

15436

第 3 版

国际专利分类表

E

固定建筑物（建筑、采矿）



专利文献出版社

国际专利分类表

E 部——固定建筑物

专利文献出版社

一九八三年九月

国际专利分类表

E 部—固定建筑物

中国专利局文献服务中心编译

专利文献出版社出版

新华书店发行

北京市双桥农场黑庄户印刷厂印装

开本787×1092 1/16 印张6 字数132,000 印数1—4600

科技书目〔54—65〕 统一书号17242·14

定价: 1.20 元

出版说明

国际专利分类表每五年修订一次。我们从1973年开始逐版组织翻译。第二版(适用于1974—1979年)是以中英文对照形式、分为A~H八个分册出版发行的。第三版(适用于1980—1984年)亦将按八个分册陆续出版,但不再附有英文。

国际专利分类法是根据1954年一些欧洲国家签定的“发明专利分类欧洲公约”建立起来的。但是正式被确认作为一部向全世界推广应用的分类法的标志是1971年签定的“国际专利分类斯特拉斯堡协定”。

迄今国际专利分类法已被50多个国家正式采用。他们每年出版的大量专利文献都标有国际专利分类号。此外,根据国家科委规定,各单位在申报国家发明奖时在申报书上要加注国际专利分类号。现在国务院常务会议作出了建立专利制度的决定,所以对于各科研、生产、科技情报、图书资料、科技管理等单位,无论是分类发明文献,或是检索资料,国际专利分类表都是一种需要经常参考的工具书。

为了便于读者参考以前两版分类表的修订情况,在第三版分类表中加注了适当的符号。凡在类目后边注有符号“〔2〕”者,表示该类目是第二版修订的;“〔3〕”则表示是第三版修订的。修订内容可能是新增或者是删除,也可能是涉及概念范围的类名或等级的变动。

世界知识产权组织曾于1980年6月16日和1981年4月10日两次公布国际专利分类表的勘误表。此中译本均已参照着进行了更正。

国际专利分类表英文原版共包括九个分册。除A~H八册外,第九分册是《使用指南》,其中译文已作为第二版B分册中的附录刊出。A~H各分册的中译本名称依次为:A——人类生活必需(农、轻、医);B——作业、运输;C——化学、冶金;D——纺织、造纸;E——固定建筑物(建筑、采矿);F——机械工程;G——物理;H——电学。

本书是E分册,适用于有关建筑或采矿技术领域。参加本分册翻译工作的有中国建筑科学研究院和煤炭工业部科技情报所的同志。在此谨致谢意。

由于水平所限,在翻译和编辑工作中定有许多不妥之处,敬请读者批评指正。

E 部 —— 固 定 建 筑 物

本 部 内 容

(参 见 和 附 注 省 略)

分 部： 建 筑

E01	道路、铁路和桥梁的建筑	(1)
E 01 B	永久性道路；永久性道路施工用具；铺设各种铁路的机器	(1)
E 01 C	道路、体育场或类似工程的修建及其铺面；修建和修复用的机械和附属工具	(6)
E 01 D	桥梁和高架桥的修建；桥梁的组装	(10)
E 01 F	附属工程，如道路设备和月台、直升飞机降落台、标记、防雪栅等的修建	(11)
E 01 H	街道清洗；永久性道路的清洗；海滩清洗；一般驱雾法	(12)
E02	水利工程；基础；运土	(15)
E 02 B	水利工程	(15)
E 02 C	船舶提升设备或机械	(16)
E 02 D	基础；挖掘；填方；地下或水下构筑物	(17)
E 02 F	疏浚；运土	(21)
E03	给水；排水	(24)
E 03 B	取水、集水或配水的装置或方法	(24)
E 03 C	家庭用的新鲜水或废水的管道装置；洗涤盆	(25)
E 03 D	冲水厕所或带有冲洗设备的小便池；冲洗阀门	(27)
E 03 F	下水道；污水井	(29)
E04	建筑物	(31)
E 04 B	一般房屋构造；墙；屋顶；楼板；天花板；建筑物的绝缘或其他防护	(31)
E 04 C	结构构件；建筑材料	(36)
E 04 D	屋面复盖层；天窗；雨水管和排水槽；屋面施工工具	(39)
E 04 F	房屋的装修工程，如楼梯、楼板	(41)
E 04 G	脚手架；模板；模壳；施工用具和其他建筑辅助设备及其应用；现场建筑材料的处理；原有建筑物的修理、拆除和其他工作	(44)
E 04 H	专门用途的建筑物和类似构筑物；桅架；围栏	(48)
E05	锁；钥匙；门窗零件；保险箱	(53)
E 05 B	锁或零件；不用钥匙的锁；锁的控制和开动；非机械性操作的其他连接翼扇的装置；用于物品的锁；手铐	(53)
E 05 C	用于翼扇，特别是用于门或窗的插销或连接装置	(58)
E 05 D	门、窗或翼扇用的铰链及其他悬挂装置	(61)

