

国际十进分类法讲义

(初 稿)

中国科学技术情报研究所重庆分所編

前 言

- 一、本讲义系由中国科学技术情报研究所重庆分所編印，作为所内国际十进分类法訓練班的試用教材。
- 二、本讲义参考了第一机械工业部技术情报所出版的“使用国际十进分类法的参考資料”、上海科技情报所出版的“检索工作和国际十进分类法”、铁道科学研究所科学技术情报研究所出版的“怎样用国际十进分类法整理科技資料”和中国科学技术情报研究所出版的“国际十进分类法簡表”中的說明部分，并根据有經驗的同志和两期訓練班學員們的意見編写、修改而成。
- 三、本讲义除可供国际十进分类法訓練班作为教材之用外，亦可供分类工作人員或自修国际十进分类法人員参考。
- 四、本讲义共分为六讲。第一讲除簡略地敘述分类法在科技情报工作中的作用外，主要介紹国际十进分类法的发展簡史、体制等。第二至第五讲系具体闡述各种符号的用法，第六讲則为目录編排規則及使用要点。
- 五、本讲义每讲后面都附有习题，并在讲义末附有答案，可供自修人員参考。
- 六、本讲义由我所王宇震、赵鷺华、陈克三同志編写。由于編者水平有限，讲义中缺点和錯誤在所难免，欢迎同志們批評指正。

目 录

前 言

第一讲	分类法在科技情报工作中的作用及国际十进分类法	(1)
第二讲	国际十进分类法通用复分号的用法	(11)
第三讲	国际十进分类法专用复分号的用法	(14)
第四讲	国际十进分类法中综合和特殊符号的用法	(17)
第五讲	国际十进分类法中关联符号(或冒号)的用法	(21)
第六讲	国际十进分类法目录编排规则及UDC使用要点	(25)
附 录	习题答案	(29)

第一讲

分类法在科技情报工作中的作用及国际十进分类法

I. 分类的概念

把一群事物，根据它们在本质属性方面的共同点和差异点，区分为若干类，叫做分类。分类所根据的事物属性叫做分类根据。例如“建筑物”可分为古代的、中古的和现代的，“建筑物”是类概念，分类的根据是时间属性。

经过分类所得到的概念可以按某种根据再进行细分，例如：在动物学中动物可分为无脊椎动物和脊椎动物。前者又可分为原生动物、多孔动物、腔肠动物、棘皮动物、软体动物、蠕形动物、环节动物等等。后者也可再分为鱼类、两栖类、爬行类、鸟类和哺乳类等等。上述各类目实际上还可再进一步细分。

分类可分为自然分类和人为分类两种。根据概念本质的差异或按客观的内在联系和发展的一般规律分类者，谓之自然分类。如上述生物分为动物和植物，动物又分为脊椎动物和无脊椎动物一例。

根据外表特征分类者谓之人为分类。例如：文献分为公开的与非公开的，刊物的版本分为木版、铅印、石印、影印。期刊分为周刊、旬刊、半月刊、月刊等。

II. 文献工作的特点及检索问题

1. 文献工作的特点

科学技术情报工作是科学技术事业的组成部分，而文献工作又是科学技术情报工作所不可分割的部分。随着科学技术的日新月异的发展，科学的领域迅速扩大，学科的分支愈分愈细。如物理学原来包括力学、电学、光学、热学、声学、原子物理以及天文气象等部分。而现代物理学的构成已有很大的不同，如天文、气象已不属于物理学的范畴，力学也脱离了物理学而独立了。

在科学领域扩大，学科愈分愈细的情况下，学科之间彼此渗透交叉也愈来愈频繁。如水利学就与如下学科互相渗透和交叉：力学（流体力学），地质学（工程地质、水文地质），地理学（地貌）等等。

文献工作随着科学技术的日新月异的发展而形成

了下列特点：

(1) 文献数量增长速度愈来愈快，世界文献已达到每分钟以2000页的速率增长着。

(2) 文献数量庞大，单以化学为例，一九六〇年化学文献就达10万篇左右，等于平均每天270多篇。

(3) 文献种类繁多，包括文献的体裁(如期刊、技术报告、会议文献，专利说明书、政府出版物、标准、学位论文、工业产品目录和说明书等等)和文种等(如上述十万篇化学文献是在九十多个国家的七千多种刊物上用卅多种文字发表的)。

