂扒钉                                                  | 3 / 26 | · · 与木头、人造石或其它材料的插入物组合的                           |
| 3 / 08 · · · 箍紧轨枕的皮带或带（现场箍紧木枕的用具入 31 / 28）                           | 3 / 28 | · 混凝土、天然石或人造石制成的（制造入 B28）                         |
| 3 / 10 · · 组合轨枕                                                      | 3 / 30 | · · 空心轨枕                                          |
| 3 / 12 · · 纵向轨枕；与系杆组合或与系杆成整体的纵向轨枕；纵横向组合的轨枕                           | 3 / 32 | · · 加护套或带有加强筋的（空心轨枕入 3 / 30）                      |
| 3 / 14 · · 板；块；连接板、块的系杆                                              | 3 / 34 | · · · 带有预应力的护套或钢筋的（预应力护套或预应力钢筋构件入 E04C 5 / 00）    |
|                                                                      | 3 / 36 | · · 组合轨枕                                          |
|                                                                      | 3 / 38 | · · 纵向轨枕；与系杆组合或与系                                 |

- 杆形成整体的纵向轨枕; 纵向组合轨枕; 支承两根钢轨的混凝土垫板
- 3 / 40 . . 板; 块; 带洞轨枕; 连接它们的系杆
- 3 / 42 . . 与木头或其它材料插入物组合的
- 3 / 44 . 以其它材料为主制成的
- 3 / 46 . 用不同材料制成的 (3 / 26, 3 / 42 优先)
- 3 / 48 . 轨枕的定距器或系杆
- 5 / 00 钢轨; 护轨 (钢轨制造入 B21B); 其定距设备**
- 5 / 02 . 钢轨
- 5 / 04 . . 企口钢轨
- 5 / 06 . . 可反向或倒转的钢轨
- 5 / 08 . . 组合钢轨; 带可拆卸或不可拆卸构件的组合钢轨
- 5 / 10 . . . 组合式企口钢轨; 企口钢轨用的插入物
- 5 / 12 . . 带有作轨枕用轨脚的钢轨
- 5 / 14 . . 轨道特殊部分用的钢轨, 如用于曲线轨道的钢轨
- 5 / 16 . 定距器
- 5 / 18 . 护轨; 其连接、固定或调整设备
- 7 / 00 转辙器; 交叉 (操作机械入 B61L)**
- 7 / 02 . 尖轨; 与之有关的结构
- 7 / 04 . . 围绕末端竖轴旋转的尖轨的结构
- 7 / 06 . . 柔性尖轨或柔性鱼尾板的结构
- 7 / 08 . . 其它尖轨的结构, 如倾斜于与钢轨相平行的轴的结构, 活动式尖轨或尖轨块体
- 7 / 10 . 辙岔
- 7 / 12 . . 用单一或复合部件制的固定式辙岔
- 7 / 14 . . 有活动构件的辙岔
- 7 / 16 . . 突变辙岔
- 7 / 18 . 转辙器和交叉的组合
- 7 / 20 . 转辙器的安全设备, 如辙尖防护器、辅助或导轨部件
- 7 / 22 . 转辙器或交叉用的特殊轨枕; 其固定设备
- 7 / 24 . 转辙器的加热
- 7 / 26 . 转辙器的润滑 (钢轨润滑入 B61K 3 / 00)
- 7 / 28 . 交叉
- 7 / 30 . . 突变交叉
- 9 / 00 轨枕或类似物上固定轨条 (桥梁上固定轨条入 E01D 19 / 12)**
- 9 / 02 . 直接在轨枕或基础上固定钢轨、垫板或轨座; 所用的设备
- 9 / 04 . . 不用夹紧元件固定在木轨枕、混凝土轨枕上或砖石基础上
- 9 / 06 . . . 道钉 (一般钉子入 F16B)
- 9 / 08 . . . . 弹性道钉
- 9 / 10 . . . 轨枕用的螺丝或螺栓 (一般螺丝或螺栓入 F16B)
- 9 / 12 . . . 道钉或螺丝用的保持或锁紧装置
- 9 / 14 . . . 轨枕洞用的塞子、套筒、螺纹衬垫或其它插件 (插塞或套筒入 31 / 26)
- 9 / 16 . . . . 木轨枕用的
- 9 / 18 . . . . 混凝土轨枕用的
- 9 / 20 . . . 用销固定
- 9 / 22 . . 不用夹紧元件固定在钢轨枕上
- 9 / 24 . . . 用销固定
- 9 / 26 . . . 焊接固定
- 9 / 28 . . 用夹紧元件固定在木轨枕、混凝土轨枕上或砖石基础上
- 9 / 30 . . . 用弹性钢夹固定