E 05 F	使翼扇移到开启或关闭位置的装置；翼扇的控制装置；其他类未另行规定而与翼扇功能有关的零件	(63)
E 05 G	贵重物品的保险箱或保险库；银行用的保险装置；交易小室的安全隔断板	(65)
E 06	一般门、窗、百叶窗或卷辊遮阳、梯子	(67)
E 06 B	在建筑物、车辆、围栏或类似围护结构的开口处用的固定式或移动式闭合装置，如门、窗、遮阳、大门	(67)
E 06 C	梯子	(72)

分 部： 钻 进； 采 矿

E 21	钻进；采矿	(74)
E 21 B	钻进，如深井钻进；从深井中开采油、气、水、可溶解或可熔化物质	(74)
E 21 C	采矿或采石	(81)
E 21 D	立井；平峒；平巷	(86)
E 21 F	矿井或平峒的安全装置；运输、充填、救护、通风或排水	(90)

建 筑

E01 道路、铁路和桥梁的建筑(隧道入E21D)

E01B 永久性道路；永久性道路施工用具；铺设各种铁路的机器（脱轨及上轨器，轨道制动器或减速器入B61K）

小类索引

永久性道路的结构		特种用途的轨条	
一般结构	2/00	或转辙器	21/00至26/00
道碴，纵横轨枕	1/00, 3/00	防护装置	15/00至19/00
一般用途的轨条		道碴或轨道的铺设、养护、	
或转辙器	5/00至13/00, 26/00	翻新或取出	27/00至37/00

铁路和电车路用的永久性道路结构

1/00	道碴；支承轨枕或轨道的其他方式；道碴的排水（采用沟槽、涵洞或管道排水入E01F 5/00）	3/22	· 纵轨枕；与系杆组成整体的纵轨枕；纵横组合的轨枕
2/00	永久性道路的一般结构（铁路网入B61B1/00；基础本身入E01C 3/00；E02D27/00）	3/24	· 板；块；带洞轨枕；连接系杆
3/00	纵横轨枕（用于转辙器或交道叉的入7/22）；直接放在道碴上支承轨道的其他设备	3/26	· 用木楔、人工石或其他材料组合的轨枕
3/02	· 木轨枕（干燥或浸渍处理入B27K）	3/28	· 混凝土、天然石或人工石轨枕（制造入B28）
3/04	· 防止开裂的设备	3/30	· 空心轨枕
3/06	· 防止开裂扒钉	3/32	· 加护套或加钢筋（空心轨枕入3/30）
3/08	· 箍紧枕木的铁皮条或带（现场箍紧枕木的用具入31/28）	3/34	· 加预应力的护套或钢筋（预应力护套或预应力钢筋构件入E04C 5/00）
3/10	· 组合轨枕	3/36	· 组合轨枕
3/12	· 纵轨枕；与系杆组成整体的纵轨枕；纵横组合的轨枕	3/38	· 纵轨枕；与系杆组成整体的纵轨枕；纵横组合轨枕；支承两个轨条的混凝土垫板
3/14	· 板；块；连接板、块的系杆	3/40	· 板；块；带洞轨枕；连接系杆
3/16	· 钢轨枕	3/42	· 用木塞或其他材料组合的轨枕
3/18	· 组合轨枕	3/44	· 用其他材料为主制成的轨枕
3/20	· 特殊用途的轨枕结构，如铺设	3/46	· 用不同材料制的轨枕（3/26，