(4) 文献内容综合交叉，如有一篇文献的名称为“日蚀时电离层对电波传播的影响”，其中日蚀与天文学有关，电离层与气象学有关，电波传播与物理和通信技术有关。

(5) 文献内容专门化程度很高，例如关于铁道工程的研究可能只是一种道钉或一种制动闸瓦等。

文献工作的基本任务就是要把内容如此丰富多采、学科和专业之间有着千丝万缕的联系、体裁和文种繁多，数量浩如烟海的文献加以合理地组织和整理，并研究检索途径，这样才能有助于读者迅速地找到所需的文献。

2. 检索途径与检索工具

科技文献的检索途径一般有下列三种：即作者、名称、内容。如果科学研究工作者确知某一技术资料的作者，可通过作者索引检索出来。例如要检索“钱学森”的《工程控制论》一书，可以在作者索引“钱”字部分找到作者“钱学森”，再在这位作者的著作内找出《工程控制论》一书，查明索书号向保管者提阅。如果作者姓名不明，仅知文献名称《工程控制论》，那末可在书名索引“工”字部分找到。一般说来科研人员最常采用的检索途径却是根据所需要的内容来找寻，即内容途径。这是因为：

(1) 由于文献使用者各有其本身的专业和特定的工作岗位，从而决定了他可能最常用到的那些资料的内容。

(2) 不论在开始或总结一项研究或设计工作

时,总是先已决定工作的范围和方向,从而也就决定所需参考的文献内容。

(3) 有些文献的名称长而又复杂,不容易记住。同时有时可能忘掉资料的作者或来源(如在那一种期刊登載过),但却不会忘记它的内容是关于那一方面的。

配合内容途径的检索工具一般说来可分为主题法和分类法。

3. 主题法与分类法两者的比较

(1) 主题法与分类法是遵循着两种不同的原则来组织和整理文献。前者是直接地、一针见血地揭示我们所研究、讨论的主题或对象。例如:

揭模机	主题
自动揭模机創造成功总结	文献名称
又如:	
抗张强度	主题
铬抗张强度随温度的变化	文献名称
抗张强度試驗	主题
抗张强度的一种新测定法	文献名称

在主题目录中每份文献的卡片按主题字順排列。分类法则是通过层层分析揭示我们所研究的事物所从属的学科或专业,使每一分文献得到一个类号。例如:

- 62 工程
- 620.1 材料試驗(是工程中的一些問題)
- 620.17 强度試驗(材料試驗中的問題)
- 620.172 抗张强度試驗(是强度試驗中的問題)

在分类目录中,卡片按类号排列,同一类的资料就汇集在一起。

(2) 分类法的基本原则是知識的系统性,根据科学領域划分門类,在同一領域内再层层划分而形成一个体系。这样它就把千差万別的主题組成一个系統,每一个主题都有自己的对上、对下和对同等概念的关系,即从属关系和并列关系。任何一个主题在分类体系中只代表它的一个方面。如物理类中可以有抗张强度,工程材料类中也可以有抗张强度,但前者是指物質的物理性質方面,后者是指工程材料的試驗方面。这样便集中了用同样方法、同样观点研究的不同对象的文献。

主题法的基本原则是知識的特指性,即指明文献所論述、研究的对象。它是按知識的对象来集中資料而不管它和別的对象的关系,这样就集中了用不同观点、不同方法去研究同一对象的文献。如抗张强度和抗张强度試驗虽然研究的角度不同,但在主题目录中

均按字順排列,有关“抗”字的文献都能集中在一起。

一般说来分类法与主题法各有其优缺点。

(1) 由上例可知在主题目录中,象討論抗张强度試驗和討論强度試驗的文献,因为按字順排,抗字和强字距离很远,中間还夹着很多別的主题。在分类目录中则由于两者的类号620.17和620.172非常接近,卡片因此也非常接近。这就是說分类目录将有关文献汇集的能力較大。

(2) 由于創造主题时思考方式不一致,对同一内容的文献可能給予不同的主题。如“自动揭模机創造成功总结”的主题可用“揭模机”,但也未始不可用“自动揭模机”。这样同一内容的文献就有可能不完全集中在一起。此外由于科技名詞和术语现在尚未能完全統一,如继电器和替續器,附面层和边界层等同义詞都广泛使用着。这样同一类型的文献可能給予不同名詞的主题,从而使同一内容的資料分散。当然在这一方面我們可以将主题“标准化”,但实际上要做到这一点还是有困难的。