- 9 / 32 . . 用夹紧元件固定在钢轨枕上
- 9 / 34 . . . 用弹性钢夹固定
- 9 / 36 . . 把钢轨直接固定于轨枕上的金属底板

- 9 / 38 . 用系板或轨座间接固定钢轨; 将钢轨固定在系板或轨座上
- 9 / 40 . . 平底钢轨用的系板 (制造入 B21)
- 9 / 42 . . . 有两个或更多构件的
- 9 / 44 . . 钢轨固定于系板上
- 9 / 46 . . . 用夹具固定
- 9 / 48 . . . . 用弹性钢夹固定
- 9 / 50 . . . 用销固定
- 9 / 52 . . . . 用弹性销固定
- 9 / 54 . . 轨座
- 9 / 56 . . . 带两个或更多车轮踏面的钢轨用的
- 9 / 58 . . 在轨座上固定钢轨
- 9 / 60 . 采用夹板或撑杆支撑钢轨侧面或轨头的钢轨固定件
- 9 / 62 . 带弹性支撑的钢轨固定件
- 9 / 64 . 夹住或捆紧轨枕用的钢轨固定件
- 9 / 66 . 不包括在上述各组中的可以调整钢轨位置的钢轨固定件
- 9 / 68 . 置于钢轨、系板或轨座下的垫或类似物, 如木垫、橡胶垫
- 11 / 00 钢轨的接头 (钢轨的电气连接入 B60M 5 / 00)**
- 11 / 02 . 可拆卸的钢轨接头
- 11 / 04 . . 平面鱼尾板
- 11 / 06 . . . 带销子或钉销的
- 11 / 08 . . 角形鱼尾板
- 11 / 10 . . 带支撑或围绕轨底部件的鱼尾板
- 11 / 12 . . 仅与轨脚底接触的鱼尾板
- 11 / 14 . . 整体的轨底翼缘夹
- 11 / 16 . . 连接具有不同横截面的钢轨用的鱼尾板
- 11 / 18 . . 临时维修断裂钢轨用的鱼尾板
- 11 / 20 . . 带轨缝联结系
- 11 / 22 . . . 用钢轨构件的
- 11 / 24 . . . . 钢轨末端斜交或搭接
- 11 / 26 . . . . 钢轨末端嵌接
- 11 / 28 . . . . 用连接件的
- 11 / 30 . . . . 用具有位于轨头横截面的整体车轮踏面的鱼尾板
- 11 / 32 . . . 用单独部件; 连接两个轨头的插塞
- 11 / 34 . . . . 轨缝旁边的辅助钢轨
- 11 / 36 . . 鱼尾板用的固定设备
- 11 / 38 . . . 固定设备的锁紧装置 (一般螺母或螺栓锁紧装置入 F16B)
- 11 / 40 . . 与焊接件相结合的可拆卸的钢轨接头
- 11 / 42 . 相对活动的钢轨接头, 如用于旋转台上、移车台上或平转桥上的钢轨的接头
- 11 / 44 . 不可拆卸的钢轨接头; 焊接接头 (焊接方法入 B23K)
- 11 / 46 . . 制造无缝线路的一般方法
- 11 / 48 . . 熔焊接头
- 11 / 50 . . 电焊接头
- 11 / 52 . . 铝热焊接头
- 11 / 54 . 电绝缘钢轨接头
- 11 / 56 . 支撑钢轨末端的特殊装置 (轨底支撑入 11 / 08 至 11 / 14)
- 11 / 58 . . 桥板
- 11 / 60 . . . 带楔的
- 11 / 62 . . 桥座 (轨座入 9 / 54 至 9 / 58)
- 13 / 00 防止轨道移位的装置**
- 13 / 02 . 钢轨固定器
- 15 / 00 防止人脚陷入企口轨条的防护装置**
- 17 / 00 与轨道相连接的牲畜防护装置 (防止牲畜失散的一般格栅入 A01K 3 / 00)**
- 19 / 00 轨道的防尘、风、阳光、霜冻或腐蚀的设备; 减少噪音的设备 (防雪栅入 E01F 7 / 02; 扫雪机入 E01H 8 / 02; 洒水入 E01H 11 / 00)**
- 21 / 00 铺面街道上电车道专用的轨道上部结**

- 构 (铺面入 E01C 9/04, 9/06)
- 21/02 · 特殊支撑设备; 轨道排水
- 21/04 · 特殊的固定设备、接头构造或系杆
- 23/00 易于拆除或活动的轨道, 如临时铁路; 其专用的零部件**
- 23/02 · 田间、煤矿或矿区使用的轻便铁路的轨道
- 23/04 · · 固定或连接设备
- 23/06 · · 转辙器 (旋转台入 B60S, B61J); 可移动的轻便转辙器; 岔道
- 23/08 · 维修电车道用的临时轨道
- 23/10 · 重荷载用的可移动轨道, 如支承挖掘机用的
- 23/12 · · 轨枕
- 23/14 · · 固定或连接装置 (用销子固定钢轨入 9/24)
- 23/16 · · 转辙器
- 25/00 特种铁路用的轨道 (铁路系统入 B61B; 道路上的轮轨入 E01C 9/02)**
- 附注**
- 本组中下列词的含义指:
- “轨道”这个词包括非承重导轨。
- 25/02 · 齿轨铁路的轨道
- 25/04 · · 齿轨; 齿轨的支撑或连接件
- 25/06 · · 转辙器; 辙岔; 交叉
- 25/08 · 车辆重心在承重轨条上面的单轨轨道
- 25/10 · · 单轨; 辅助性平衡钢轨; 钢轨的支撑或连接件
- 25/12 · · 转辙器; 交叉
- 25/14 · 缆索牵引铁路用的轨道