E01B

3/42 优先)		9/00	轨枕上固定轨条 (桥梁上固定轨条入 E 01 D 19/12)
3/48	· 轨枕的定距螺栓或系杆	9/02	· 直接在轨枕或基础上固定轨条、系板或轨座; 及其设备
5/00	轨条; 轨条保护 (轨条制造入 B 21 B); 定距设备	9/04	· · 不用夹具在木、混凝土轨枕上或砖石基础上固定轨枕
5/02	· 轨条	9/06	· · · 道钉 (一般钉子入 F 16 B)
5/04	· · 企口轨条	9/08	· · · · 弹性道钉
5/06	· · 可反向或倒转的轨条	9/10	· · · 轨枕用的螺丝或螺栓 (一般螺丝或螺栓入 F 16 B)
5/08	· · 组合轨条; 带可拆卸或不可拆卸构件的组合轨条	9/12	· · · 道钉或螺丝用的保护或制动设备
5/10	· · · 组合式企口轨条; 企口轨条用的插塞	9/14	· · · 轨枕洞用的塞子、套筒、丝口衬垫或其他插件 (插塞或套筒入 31/26)
5/12	· · 作轨枕的带脚轨条	9/16	· · · · 木轨枕用的
5/14	· · 轨道特殊部份用的轨条, 如用于曲线轨道的轨条	9/18	· · · · 混凝土轨枕用的
5/16	· 定距螺栓	9/20	· · · 用销子固定
5/18	· 护轨; 连接、固定或调整设备	9/22	· · 不用夹具固定在钢轨枕上
7/00	转辙器; 交道叉 (操作机械入 B 61 L)	9/24	· · · 用销子固定
7/02	· 尖轨; 组合结构	9/26	· · · 焊接固定
7/04	· · 围绕末端竖轴旋转的尖轨结构	9/28	· 用夹具固定在木轨枕、混凝土轨枕上或砖石基础上
7/06	· · 柔性尖轨或柔性鱼尾板的结构	9/30	· · · 用弹性钢夹具固定
7/08	· · 其他尖轨的结构, 如围绕轨条平行轴旋转的倾斜结构; 活动式尖轨块体或轨条	9/32	· · 用夹具固定钢轨枕
7/10	· 辙叉	9/34	· · · 用弹性钢夹具固定
7/12	· · 用单一或复合材料制的固定辙叉	9/36	· · 用金属底板把轨条直接固定于轨枕上
7/14	· · 有活动构件的辙叉	9/38	· 用连系板或轨座间接固定轨条, 轨条固定在连系板或轨座上
7/16	· · 突变辙叉	9/40	· · 平底轨条用的连系板 (制造入 B 21)
7/18	· 转辙器和交道叉的组合结构	9/42	· · · 两个或更多构件
7/20	· 转辙器的安全设备, 如辙尖保护器、辅助或导轨物体	9/44	· · 轨条固定于连系板上
7/22	· 转辙器或交道叉用的特殊轨枕; 及其固定设备	9/46	· · · 用夹具固定
7/24	· 转辙器的加热	9/48	· · · · 用弹性钢夹具固定
7/26	· 转辙器的润滑 (轨条润滑入 B 61 K 3/00)	9/50	· · · 用销子固定
7/28	· 交道叉	9/52	· · · · 用弹性销子固定
7/30	· · 突变交道叉	9/54	· · 轨座

- 9/56 · · · 带两个或更多轮距的轨条用的
- 9/58 · · 固定在轨座上的轨条
- 9/60 · 采用夹具或撑杆支撑轨条侧面或末端的轨条固定件
- 9/62 · 带弹性支撑的轨条固定件
- 9/64 · 夹住或捆紧轨枕用的轨条固定件
- 9/66 · 上列类目不包括的可以调整轨条位置的轨条固定件
- 9/68 · 垫或类似物, 如置于轨条、连系板或轨座下的木垫、橡胶垫
- 11/00 轨条的接头 (轨条的电气连接入 B60M5/00)**
- 11/02 · 可拆卸的轨条接头
- 11/04 · · 平鱼尾板
- 11/06 · · · 带销子或钉销的
- 11/08 · · 角鱼尾板
- 11/10 · · 能支撑或围绕轨脚的鱼尾板
- 11/12 · · 仅与轨脚连接的鱼尾板
- 11/14 · · 整体的轨脚翼缘夹具
- 11/16 · · 连接不同节段轨条用的鱼尾板
- 11/18 · · 临时维修断裂轨条用的鱼尾板
- 11/20 · · 间隙连接
- 11/22 · · · 用轨条构件的
- 11/24 · · · · 轨条末端斜交或搭接
- 11/26 · · · · 轨条末端嵌接
- 11/28 · · · 用连接构件的
- 11/30 · · · · 在轨条末端交叉的下面设有与轮距部件结合的鱼尾板
- 11/32 · · · 用单独部件; 连接两个轨条末端的插塞
- 11/34 · · · · 用间隙旁边的辅助轨条
- 11/36 · · 鱼尾板用的固定设备
- 11/38 · · · 固定设备的连锁装置 (一般螺母或螺栓的连锁装置入 F16B)
- 11/40 · · 与焊接件连在一起的可拆卸的轨条接头
- 11/42 · 相对活动的轨条接头, 如旋转台上、移车台上或平转桥上的轨条接头
- 11/44 · 不可拆卸的轨条接头; 焊接接头 (焊接方法入 B23K)
- 11/46 · · 制造无间隙轨道的一般方法
- 11/48 · · 火焊接头
- 11/50 · · 电焊接头
- 11/52 · · 铝热焊接接头
- 11/54 · 电绝缘轨条接头
- 11/56 · 支撑铁轨末端的特殊装置 (轨脚支撑入 11/08 至 11/14)
- 11/58 · · 桥板
- 11/60 · · · 楔形的
- 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 · 轨条锚杆
- 15/00 防止人脚陷入企口轨条的防护装置**
- 17/00 连接到永久性道路的家畜防护装置 (防止家畜失散的一般格栅入 A01K3/00)**
- 19/00 永久性道路的防尘、风、阳光、霜冻或腐蚀的设备; 减少噪音的设备 (防雪棚入 E01F7/02; 扫雪机入 E01H8/02; 洒水入 E01H11/00)**
- 21/00 铺面街道上电车道专用的轨道上部结构 (路面入 E01C9/04, 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, 如临时铁道; 及其专用的细部**
- 23/02 · 田间、林区或矿区使用的轨道或轻型铁道
- 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