(3) 由于各国文字不同,采用主题途径,在国际文献交流方面造成不便。反之若采用分类途径,大家采用統一的分类法,对科技文献的国际交流和交换是有帮助的。当然分类法也不是沒有缺点的,例如由于它是按科学領域組織起来的,因此在边缘学科大量产生,綜合研究迅速发展情况下,新学科不容易及时在分类法中得到反映,而主题法则不受系統的限制,可以随时加入新出現的概念和主题。此外,使用分类法对熟悉专业和分类法体系的人来说是很方便的,但不熟悉的人查找文献却有一定的困难,而用主题法检索,不懂专业的人也易掌握。不过主题法存在着汉字排檢的問題,但此种問題是不难解决的。目前,在学术界对使用分类法与主题法的問題还有爭論,意見还没有完全一致,还需要进一步研究。

4. 分类法的統一与选择

文献分类的目的是要揭示文献的内容,以便最大限度地予以利用。因此分类工作的基本任务是:

(1) 集中有关一个問題的全部資料,使讀者能有机会从全部文献中选用认为合用的部分。

(2) 从各方面揭示一件文献的内容,使凡是資料可以发生作用的地方都能利用到它。

在采用分类法組織检索工具时,这一任务是否可以完成与分类法的正确选用是有很大关系的。文献的分类对分类法的要求較高,适于文献分类的分类表要比較詳細。

目前,我国已編輯出版了一些分类法,如1953年出版的中国人民大学图书馆图书分类法和1958年出版的中国科学院图书馆图书分类法。但是,前者偏重于社会科学部分,适用于社会科学书籍的分类。后者则偏重分析方式,即主要按层层分析的方式由粗至细、由上一位类目分析导出下一位类目,用作图书分类是合适的。然而科技文献的内容由于具有交叉的特点而决非純用分析方式构成的类表所能完全处理。此外上述分类法有关自然科学部份的类表也不够詳細,不能适合科技文献内容高度专门化的特点。

在国外分类法中,在自然科学方面使用较为广泛的首推国际十进分类法(以下简称UDC),这是由于它具备下列许多优点:

(1) 用分析方式构成的主表各类目的明細度比其他分类法高。自然科学和应用科学的类目較其他分类法詳細,这两部份的类目約达十一万个左右,是目前展开得最广的分类法,比較适应现代科技文献的高度专门化特点。

(2) 有各种組合类目的符号,合成性大。又有各种复分号可按需要将某一类目作进一步的分析。因此它能处理内容复杂,互相交叉的科技資料。凡遇内容涉及不止一个方面的文献时,它可以通过类目的組合,提供不同的检索途径,适应从不同观点出发的讀者的需要。

(3) 有国际文献工作联合会这样一种常設机构主持經常性的类目修訂增补工作,使其不致落后于科学技术的发展。这是目前大多数其他分类法所未能做到的。

(4) 有許多国家的許多出版物,如图书、研究报告、期刊論文、文摘、文献卡片等加注UDC的分类号,采用UDC的部門可以直接利用国外分类工作的經驗和成果,从而可以节省单独摸索的精力和时间。

我国优先采用UDC的理由除上述各点外,还因为它已經过了五十余年的实际应用和充实,大部份类表已譯成中文,有现成的工具可用,可以較快收到效果。此外我国不少情报部門已經采用,并且使用单位还在逐漸增加,已积累了一定的經驗。在分类人員的培訓方面也取得了一定的成績,了解UDC使用方法的科学技术人員也日益增多,这是推广UDC分类法的有利条件。

有了統一的分类法,整个科技情报系統或全国范围内的文献交换、推广、相互检索都极为方便。

当然UDC不是沒有缺点的:

(1) UDC的一个基本缺点就是它的大类区分是以杜威分类法为根据,因而不可避免地承袭了后者的資產階級学术思想,如哲学、宗教、社会科学部分必須加以修改和补充后才能使用。

(2) 自然科学与应用科学部分受杜威十进分类法(以下简称DC)固有框框的限制,大类号的安排有不够合理的地方。如电子学、电訊所包括的内容較多,然而在类表中却占較小的位置。