- 25/15 · · 转辙器; 交叉
- 25/16 · 用于具有固定绳索的架空索道的轨道
- 25/18 · · 绳索; 绳索的支撑、固定或张拉设备 (一般绳索入 D07B; 桅杆入 E04H 12/00; 绳索套入 F16G)
- 25/20 · · 转辙器; 交叉
- 25/22 · 车辆在刚性支撑钢轨上悬吊的铁路用轨道
- 25/24 · · 支撑钢轨; 辅助性平衡钢轨; 钢轨的支撑和连接件
- 25/26 · · 转辙器; 交叉
- 25/28 · 车辆在道路或类似路面上行驶的导向轨道 (道路上的轮轨入 E01C 9/02)
- 26/00 上述各组未包括的轨道或轨道部件**
- 铺筑、维修、翻新或取出道碴或轨道; 为此专门设计的工具和机械 (脱轨和上轨机入 B61K 5/00; 从轨道上排除异物、控制植物生长、铺洒液体入 E01H)**
- 27/00 道碴的铺设、翻新、养护、清筛或取出, 与轨道同时或不同时施工; 所需设备; 轨枕的填实**
- 27/02 · 铺设道碴; 铺筑道碴层; 重新铺撒道碴材料; 所用的机械或设备; 整平设备
- 27/04 · 清除道碴; 所用设备, 不管其是否是专门用来取出道碴的 (27/06, 27/12 优先; 重新铺撒道碴材料入 27/02)
- 27/06 · 现场翻新或清筛道碴, 与轨道同时或不同时施工
- 27/08 · · 取出轨道的 (27/11 优先)
- 27/10 · · 不取出轨道的 (27/11 优先)
- 27/11 · · 与轨道部件同时翻新的
- 27/12 · 轨枕的填实, 与轨道同时或不同时施工的; 夯实支承轨道的道碴
- 27/13 · · 轨枕的填实, 与轨道同时或不同时施工的 (做成轨枕用的道碴带或道碴座入 27/02)
- 27/14 · · · 手动工具或手扶动力机具
- 27/16 · · · 所用设备, 如轨枕捣固机

- 27 / 17 . . . . 带有提升、找平或回转轨道用的机构
- 27 / 18 . . . . 在轨枕下铺设另外的新材料, 如用定量铲斗法、吹送法
- 27 / 20 . . 夯实铺有轨道的道碴, 如通过振动轨道, 表面振动器 (未铺轨道道碴的夯实入 27 / 02; 轨枕的填实入 27 / 12)
- 29 / 00 铺设、再建或取出轨道; 所用工具或机械 (27 / 00, 31 / 00 优先)**
- 29 / 02 . 装配好的轨道、装配好的转辙器或装配好的交叉的运输、铺放、拆除或翻新 (29 / 04 优先)
- 29 / 04 . 轨道的提升或找平 (一般提升设备入 B66F)
- 29 / 05 . 钢轨和轨枕的同时运输、铺放、拆除或翻新 (装配好的构件入 29 / 02)
- 29 / 06 . 轨枕的运输、铺放、拆除或翻新 (29 / 05 优先; 装载设备入 B65G 7 / 12)
- 29 / 09 . . 在安好的钢轨下面或从其下面
- 29 / 10 . . . 用于插入或拆除轨枕
- 29 / 11 . . . . 包括用毁掉轨枕的方法进行拆除, 例如将轨枕切断
- 29 / 13 . . . 沿与钢轨平行方向移动轨枕, 如用于定距或调直 (29 / 10 优先)
- 29 / 14 . . . 把轨枕提到钢轨高度 (一般提升设备入 B66F)
- 29 / 16 . 运输、铺放、拆除或更换钢轨; 轨道中的轨枕上的钢轨的移动 (29 / 05 优先; 一般移动或倾斜重载入 B65G 7 / 00)
- 29 / 17 . . 把多段钢轨组装成一排, 如焊接在一起的
- 29 / 20 . . 将铺在轨枕上的钢轨在轨道的平面上转动
- 29 / 22 . . 从轨枕上升高钢轨, 如用于插入底板 (一般提升设备入 B66F)
- 29 / 24 . 固定或拆除可拆卸的固定装置或其附件; 用可拆卸的固定装置固定预先装配好轨道构件 (29 / 02, 31 / 26 优先)
- 29 / 26 . . 固定装置是道钉的 (29 / 16 优先; 钉或 U 形钉的钉入或拔出用的手持钉具入 B25C)
- 29 / 28 . . 固定装置是螺丝和螺母的 (固定或移去螺丝或类似件的轻便工具入 B25B); 额外钻孔用的工具
- 29 / 29 . . . 用于水平排列的固定部件, 如鱼尾板螺栓
- 29 / 32 . 不包括在上列各组内的组装或拆除轨道构件, 如底板、钢轨防爬器 (31 / 26 优先)
- 29 / 40 . 在轨道内临时支撑轨道、钢轨或轨枕的设备 (临时用鱼尾板入 11 / 18)
- 29 / 42 . 不可拆卸地连接或固定轨道构件于轨道内或轨道上, 如焊接、胶接; 采用胶接方法预制组装轨道构件; 用填料密封接缝 (31 / 26 优先; 单独加热设备入 31 / 18; 焊接本身入 B23K; 胶接金属构件本身入 F16B 11 / 00)
- 29 / 44 . . 使轨道钢轨连接的方法, 如考虑外界温度
- 29 / 46 . . 钢轨末端的握固、定位或推进连接的设备 (移动钢轨调整接头入 29 / 20)
- 31 / 00 在轨道内或轨道上加工钢轨、轨枕、支承板或类似构件; 所用的特殊施工工具、机械及辅助设备 (与装配好的轨道使用方式无关的特征**

- 入 B21, B23 至 B25, B27)