E01B

23/08	· 维修电车道用的临时轨道				
23/10	· 重载用的可换轨道, 如负载挖掘机用的				
23/12	· · 轨枕				
23/14	· · 固定或连接设备 (用销子固定轨条入 9/24)				
23/16	· · 转辙器	27/00			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 B61K5/00; 从轨道上排除异物、控制植物生长、使用液体入 E01H)
25/00	特种铁道用的轨道 (铁路系统入 B61B; 道路上的车轮轨道入 E01C 9/02) 附注: 本类目内“轨道”这个词包括非承重导轨	27/02			铺设、翻新、养护、清洗或取出道碴, 对轨道同时或不同时工作; 所需设备; 轨枕的填实
25/02	· 齿轨轨条的铁道	27/04			· 铺设石碴; 铺筑道碴层; 重新铺撒石碴材料; 所用机械或设备; 找平设备
25/04	· · 齿轨轨条; 齿轨轨条的支撑或连接	27/06			· 清除石碴; 所用机械, 包括取出石碴或不取出石碴的设备 (27/06, 27/12 优先; 重新铺撒石碴材料入 27/02)
25/06	· · 转辙器; 辙岔; 交道叉	27/08			· 现场翻新或清除石碴, 对轨道同时或不同时工作
25/08	· 车辆重心在承重轨条上面的单轨条轨道	27/10			· · 取出轨道的 (27/11 优先)
25/10	· · 单轨条; 辅助性平衡轨条; 轨条的支撑或连接	27/11			· · 不取出轨道的 (27/11 优先)
25/12	· · 转辙器; 交道叉	27/12			· · 与轨道构件同时翻新的
25/14	· 缆索牵引铁道车辆用的轨道	27/13			· 轨枕的填实, 对轨道同时或不同时工作的; 夯实铺轨石碴
25/15	· · 转辙器; 交道叉	27/14			· · 轨枕的填实, 对轨道同时或不同时工作的 (做成轨枕用的石碴带或石碴座入 27/02)
25/16	· 有固定绳索的架空索道	27/16			· · · 手工工具或手扶动力机具
25/18	· · 绳索; 绳索的支撑、固定或张拉设备 (一般绳索入 D07B; 绳索柱入 E04H12/00; 绳索套入 F16G)	27/17			· · · 机械, 如轨枕夯实机
25/20	· · 转辙器; 交道叉	27/18			· · · · 带有提升、找平或回转轨道用的设备
25/22	· 车辆在刚性支撑轨条上悬吊的铁道轨道	27/20			· · · 在枕木下铺设另外的新材料, 如用定量铲斗法、吹送法
25/24	· · 支撑轨条; 辅助性平衡轨条; 轨条的支撑和连接				· · 夯实铺轨道碴, 如用振动轨道法, 表面振动器法 (无轨的道碴入 27/02, 轨枕的填实入 27/12)
25/26	· · 转辙器; 交道叉	29/00			铺设, 再建或取出轨道; 所用工具或机械 (27/00, 31/00 优先)
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)	29/02			· 组装轨道、转辙器或交道叉的运输、铺放、拆除或长度翻新 (29/04
26/00	上述各类目未包括的轨道或轨道构				