(3) 对于我国和东方各国有关的项目,存在着处理不当和不够詳細的地方,如我国的中医、中藥在医学部分的类表里沒有得到反映。

(4) 冒号組合过份灵活,不易分得准确,若无比較詳細的分类細則(或条例),往往使同类文献分散。

III. UDC的发展簡史

国际十进分类法(英文原名为Universal Decimal Classification,简称UDC)是世界流行的一种文献分类法。它原来是欧洲若干国家为了适应文献分类和检索的需要,以美国杜威十进分类法(Dewey's Decimal Classification,简称DC)为基础,加以修改补充而編訂的。从創始到现在已有50多年的历史。

自从美国人杜威(Melvil Dewey)在1876年将十进分类法公布以后,由于分类比較詳細的緣故而逐漸被广泛地采用。目前美国一般图书馆有90%采用DC,我国图书馆采用DC的也很普遍。所有各种国内自編的十进分类法也都以DC为兰本。

UDC的十进,系指用十进位阿拉伯数字标记,并不是每一类必分十类的意思。

1895年,有人在比利时布魯塞尔創立了国际目录学研究所,計劃編制一部世界学术专书目录。他們考虑到目录分类法时,感到杜威的十进法細分程度不够,而且偏重于美国的需要,因而認為有修訂的必要。該所曾在1904年向美国图书馆协会提議合作,但被拒絕。于是国际目录学研究所即单独进行修訂。經過一段工作以后,于1907年发表了修訂的初稿。直到1927年才用法文出版了以国际十进分类法为名的分类表。后来又于1933年出版了索引和补充表,至此全部工作始告完成。1920年德国标准委员会开始研究十进法,1943—1951年完成了十进法的德文譯本。1940年法文修訂本开始出版,1951年日本开始出版日文譯本。1955年开始出版西班牙譯本。每种譯本都包括有到出版时为止的修訂和补充,但目前最完整的版本首

推德文版。

我国于1959年开始編譯 UDC, 到1961年, 除有一部分(即65, 71, 72, 77等部分)尚在進行編譯外, 已全部完成。我国一机部并已出版了与該部专业有关的类表索引, 据說目前各专业都正在分別編制索引。我国所編譯的中文版是最新的一版, 已出版的类表有9册。

随着科学技术的不断发展, 分类法为了满足需要, 必須不断作相应的补充和修改。因此UDC的类表并非固定不变, 而是逐年有所增补的。UDC的修訂增补工作是由国际文献工作联合会(Federation Internationale de la Documentation, 简称FID)主持, 通过国际协作方式进行的, FID在各国的各科专家协助下研究分类法的改进, 并成立一分类法中心委员会(Central Classification Committee, 简称CCC), 它是由各国分类法专家組成, 同时也就是各种語文的UDC版本的編輯者。

各国把对UDC的修訂意见和方案提交該会, 經过研究討論, 定案以后, 在半年出版一次的Extensions and Corrections to the UDC刊物中公布。并且每三年出版一次合訂本。历年来对UDC的大小增补, 迄今為止, 已达700多次。类目从最初的33,000条增加到现在的150,000条(总数)。

UDC分类表有两种, 一种是詳表, 一种是簡表。所謂簡表就是把詳表加以刪节而編成的簡化类表。UDC簡表有中、英、德、法、日、芬兰、荷兰、意大利、波兰、葡萄牙、羅馬尼亚、瑞典、西班牙、捷克等十四国文字的版本。1958年又出版了德英日三国文字对照的簡表。各种簡表的繁簡程度并不一致, 大都是各国根据本身的需要和力量自行編写的。

用UDC分类时, 应尽可能根据詳表。簡表只宜作为参考或限于内部資料的分类。因为UDC的簡表由于簡化的要求而省略了某些专用复分号, 如用簡表势必使原来該用专用复分号細分的却用了通用复分号。其次簡表中还省略了某些主类号, 若用簡表分类势必使原来可用主类号的地方却用了組配类号。

此外分类工作者更应留意UDC类号新旧版本之間的差別, 尽可能采用最新的版本, 避免使用已經刪改的类号。

IV. UDC的体制

1. UDC碼号的分析构成过程

任何特定的概念总是事物或知識整体的一部分, 所以从事物或知識的整体开始, 經过逐层分析之后,

必然能达到任何一个特定的概念。例如以“棱鏡式分光光度計”为例, 我們是从事物整体中分出“自然科学”, 由“自然科学”分出“物理学”, 由“物理学”分出“光学”, 从“光学”分出“光学仪器”, 再由“光学仪器”分出“光譜仪器”, 从“光譜仪器”中又分出“棱鏡式光譜仪器”, 最后則从“棱鏡式光譜仪器”中分出我們所需要的“棱鏡式分光光度計”这一特定的概念(见表1)。