- 31 / 02 . 现场加工轨条或其它金属轨道构件
- 31 / 04 . . 切断或切开, 如用锯、剪、火焰切割法
- 31 / 06 . . 打孔, 如用钻、冲、火焰切割法
- 31 / 08 . . 弯曲, 如用于调直钢轨或钢轨接头 (调至钢轨末端便于焊接的人 29 / 46)
- 31 / 12 . . 清除钢轨、钢轨接头或底板处的金属, 如清除焊接点的毛刺, 重新修复磨损钢轨
- 31 / 13 . . . 用铣削方法
- 31 / 15 . . . 用刨平或锉平法
- 31 / 17 . . . 用研磨方法
- 31 / 18 . . 现场重新修复或修理磨损或损坏的部件, 如用嵌入材料法或焊接修补钢轨 (31 / 04 至 31 / 12 优先); 现场加热或冷却部件, 如用于缩小接头间隙、硬化钢轨
- 31 / 20 . 在轨道内或轨道上加工或处理非金属轨枕, 如打标记, 进行油浸 (金属轨枕加工入 31 / 02)
- 31 / 22 . . 木轨枕的切割或打磨, 如加工成钢轨垫座 (31 / 24 优先)
- 31 / 23 . . . 切割成段 (与从轨道移走被切割下来的段结合的人 29 / 11)
- 31 / 24 . . 在轨枕上形成、处理、修复或清理孔洞; 垫木钻孔 (29 / 28, 31 / 26 优先)
- 31 / 26 . . 插入或清除轨枕孔洞内的插塞或填充物, 如塞子或套筒
- 31 / 28 . . 设置或移去防裂或类似的加固装置 (31 / 26 优先; 用铁皮条或带的人 3 / 08)
- 33 / 00 提升移动或不提升移动轨道的机械或设备, 如用于准直轨道、移动挖掘机轨道 (与轨枕填实机结合的人 27 / 17)**
- 33 / 02 . 旋转设备, 如横向步移设备
- 33 / 04 . . 手动工具; 不装在车辆上的设备
- 33 / 06 . 连续操作的旋转机械, 如用于支承挖掘机轨道的
- 33 / 08 . . 臂杆式轨道旋转机
- 33 / 10 . . 桥式轨道旋转机
- 33 / 12 . . 臂杆式和桥式组合的轨道旋转机
- 33 / 18 . . 特殊机械的不特殊的零部件
- 33 / 21 . . . 移动轨道用滚筒的装置或构造
- 35 / 00 修筑轨道用的测量仪器或设备的应用 (机车或车辆上用的显示或记录不良轨段的仪器入 B61K 9 / 00; 一般测量角度、直线尺寸或不规则形状的人 G01B, C)**
- 35 / 02 . 用于定距; 线路横向找平; 用于曲线定位的
- 35 / 04 . . 装有轮子的设备
- 35 / 06 . 用于测量纵向不规则形状的
- 35 / 08 . . 用于水准测量的
- 35 / 10 . . 用于准直的
- 35 / 12 . 用于测量在车轮荷载作用下的轨道或其部件移动的, 如轨枕的沉降, 轨距的增大
- 37 / 00 27 / 00至35 / 00各组中不包括的铺筑、养护、翻新、取道碴或轨道**

## E01C 道路、体育场或类似工程的修建或其铺面；修建和修复用的机械和附属工具（用夯实或平整冰雪的方法筑成道路或类似铺面入 E01H）

### 小类索引

|                |                        |              |                         |
|----------------|------------------------|--------------|-------------------------|
| 设计;基础 .....    | 1 / 00;3 / 00,13 / 00  | 细部 .....     | 11 / 00,17 / 00         |
| 道路、运动场或类似工程的铺面 |                        | 道路、运动场或类似工程的 |                         |
| 普通铺面 .....     | 5 / 00,7 / 00          | 修建与修复 .....  | 21 / 00,19 / 00,23 / 00 |
| 特殊铺面 .....     | 9 / 00,13 / 00,15 / 00 |              |                         |

|                          |                                                                                                       |               |                                                                      |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>1 / 00</b>            | <b>道路的设计或布置，如便于减少噪音或吸收排气（体育场的设计或布置入 A63C 19/00；飞机场设计或布置入 B64F）</b>                                    | 5 / 12        | · 用沥青胶合料砌块铺筑的                                                        |