- | | | | |
|-------|--|-------|--|
| | 优先) | | 除的轨道构件, 如底板、轨条锚固 (31/26 优先) |
| 29/04 | · 轨道的提升或找平 (一般提升设备入 B 66 F) | 29/40 | · 在轨道内临时支撑轨道、轨条或轨枕的设备 (临时用鱼尾板入 11/18) |
| 29/05 | · 轨条和轨枕的运输、铺放、拆除或翻新 (组装构件入 29/02) | 29/42 | · 不可拆卸地连接或固定轨道构件于轨道内锚或轨道旁, 如焊接、胶接; 采用胶接的预制组装轨道构件; 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 B 23K; 胶接金属构件入 F 16 B 11/00) |
| 29/06 | · 轨枕的运输、铺放、拆除或翻新 (29/05 优先, 装裁设备入 B 65 G 7/12) | | |
| 29/09 | · · 在下面或从下面安装的轨条 | | |
| 29/10 | · · · 插入或拆除轨枕 | | |
| 29/11 | · · · · 拆除包括毁坏的轨枕, 如拆除一段 | | |
| 29/13 | · · · 按轨道平行方向移动轨枕, 如定距或调直 (29/10 优先) | 29/44 | · · 影响轨道轨条接头方法, 如考虑外界温度 |
| 29/14 | · · · 把轨枕提到轨条高度 (一般提升设备入 B 66 F) | 29/46 | · · 轨条末端的握住、定位或推进连接的设备 (移动轨条调整接头入 29/20) |
| 29/16 | · 运输、铺放、拆除或更换轨条; 移动轨枕上的轨条 (29/05 优先; 一般移动或倾卸重载入 B 65 G 7/00) | 31/00 | 在轨道内或轨道旁整修轨条、轨枕、支承板或类似构件; 对其特殊设计的施工工具、机械及辅助设备 (组装轨道单独用的入 B 21, B 23 至 B 25, B 27) |
| 29/17 | · · 把轨条段组成一排, 如焊接 | | |
| 29/20 | · · 将置于装好的轨枕上的轨条在轨道的平面上移动 | 31/02 | · 就地整修轨条或其他金属轨道构件 |
| 29/22 | · · 从轨枕上升高轨条, 如用于插入底板 (一般提升设备入 B 66 F) | 31/04 | · · 切成条段或间隙, 如用锯、剪、火焰切割法 |
| 29/24 | · 固定或拆除可拆卸的固定设备或附件; 用可拆卸的固定设备固定预制装配轨道构体 (29/02, 31/26 优先) | 31/06 | · · 打孔, 如用钻、冲、火焰切割法 |
| 29/26 | · · 固定用的道钉 (29/16 优先; 钉或 U 形钉的钉入或拔出用的手提式工具入 B 25 C) | 31/08 | · · 弯曲, 如用于调直轨条或轨条接头 (调直轨条末端便于焊接的入 29/46) |
| 29/28 | · · 固定用的螺丝和螺母类 (固定或移去螺丝类用的轻便工具入 B 25 B); 额外钻孔用的工具 | 31/12 | · · 清除轨条、轨条接头或底板处的金属, 如清除焊接点的毛刺和重行修复损坏轨条处的金属 |
| 29/29 | · · · 用于水平排列的固定构件, 如鱼尾板螺丝 | 31/13 | · · · 用铣削方法 |
| 29/32 | · 不包括在上列类目的组装或可拆 | 31/15 | · · · 用刨平或锉平法 |
| | | 31/17 | · · · 用研磨方法 |
| | | 31/18 | · · 现场重行修复或修理磨损或折断的部件, 如用嵌入材料法或 |

E01B E01C

	焊接修补轨条 (31/04至31/12 优先); 现场加热或冷却构 件, 如用于缩小接头间隙, 硬 化轨条	33/06	的设备 · 连续操作的旋转机械, 如用于负 载开挖机轨道的
31/20	· 在轨道内或轨道旁加工或处理非 金属轨枕, 如打标记, 杂酚油木 材防腐处理 (金属轨枕加工入 31/02)	33/08 33/10 33/12	· · 臂杆式轨道旋转机 · · 桥式轨道旋转机 · · 臂杆式和桥式组合的轨道旋转 机
31/22	· · 木轨枕的切割或研磨, 如加工 成轨条垫座 (31/24优先)	33/18 33/21	· · 特殊机械的不特殊的零部件 · · · 移动轨道用滚筒的装置或构 造
31/23	· · · 切割成段 (与从路轨移去轨 段结合的入29/11)	35/00	修筑轨道用的测量仪器和设备的应用 (机车或车辆上用的显示或记录 不良轨段的仪器入B 61K9/00; 一 般量测角度、线性尺寸或不规则形 状的入G 01B、C)
31/24	· · 在轨枕上做成、处理、调整或 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	35/02	· 用于定距、交道叉找面、曲线定 位的
31/28	· · 使用或移去防裂或类似措施的 加固设备 (31/26优先, 铁条 或带入3/08)	35/04 35/06 35/08	· · 装在车辆上的量测仪器 用于量测纵向不规则形状的 · · 用于水准测量的
33/00	提升移动或不提升移动轨道的机械 或设备; 如用于调查轨道、移动开 挖机轨道 (与轨枕填实机结合的入 27/17)	35/10 35/12	· · 用于直线对准的 · 用于量测在车轮荷载作用下的轨 道或其部件移动的, 如轨枕的沉 陷, 标准尺寸的增加
33/02	· 旋转设备, 如横向步幅移动设备	37/00	27/00—35/00类目内不包括的铺 筑、养护、翻新、取出道碴或轨道
33/04	· · 手动工具; 不需架支在车辆上		

E01C 道路、体育场或类似工程的修建及其铺面; 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的道路或类似铺面入E 10 H)