(1)UDC的詳表和簡表, 都由三个部份組成, 即主表、附表和索引。中文簡表中未編索引, 詳表中只有个别大类目后附有索引, 例如592/599类后附有类号检索表。

主表系由主类类目及复分类目所組成。主类类目及复分类目在邏輯上不易划分, 但为便于說明, 可默认为凡从各大类直接分析导生的类目称为主类类目, 而帶有复分号的类目, 則称为复分类目。在这里我們着重介紹主类类目, 其他类目則将在以后的各章中分別加以說明。

(2)UDC将人类知識或科学学科的整个領域作为一个单元, 通过第一步分析将其分成十个大类, 各标以类号.0, .1, .2…….9, 将小数点略去不写, 这样就形成了10个具有一位数字类号的类目(见表1)。

这样形成的每个一位数字类目都可以再进行分析。第二步分析形成了100个类目, 类号各有两位数字:.01, .02…….11, .12……。我們在附表上只列出由5分析所得的10个类目。

再由两位数字經过第三步分析, 可形成1000个3位数字类目, 我們只列出由53分析而得的10个类目。

这样的分析步驟可以无限制地繼續下去, 結果可以得到象“535.853.26棱鏡式分光光度計”那样明細的类目。

(3)UDC类目的横向展开——由表1我們看到了“棱鏡式分光光度計”的逐次分析过程, 由此例可見, 每一次分析都是将一个概念分成若干个并列的概念, 在形式上好象折扇的张开一样, 我們常将这种过程叫做“横向展开”。例如“自然科学”展开为数学、天文学、物理学、化学……等, 其中物理学又展开为力学、声学、光学……等, 而光学又展开为輻射、传播、干涉……等。这样的展开过程可以无限地繼續下去。

展开的基本原则是: 展开后所得諸并列概念内容范围的总和等于展开前概念的内容范围。

—0— 总类、文献志等	—535.1 光的学说				
—1— 哲学、心理学	—535.2 光的辐射				
—2— 宗教	—535.3 传播	—535.81 一般			
—3— 社会学	—535.4 干涉、衍射	—535.82 显微镜、放大镜、望远镜、眼镜			—535.853.21 色散棱镜
—4— 语言学	—535.5 偏振、双折射	—535.83 记录			—535.853.22 棱镜式分光镜
	—535.6 色学	—535.84 记录			—535.853.24 棱镜式单色镜
—5— 自然科学	—535.8 光学仪器	(—535.85)	—535.853.2 棱镜式光谱仪		—535.853.26 棱镜式分光光度计
—6— 应用科学	—536 热学	—535.86 潜望镜等	—535.853.3 光栅式光谱器械		—535.853.27 混色器械
—7— 艺木学	—537 电学	—535.87 反射镜等	—535.853.4 干涉分光镜		
—8— 文学、历史、地理	—538 磁学、电学、物理学、结构	—535.88 映射器械	—535.853.6 附件		
	—539	—535.89 光原			
	—54 化学				
	—55 地质学				
	—56 古生物学				
	—57 生物学				
	—58 植物学				
	—59 动物学				

表 1 编号系统的分析构成过程

在分類理論中，表示展開前概念的类目謂之上位类目；相對於上位类目而言，表示展開後諸并列概念的諸类目謂之下位类目。

(4) 為擺脫杜威十進类号系統的限制，UDC 中所採取的措施。在UDC 中，大類区分固然受了杜威的限制，顯得不盡合理，但細目区分的邏輯性較強；它為了擺脫十進数字系統的限制，常採用下列方式：

×××.×××.× (假定為某上一位的类号)

×××.×××.×.0 一般問題

- | | |
|------|-------------------------------------|
| .1 | } 8个同等級的类目但常不全占用，以便添加新的类目。 |
| ... | |
| .8 | |
| .9 | |
| .91 | } 又可有8个类目，虽然类号多一位，但实际上与 .1/.8 等級相同。 |
| .92 | |
| ... | |
| .98 | |
| .99 | 其他 |
| .991 | } 同上 |
| ... | |
| .998 | |