|                          |                                                                                                       | 5 / 14        | · 用木块铺筑的                                                             |
|                          |                                                                                                       | 5 / 16        | · 用金属块铺筑的（钢格栅入 9 / 10）                                               |
| 1 / 02                   | · 道路的平面交叉、平面会合点或平面互相联接                                                                                | 5 / 18        | · 用橡胶块铺筑的                                                            |
|                          |                                                                                                       | 5 / 20        | · 用塑料块铺筑的（5 / 18优先）                                                  |
| 1 / 04                   | · 道路的立体交叉；立体道路的互相联接                                                                                   | 5 / 22        | · 用5 / 02至5 / 20内所列两个小组或两个以上小组的混合材料制成的砌块铺筑的                          |
| <b>道路、运动场、游戏场、飞机场的结构</b> |                                                                                                       | <b>7 / 00</b> | <b>现场铺筑的凝结性铺面（专门适用于游戏场或运动场的入 13 / 06，专门适用于小路、人行道或自行车道的入 15 / 00）</b> |
| <b>3 / 00</b>            | <b>路面基础（专门适用于游戏场或运动场的入 13 / 02；一般基础入 E02D）</b>                                                        | 7 / 02        | · 不用结合料，只用碎石铺筑的                                                      |
| 3 / 02                   | · 沥青路面的混凝土路基                                                                                          | 7 / 04        | · · 用碎石、砾石或类似材料铺筑的                                                   |
| 3 / 04                   | · 通过稳定土壤铺筑路基                                                                                          | 7 / 06        | · · 用现场熔化、烧结或玻璃化的碎石铺筑的                                               |
| 3 / 06                   | · 路基的防潮、防冻或防震的方法或装置                                                                                   | 7 / 08        | · 用碎石和结合料铺筑的                                                         |