附注

此小类应理解为包括采用道路同样材料 (如混凝土、路面材料) 修成的地面板
的修建和铺面。因此, 对道路或类似工程的下列类目同样适用于那些地面板。

小类索引

设计; 基础 1/00; 3/00; 13/00
道路、运动场或类似工程的铺面
普通铺面 5/00, 7/00
特殊铺面 9/00, 13/00, 15/00

细部

道路、运动场或类似工程的
修建与修复 11/00, 17/00
21/00, 19/00, 23/00

- 1 / 00 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 A 63 C 19/00; 飞机场设计或布置入 B 64 F)**
- 1 / 02 · 道路的平面交叉; 平面会合点或平面互相联接点
- 1 / 04 · 道路的立体交叉; 立体互相联接点
- 道路、运动场、游戏场、飞机场的结构**
- 3 / 00 道路或飞机场跑道的基础 (一般基础入 E 02 D)**
- 3 / 02 · 沥青路面的混凝土路基
- 3 / 04 · 稳定土壤铺筑路基
- 3 / 06 · 路基的防潮、防冻或防震的方法或装置
- 5 / 00 用预制砌块铺砌道路或飞机场的铺面; 运动场或游戏场的类似铺面 (人造石的生产入 C 04 B; 建筑石材入 E 04 C; 地面板入 E 04 F)**
- 5 / 02 · 用天然石铺砌的, 如小方石
- 5 / 04 · 用砖铺砌的
- 5 / 06 · 用水泥或类似粘合料砌块铺筑的
- 5 / 08 · · 用加筋砌块铺筑的
- 5 / 10 · · · 用预应力混凝土砌块铺筑的
- 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)
- 5 / 18 · 用橡胶块铺筑的
- 5 / 20 · 用塑料块铺筑的 (5 / 18 优先)
- 5 / 22 · 用 5 / 02 - 5 / 20 内所列两类目或两类目以上的混合材料制成的砌块铺筑的
- 7 / 00 现场铺筑道路或飞机场的凝结性铺面; 运动场或游戏场的相同铺面**
- 7 / 02 · 不用粘合料, 只用碎石铺筑的
- 7 / 04 · · 用碎石、卵石或类似材料铺筑的
- 7 / 06 · · 用现场熔化、烧结或玻璃化的碎石铺筑的
- 7 / 08 · 用碎石和粘合料铺筑的
- 7 / 10 · · 用碎石和水泥或类似粘合料铺筑的 (水泥或类似粘合料, 砂浆组合料入 C 04 B)
- 7 / 12 · · · 砂浆粘合的碎石铺面
- 7 / 14 · · · 混凝土铺面
- 7 / 16 · · · · 预应力混凝土铺面
- 7 / 18 · · 碎石和沥青粘合料铺面
- 7 / 20 · · · 冷粘合料, 如天然沥青
- 7 / 22 · · · 热粘合料, 如热沥青
- 7 / 24 · · · 乳液或溶液粘合料 (筑路用的分散剂或乳化剂的制造入 C 04 B)
- 7 / 26 · · · 和其他材料混合的粘合料, 如用水泥、橡胶、皮革、纤维混合的
- 7 / 30 · · 碎石和其他粘合料的铺面, 如人造的合成材料
- 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 · · 铺面上层或表面的修整; 铺面材料的混合、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; 道路或飞机场特殊地段的铺面 (路面指示灯入 17 / 00; 人孔检查井或类似构筑物的盖子或框架入 E 02 D 29 / 14)**
- 9 / 02 · 车辆轨道 (用于车辆导向的铁路轨道入 E 01 B 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 E 03 F 5 / 06; 一般建筑构件入 E 04 C)
- 11 / 00 道路或飞机场铺面铺砌细部**
- 11 / 02 · 接缝的布置或修建, 修建接缝的方法; 填缝