这样，不論在那一个类目之下，.0和.9都有了一定的意义，只有8个类号 .1/.8 可供分析導生的类目之用，使类表在表現上成為“八进制”的。但在需要將类目×××.×××.×区分为10个以上的下一位类目时，可利用.91/.98，.991/.998……，因此具有很大的潜力。

在UDC 类表中的实例为（見詳表“50/53 数学科学册148頁）：

535.822 复合式显微镜

- .1 普通显微镜
- .2 复合解剖显微镜
- .3 映射显微镜
- .4 超显微镜
- .5 紫外光显微镜
- .6 偏光显微镜
- .7 双目显微镜
- .8 金属显微镜
- .9 其他显微镜
- .91 演示显微镜
- .92 比较显微镜
- .98 袖珍显微镜

类表的橫向展开，意味着分类者要在展开而得的若干个次一级类目中选择一个最能代表資料内容的类目。展开十个以上的类目还可採用連續扩充符号“/”，这在后面再詳。

(5) UDC 类目的縱向深入——不論那一个内容

較窄、类号位数較多的类目，都是由一个内容范围很广泛，类号位数很少的类目經過很多步分析而得到的，这种由大至小、由粗至細、由广泛至狹隘、由一般至特殊的分析深入过程，我們称之为縱向深入。例如，我們可參看表1而看到棱鏡式分光光度計535.853.26这一細目的获得过程：

5	自然科学
53	物理（自然科学中的一个部門）
535	光学（物理中的一个部門）
535.8	光学仪器（光学中的一个方面）
(535.85 — 空位)	
535.853	光譜仪器（光学仪器中的一种）
535.853.2	棱鏡式光譜仪器（光譜仪器之一種）
535.853.26	棱鏡式分光光度計（棱鏡式光譜仪之一種）

↓

类号位数随分析次数而增多

↓

类目内容随分析次数愈来愈专门化

不难看出，这种层层分析的过程，和化学家將复杂化合物一步一步分解成元素的过程相似。我們着重討論这种縱向深入过程，因为它不仅是构成类表时的縱向綫索，而且也是实际工作中分类者的思考綫索。分类者將一份資料分类时，往往不知不觉地遵循着这条綫索（再加上橫向的选择）从类表中找到适宜的类目。凡遇内容生疏的資料时，不得不由粗至細，一步一步地在类表上寻找适当类号，这也是初学者宜採取的方式。在对类表較为熟悉后，当然不必从头找起，而可以採取較簡捷的方式。例如遇到象上例的資料，可以直接从“535.853 光譜仪器”开始縱向深入。

(6) UDC的記法——UDC是採取数字标记制，第一級类目(十大类)記以一位数字碼，二級类目記以二位数字碼，三級类目記以三位数字碼，以此类推。在大多数情况下，分类號碼的长短位級反映类目之間的从属关系和包含关系。例如“535 光学”是“53 物理”分出的，也是由“5 自然科学”分出的。535、53和5好象祖孙三輩一样，分支虽然愈广，但是“族姓”不变。这种标记制称为等級制（或层累制）。但是在UDC中，也有某些部份的标记，并不完全遵守等級制，例如：596 脊椎动物門

597 魚綱

598 龙形动物

599 哺乳綱

上例中，魚、龙形动物、哺乳类虽然都属于脊椎动物門，但分类碼号的位級并未反映这种关系。这种标记制称为順序制。它的用意是通过“平鋪”的方式縮短类号。当在某一类目下的細分类目超过十个时，也采用这种标记法。