| <b>5 / 00</b>            | <b>用预制砌块铺砌的铺面（专门适用于游戏场或运动场的入 13 / 04；专门适用于小路、人行道或自行车道的入 15 / 00；人造石的生产入 C04B；建筑石材入 E04C；地板入 E04F）</b> | 7 / 10        | · · 用碎石和水泥或类似结合料铺筑的（水泥或类似结合料，砂浆的成份入 C04B）                            |
| 5 / 02                   | · 用天然石铺砌的，如小方石                                                                                        | 7 / 12        | · · · 砂浆结合的碎石铺面                                                      |
| 5 / 04                   | · 用砖铺砌的                                                                                               | 7 / 14        | · · · 混凝土铺面                                                          |
| 5 / 06                   | · 用水泥或类似粘合材料砌块铺筑的                                                                                     | 7 / 16        | · · · · 预应力混凝土铺面                                                     |
| 5 / 08                   | · · 加筋砌块                                                                                              | 7 / 18        | · · 碎石和沥青结合料铺面                                                       |
| 5 / 10                   | · · · 预应力钢筋砌块                                                                                         | 7 / 20        | · · · 冷结合料，如天然的沥青                                                    |
|                          |                                                                                                       | 7 / 22        | · · · 热结合料，如热沥青                                                      |

- 7 / 24 . . . 乳化液或溶液结合料 (筑路用的悬浮液或乳化液的制造入 C04B)
- 7 / 26 . . . 混有其它材料, 如水泥、橡胶、皮革、纤维
- 7 / 30 . . 碎石和其它结合料的铺面, 如合成材料
- 7 / 32 . . 用几层不同材料在现场铺筑的铺面
- 7 / 34 . . . 用几层互不粘结材料铺筑的铺面
- 7 / 35 . . 敷面料; 敷面料的混合、浇灌或铺撒方法
- 7 / 36 . 用土壤稳定方法铺筑的
- 9 / 00 特殊铺面** (专门适用于游戏场或运动场的入 13 / 00; 专门适用于小路、人行道或自行车道的入 15 / 00); **道路或飞机场特殊地段的铺面** (路面指示灯入 17 / 00; 人孔或类似构筑物的盖子或框架入 E02D 29 / 14)
- 9 / 02 . 轮轨 (用于车辆导向的轨道入 E01B 25 / 28)
- 9 / 04 . 铁路平面交叉口的铺面
- 9 / 06 . 靠近电车轨道的铺面
- 9 / 08 . 临时性铺面(钢格栅入 9 / 10)
- 9 / 10 . 钢格栅(排水格栅入 E03F 5 / 06; 用作一般建筑构件入 E04C)
- 11 / 00 铺面细部**
- 11 / 02 . 接缝的布置或构造; 制做接缝的方法; 填缝 (不限于道路或飞机场铺面的密封接缝入 E04B 1 / 68)
- 11 / 04 . . 用于水泥混凝土铺面
- 11 / 06 . . . 接缝的制做方法
- 11 / 08 . . . 金属材料填缝
- 11 / 10 . . . 塑料或弹性材料填缝