E01C

- | | | | |
|--|--|-------|---|
| 11/04 | · · 水泥混凝土铺面 | | 涂的设备或装置；摊铺前非水 |
| 11/06 | · · · 接缝的修建方法 | | 硬性粘合料的预拌设备或重新 |
| 11/08 | · · · 金属材料填缝 | | 恢复用过的非水硬性组合料的 |
| 11/10 | · · · 塑料或弹性材料填缝 | | 设备 |
| 11/12 | · · · 金属和塑料或弹性材料填缝 | 19/12 | · 粒状或液态材料的铺撒设备（23/07优先；缝或槽的填充设备入23/02；23/09） |
| 11/14 | · · · 合缝销的组装 | | |
| 11/16 | · 筑路钢筋（一般建筑钢筋入E 04 C） | 19/15 | · · 铺设无涂层碎石或类似材料的设备；去除或铺撒不夯实的同样材料（如底层碎石、铺面砂层）的设备（19/52 优先，铺撒入19/20） |
| 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 | · 雨水口、路边石 | | |
| 11/24 | · 铺面防滑或防受气候影响的方法或装置 | 19/16 | · · 添加或铺撒液体材料（如沥青浆）的设备（19/45，23/02，23/03，23/16优先；一般在铺面上喷或撒液体材料或其他流体材料的设备入B 05） |
| 1 /26 | · · 固定的加热或吹喷设备 | | |
| 3/00 | 体育场或游戏场的特殊铺面或基础 （总体布置入A 63 C 19/00） | 19/17 | · · · 使用喷洒法 |
| 15/00 | 人行道、步行小路或自行车道的特殊路面 | 19/18 | · · 拌有粘合料如水泥、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B 65 G） |
| 17/00 | 路面指示灯；即指构成路面一部分的透光部件（特殊设计的路标砌块入E 01 F 9/04） | | |
| 道路或其他类似构筑物铺面的修建、修复用的机器、工具或辅助设备（路基修建入E 02 D，F） | | 19/20 | · · 铺撒颗粒状或粉状材料用的设备，如砂子、卵石、盐、干粘合料（化肥铺撒机入A 01 C 15/00） |
| 19/00 | 制备或铺撒铺面材料用的，铺撒堆放材料用的，做成、固结、修饰铺面用的机器、工具或辅助设备（路面加固入21/00；铺面修复或维修用的特殊设备入23/00） | 19/21 | · · 同时但又可各自加添液状、颗粒状或粉状材料（如沥青和粗砂）的带或不带铺撒的设备 |
| 19/02 | · 铺面材料的制备设备 | 19/22 | · 固结或整修已铺设的未凝固材料用的设备（23/02优先，普通振动器本身入B 06 B） |
| 19/05 | · · 铺面材料的破碎、磨碎、粉碎设备（一般用途的入B 02 C）；骨料的筛分、清洗或加热设备 | 19/23 | · · 压路机；压固土壤用的压滚（19/43优先，专用于农业的入A 01 B 29/00；用于花园的压滚入A 01 G 1/12；压实雪专用的入E 01 H 4/00，压实土壤专用的入E 02 D 3/026） |
| 19/08 | · · 输送、熔化天然沥青、沥青、柏油及类似材料的设备（普通熔化柏油、沥青的固定式锅炉入C 10 C 3/12） | | |
| 19/10 | · · 骨料或填料与非水硬性粘合料（如沥青或树脂）的预拌或预 | | |

- 19/24 . . . 手推式的 (19/27-19/29优先)
- 19/25 . . . 兽力或机动的 (19/26-19/29优先)
- 19/26 . . . 自行式或装在运输机车上的 (19/27-19/29优先)
- 19/27 . . . 带弹性变形滚压部件的, 如气胎压路机 (振动或夯实压路机入19/28)
- 19/28 . . . 振动或夯实压路机, 如气锤 (19/29优先)
- 19/29 . . . 用于滚动力小于其重量的滚压设备, 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B 25 D; 一般夯实或振动土壤用的入E 02 D 3 /046)
- 19/32 . . . 手扶手调整的夯实器
- 19/34 . . . 机动夯实器
- 19/35 . . . 带手扶或手导向工具的 (19/36-19/40优先)
- 19/36 带直接爆炸室的
- 19/38 带产生振动的专用设备的
- 19/40 铺面平坦整修用的; 如夯实或振动修面机
- 19/41 . . . 带滚压工具又带夯实、振动工具的设备
- 19/42 . . . 不用滚压、夯实或振动的平坦整修刚铺设铺面用的设备 (只用于铺撒的入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 (如刻纹压路机)
- 19/44 . . . 除了压路机、夯实机、振捣器以外的整修刚铺设铺面层用的
- 手调整的工具 (19/43优先)
- 19/45 . . . 拌制或拌制和添加复合液态粘料, 如乳化沥青、流化沥青用的轻便设备 (单独添加设备入19/16)
- 19/46 . . . 拌制和摊铺材料用的 (19/45优先, 混合骨料与粘合剂的铺面铺装入21/00)
- 19/47 . . . 带铺撒器的筑路专用的水硬性水泥混凝土搅拌机 (混凝土搅拌机本身入B 28 C)
- 19/48 . . . 铺设、固结材料或整修铺面用的
- 19/50 . . . 筑路用的可拆卸模板或模壳 (23/02, 23/04优先; 永久性模板入3 /00-7 /00; 滑动模板入19/48); 现场预制路边石用的设备或装置
- 19/52 . . . 铺设铺面个别预制构件 (如路边石) 用的设备 (预制和铺设连续带用的设备入19/46; 现场预制铺面构件入19/50)
- 21/00 **筑路等用的加固铺面的设备或方法, 如拌和骨料与粘料 (现有铺面下的土壤加固入23/10, 一般土壤加固入E 02 D 3 /12)**
- 21/02 . . . 现场熔化、煅烧或加热处理土壤
- 23/00 **修建、修复、维修或拆毁道路或铺面用的辅助设备 (重行恢复废旧的非水硬性粘料用的设备入19/10)**
- 23/01 . . . 新铺面的放样或外形检查的设备或辅助工具, 如模板、样板支架 (模板横挡入19/50); 测定、标示、记录现有铺面外形设备的应用, 如纵剖面图 (23/07优先; 测量一般不平整度或粗糙度入G 01 B)
- 23/02 . . . 在尚未凝固的铺面上修建、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