- 11 / 12 . . . 金属和塑料或弹性材料填缝
- 11 / 14 . . . 传力杆组装件
- 11 / 16 . 筑路钢筋 (一般用于建筑的入 E04C)
- 11 / 18 . . 用于水泥混凝土铺面的
- 11 / 20 . . . 用于预应力混凝土铺面的
- 11 / 22 . 边沟路缘石(专门用于提示行人注意的路缘石入 E01F 9 / 053)
- 11 / 24 . 铺面防滑或免受气候影响的方法或装置
- 11 / 26 . . 固定的加热或吹喷设备
- 13 / 00 专用于体育场或游戏场的铺面或基础** (总体布置入 A63C 19 / 00)
- 13 / 02 . 基础, 如带有排水或加热装置〔6〕
- 13 / 04 . 由预制的单独块件构成的铺面 (13 / 08, 13 / 10 优先)〔6〕
- 13 / 06 . 现场制作的铺面(13 / 08, 13 / 10 优先)〔6〕
- 13 / 08 . 促进草生长的表面〔6〕
- 13 / 10 . 进行室外或室内雪或冰上体育运动的人工表面 (13 / 08 优先)〔6〕
- 13 / 12 . . 用于雪上体育运动的〔6〕
- 15 / 00 专用于小路、人行道或自行车道的路面**
- 17 / 00 路面指示灯, 即指构成路面一部分的透光结构** (特殊设计的路标砌块入 E01F 9 / 04)
- 道路或其它类似构筑物铺面的修建、修复用的机器、工具或辅助设备** (路基建造入 E02D, F)
- 19 / 00 制备或铺撒铺面材料用的, 对堆放材料进行加工用的, 构成、固结、终饰铺面用的机器、工具或辅助设备** (路面稳定入 21 / 00; 铺面修复或维修用的特殊设备入 23 / 00)
- 19 / 02 . 铺面材料的制备用的
- 19 / 05 . . 破碎、磨碎、或粉碎设备 (—

- 般的入 B02C); 骨料的筛分、清洗或加热设备
- 19/08 . . 输送和熔化地沥青、沥青、焦油沥青及类似材料的设备 (熔化焦油沥青、地沥青或类似物的一般固定式锅炉入 C10C 3/12)
- 19/10 . . 骨料或填料与非水硬性结合料 (如沥青或树脂) 的预拌或预涂的设备或装置; 摊铺前非水硬性结合料的预拌设备或重新恢复用过的非水硬性组合料的设备
- 19/12 . 粒状或液态材料铺撒用的 (23/07 优先; 缝或槽的填充用的入 23/02, 23/09)
- 19/15 . . 铺设无涂层碎石或类似材料或用来将上述材料刮平、铺开而不进行夯实的, 如用于碎石基层、铺面砂垫层的 (19/52 优先; 铺撒入 19/20)
- 19/16 . . 添加或铺撒液体材料, 如沥青稀浆的设备 (19/45, 23/02, 23/03, 23/16 优先; 一般在表面上喷或撒液体材料或其它流体材料入 B05)
- 19/17 . . . 使用喷洒法
- 19/18 . . 拌有结合料如水泥、沥青的不需固结和熨平的碎石铺撒设备 (19/20, 19/47 优先; 混凝土或类似材料的输送设备入 B65G)
- 19/20 . . 摊铺颗粒状或粉状材料用的设备, 如砂子、卵石、盐、干结合料 (化肥铺撒机入 A01C 15/00)
- 19/21 . . 同时但又分别地加添液态和颗粒状或粉状材料, 如沥青和粗砂的带或不带摊铺的
- 19/22 . 固结或终饰已铺设的未凝固材料用的设备 (23/02 优先; 产生振动的设备本身入 B06B)
- 19/23 . . 压路机; 也能用于压实土壤的压路机 (19/43 优先; 专用于农业的入 A01B 29/00; 用于花园的压滚入 A01G 1/12 制造或保持雪或冰面用的入 E01H 4/00; 只用于压实土壤的入 E02D 3/026)
- 19/24 . . . 手推式的 (19/27 至 19/29 优先)
- 19/25 . . . 用兽力或机动车带动的 (19/26 至 19/29 优先)
- 19/26 . . . 自行车或装在道路车辆上的 (19/27 至 19/29 优先)
- 19/27 . . . 带弹性变形碾压部件的, 如气胎 (振动或冲击入 19/28)
- 19/28 . . . 振动压路机或受到诸如锤冲击的压路机 (19/29 优先)
- 19/29 . . . 碾压压力小于其重量的碾压设备, 如在路轨上行驶的滚筒式整面机
- 19/30 . . 除压路机外的夯实或振动设备 (23/02, 23/04 优先; 振动浇注设备入 19/12; 夯实或振动式压路机入 19/28; 一般手提式振动工具入 B25D; 一般夯实或振动土壤用的入 E02D 3/046)
- 19/32 . . . 手扶式手动操作的夯或夯实器
- 19/34 . . . 机动夯或夯实器
- 19/35 . . . . 手扶式或手导向工具 (19/36 至 19/40 优先)
- 19/36 . . . . 带直接作用的爆炸室的
- 19/38 . . . . 带专用于产生振动装置的

- 19 / 40 . . . - 铺面光面修整用的, 如夯实或振动式整面机
- 19 / 41 . . 带碾压工具又带夯实或振动工具的设备
- 19 / 42 . . 不用碾压、夯实或振动的方式对刚铺设的铺面层进行光面修整的设备 (只用于摊铺的入 19 / 12)
- 19 / 43 . . 对刚铺设的铺面层进行琢毛或做花样的机器或装置, 如刻凹槽压路机
- 19 / 44 . . 除了压路机、夯实机、振动器以外的专用于对刚铺设铺面层进行光面修整的手动操作工具 (19 / 43 优先)
- 19 / 45 . 制备或制备和向道路添加复合液态结合料, 如乳化沥青、软制地沥青用的轻便设备 (单独添加设备入 19 / 16)
- 19 / 46 . 制备和铺撒材料用的 (19 / 45 优先; 混合骨料与结合剂进行铺面入 21 / 00)
- 19 / 47 . . 带筑路专用的铺撒器的水硬性水泥混凝土搅拌机 (混凝土搅拌机本身入 B28C)
- 19 / 48 . 铺设材料并将其压实或终饰路面用的
- 19 / 50 . 筑路用的可拆卸模或模板 (23 / 02, 23 / 04 优先; 永久性模入 3 / 00 至 7 / 00; 滑动模入 19 / 48); 现场预制单个铺面件, 如路缘石用的设备或装置
- 19 / 52 . 铺设单个预制铺面件如路缘石用的设备 (预制和铺设连续板条用的设备入 19 / 46; 现场制造铺面件入 19 / 50)
- 21 / 00 筑路或类似目的用的稳定路面的设备或方法, 如拌和骨料与结合料** (现有铺面下的土壤稳定入 23 / 10; 土壤改良或土壤稳定材料入 C09K 17 / 00; 一般土壤固结入 E02D 3 / 12)
- 21 / 02 . 现场熔化、煅烧或燃烧土壤
- 23 / 00 建造、修理、修复或去除道路或类似铺面用的辅助设备** (重行恢复用过的非水硬性组合料用的设备入 19 / 10)
- 23 / 01 . 新铺面的放样或外形检查的设备或辅助装置, 如模板、样板支架 (模板导轨入 19 / 50); 测定、标示、记录现有铺面外形的设备的应用, 如纵剖面图 (23 / 07 优先; 一般测量不平整度或粗糙度入 G01B)
- 23 / 02 . 在尚未凝固的铺面上制做、处理或填充槽或类似沟的设备, 如接缝或作标记用的设备 (作铺面花样入 19 / 43); 所用的可拆卸模 (不能拆卸的模入 11 / 02); 在未凝固的铺面中插入插塞或可拆除的插塞支架的设备 (23 / 04 优先; 不能拆除的插塞支架入 11 / 02)
- 23 / 03 . 铺面的养护装置; 用于放置养护装置的设备; 铺设预制底层的设备, 如铺设薄片、薄膜 (钢筋构件入 23 / 04); 在建造或养护期内铺面的保护, 如帐篷 (路栏入 E01F 13 / 00)
- 23 / 04 . 铺设加筋构件或接缝条的设备; 可拆除的钢筋构件支撑 (不能拆除的支撑入 11 / 16; 用于支撑钢筋构件的边模入 19 / 50); 在铺面上铺设如预应力钢筋所必需的水平管用的设备, 如可拆除的模

- 
- 23 / 05 . 装拆模的设备
  - 23 / 06 . 对完成的路面进行加工的设备或装置 (刚铺设铺面的整修设备入 19 / 42 至 19 / 44, 23 / 02; 采矿风镐入 E21C 35 / 18); 破损铺面的表面修复设备 (6)
  - 23 / 07 . . 能测定铺面的外形又能根据测出的铺面不平程度按比例添加材料的设备 (单纯测定设备入 23 / 01)
  - 23 / 08 . . 使铺面表面粗糙或刻记花纹的设备; 清除粘在铺面上的凸出斑块或物料的设备, 如标记 (清除不粘在铺面上的物料的设备入 E01H 1 / 00; 啄毛或除冰设备入 E01H 5 / 12)
  - 23 / 082 . . . 采用非机动工具 (6)
  - 23 / 085 . . . 采用机动工具, 如振动工具 (6)
  - 23 / 088 . . . . 旋转工具, 如磨削机 (6)
  - 23 / 09 . . 形成槽、沟、坑用的, 如为标记做缝用的, 切断需要拆除的路段用的; 清洗、处理或填充沟、槽、坑或缝用的; 整修铺面边缘用的
  - 23 / 10 . . 填高或平整下陷铺面用的; 填充铺面下孔洞用的; 往下部结构送料用的 (一般土壤固结入 E02D 3 / 12)
  - 23 / 12 . . 取出、撕毁或毁坏铺面用的 (能摊铺又能去除铺面的设备入 19 / 52)
  - 23 / 14 . 基础、铺面或基础、铺面上面的材料如涂料的加热或干燥 (23 / 03 优先; 铺面用的加热或干燥设备入 11 / 26; 现场熔化、焙烧或煨烧土壤以稳定路面用的入 21 / 02; 清洗街道的设备入 E01H 1 / 08; 融化路面上的冰雪的设备入 E01H 5 / 10)
  - 23 / 16 . 在完成的铺面上标出、添置或形成交通或类似标记的设备入 (23 / 14 优先; 在未凝固的铺面上插入或修建标记的设备入 23 / 02; 在完全凝固的铺面上挖沟的设备入 23 / 09; 标记运动场或游戏场的设备入 A63C 19 / 06; 一般在表面上添加液体或其它流体材料的设备入 B05; 道路表面标记本身入 E01F 9 / 04); 新标记的保护
  - 23 / 18 . . 铺设预制标志用的 (6)
  - 23 / 20 . . 现场形成标志用的 (6)
  - 23 / 22 . . . 通过喷涂 (6)
  - 23 / 24 . . . 通过浇注 (6)
-