E01C E01D

	样入19/43); 可拆卸的模板 (不能拆卸的模板入11/02); 在未凝固的铺面上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)		冰设备入E 01H 5 /12)
23/03	· 铺面的养护装置; 用于养护措施的设备; 铺设预制底层的设备, 如薄片、薄膜 (钢筋构件入23/04); 在修建或养护期内保护铺面的设备, 如帐篷 (道路栏木入E 01F 13/00)	23/09	· 开挖槽、沟、坑的设备, 如为标记做缝或沟用的; 刨开移去路段用的; 清洗、处理、填充沟、槽、坑或缝用的; 整修铺面边用的
		23/10	· 填高或平整下陷铺面用的设备; 填充铺面下孔洞的设备; 往下部结构送料的设备 (一般加固土壤设备入E 02D 3 /12)
23/04	· 铺设钢筋构件或合缝销的设备; 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板入19/50); 在铺面上铺设预应力钢筋的必要水平槽用的设备, 如可拆除的模板	23/12	· 取出、撕毁或毁坏铺面的设备 (能摊铺又能移去铺面的设备入19/52)
23/05	· 装拆模板的设备	23/14	· 基础、铺面或材料如涂料的加热或烘干 (23/03优先; 铺面时用的加热或烘干设备入11/26; 现场熔化、焙烧或煅烧土壤以加固铺面用的入21/02, 清洗街道的设备入E 01H 1 /08; 隔化铺面上冰雪的设备入E 01H 5 /10)
23/06	· 饰面的设备或装置 (刚铺设铺面的整修设备入19/42-19/44, 23/02); 破损铺面的修复设备	23/16	· 在筑好的铺面上标出添置或修建交通或类似性质的标记的设备 (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A 63C 19/06; 一般在表面上加添液体材料的设备入B 05); 保护新标记
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; 清除粘在铺面上凸出斑块或物料 (如标记) 的设备 (清除不粘在铺面上物料的设备入E 01H 1 /00; 琢毛或除		

E01D 桥梁和高架桥的修建; 桥梁的组装 (在终端建筑和飞机之间架设的供乘客上下飞机用的桥入B64F1/305)

小类索引	以材料为特点的桥梁	3 /00至 9 /00
架桥	21/00	细部 19/00
一般结构	1 /00	研究力的模型 23/00
以种类或功能为特点的桥梁	11/00至17/00	

1/00	桥梁的一般布置与构造	15/14	· 趸船桥；浮筒桥或登陆桥（浮筒体或趸船入B 63 B）
3/00	石桥或砖桥	17/00	支撑管道的桥
5/00	木桥（11/00至17/00优先）	19/00	桥梁构件
7/00	钢筋混凝土桥（11/00至17/00优先）	19/02	· 桥墩、桥台（基础入E 02 D）
7/02	· 预应力混凝土桥（梁入E 04 C 3/02）	19/04	· 支座、铰接点
9/00	金属桥（11/00至17/00优先；一般入E 04 C 3/02）	19/06	· 膨胀缝的布置、修建或连接
9/02	· 构造细部	19/08	· 防潮层或其他隔离层；排水装置或设备
9/04	· 预应力的	19/10	· 桥栏；烟或气（如机车的）的防护设备；维修用的移动式起重机；桥上管道或缆索的固定（管道或缆索用的吊架或支撑入F 16 L 3/00）
9/06	· 带有承受压力的混凝土部件的	19/12	· 桥梁的格栅或桥面；桥上铁路轨枕或轨道的固定（轨枕入E 01 B 3/00）
9/08	· 非铁质金属修建的，如轻金属	21/00	架桥专用的设备或器具；组装方法
11/00	悬索桥	21/02	· 桥梁的支撑或脚手架（建筑施工用的脚手架入E 04 G）；提升或下降的装置
13/00	悬索浮桥，即运输桥	21/04	· 组装方法
15/00	活动或轻便桥	23/00	桥梁或其个别构件受力的研究或计算用的模型（测量方法或仪器入G 01）
15/02	· 垂直升降桥		
15/04	· 平旋桥		
15/06	· 竖旋桥；滚动式竖旋桥，例如 Scherzer式桥		
15/08	· · 吊桥		
15/10	· 移动桥；滑动桥；转筒式桥，即沿纵轴旋转，用以翻转和提高道路		
15/12	· 轻便或分段装配式桥，如用于军事的（浮筒桥入15/14）		

E01F 附属工程，如道路设备和月台、直升飞机降落台、标记、防雪栅等的修建

小类索引

道路或铁路用的装置 1/00, 5/00, 7/00

方便道路使用的设备

9/00至15/00

直升飞机降落台

3/00

道路或铁路附属设备的布置和修建；直升飞机降落台

1/00 月台或安全岛的修建（一般铁路月台装置入B 61 B）

3/00 直升飞机降落台，如设置在建筑物

上的（飞机场布置入B 64 F；特殊用途的建筑物或类似的构筑物入E 04 H）

5/00 道路副基层或铁路道碴的沟槽、涵洞、管道排水（地下排水入E 02 D；