必須指出，UDC 的所謂“十进”，是指它采用十进位阿拉伯数字来标记，与杜威分类法不同，在UDC中并不是每一类必細分成十类。

此外，UDC分类号通常每隔三位数字加一圓点，是为了醒目和帮助记忆，沒有其他意义。

关于UDC的各种特殊标记或符号将在以后各册中詳細說明。

2、UDC的类目：类号、类名及注释性文字

类表中每一单独的条款称之为“类目”。每一类目必包括①类号，②类名；有时还包括③注释性文字。类目在类表中系按类号的数字順序排列。例如：

类目 { 621.181.1 船用蒸汽鍋炉 } 类名
类号 仿621.181.3/.8分 } 注释性文字

(1)类号——它是类目内容的数字表达。数字位数的多寡表示类目内容专门化程度的高低。每隔三位加一点以資醒目等問題，在前面已經提到，茲不贅述。

(2)类名——它是类目内容的文字表达，类名所用文字一般要求清楚而无疑义。现将类名中的某些常用詞語及文字省略情况介紹如下：

①有很多类名以“……一般”收尾，例如：

517.944 偏微分方程一般

如果我们看到下面共有517.945—一阶偏微分方程、517.946高于—一阶的偏微分方程、517.947常系数綫性偏微分方程三个类目，就不难了解，所謂“偏微分方程一般”是指一切偏微分方程（一阶的、高阶的）的綜論，而517.944可用来标记将一切偏微分方程作为整体来討論的文献。因此，由517.944派生的碼号，就标记与一切偏微分方程都有关的特殊的問題，如（見詳表）：

517.944.1 积分的存在

.2 临界点

.3 各种变换

.....

必須指出，“×××的一般”与“一般的×××”两种型式区别。前者指×××中所有事物整体的通論，而后者仅指×××中寻常的、普通的、习见的那

些事物。如果不辨清这种差异，在选用下列两个类号时，就会感到无所适从：

621.741.1 鋼鉄鑄造一般

.2 普通（一般）鋼鉄鑄造

凡是述及事物一般情况，一般問題或是全面地討論事物的資料，应归入“×××一般”这样的类目下。

②在有一些类目的类名中，指明了区分的判据，在类表中的形式是“×××按×××分”，例如：

621.313.2 直流电机

.22 按繞組分

.222 串激的

.223 并激的

.....

.23 直流电机，按电刷排列分

.28 直流电机，按电枢与磁场运动方式分

所謂“按×××分”，就是以×××作为分类的观点，作为分类所根据的特征。这样的类目的类号本身很少会被用来标记文献，真正用来标记文献的是它們的下位类目，例如：621.313.223 并激电机。

③类名中文字的省略。类表中为求簡便，常将类名文字省略，凡已由上位类目类名表达的詞語往往略去不写，其形式是“×××的”。

例如：621.396.612.4 动电花发送机

.41 同步的

.42 非同步的

.43 定时的

其实在上面三个例子中，类名中已将“动电花发送机”六个字省去不写。凡遇这样的类名，应该由上一位的类名中找出省去的文字，才能构成完整，明确的概念。

(3)UDC的注释文字——注释性文字对于正确掌握类目涵义和类号的使用来说是极为重要的，但初学者頗易忽视。注释是对类表某一部分或某一类目的說明，是分类的指引，使用类表时应加注意，这样才不致发生分类的錯誤。这种注释可分为两种类型，即各細目下的注释文字和大类目下的注释文字。簡表中只有前一种注释，而詳表中两种类型的注释文字皆备。我們学习时虽用簡表，但在实际分类工作中則宜用詳表，故将两种类型的注释分述如下。

①各細目下的注释。它是用来指示类目界义或与其他类目的关系，一般較短，主要有下列几种：

i. “参见”——所謂“参见”，系表示本类目与被参见类目有一定的关系，例如629.13空运工具，飞

机和533.6空气动力学; 691建筑材料和666 硅酸盐工业; 541.147感光性: 敏化、减敏、感光计量等与77 照相(摄影)等, 在上述例子中所反映的就是理论与实际, 生产与应用等之间的关系。“参见”注释对分类工作者还提供了选择码号的参考, 对检索者来说, 则提示有关文献除在本类外, 还可能在其他类目下找到, 例如:

621.757 装配工作
参见 621.138.5 机车修理厂
625.26 铁路车辆修理厂
629.119 汽车修理厂

此例说明: 与621.757这个类号有关的资料, 还可以在621.138.5、625.26、……等类号下找到。还可能是重见类目, 例如550.3地球物理学(属于地学)和525.2地球物理学(属于天文学), 18.01美学(属于哲学)和17.01美学(属于艺术)。此时, 分类者应根据这些同名类目所从属的上位类, 辨别它们的不同含义或角度, 以确定所分的文献应归入那一类。如果它们之间并无实质上的区别, 则可在编目条例中固定选用其中的一个。所以“参见”是一种建议性的、参考性的注释。

ii. “入”——它明确规定 $\times \times \times$ 文献应用 $\times \times \times$ 类号, 而不应用 $\times \times \times$ 、 $\times \times$ 类号来标识。意即“分入 $\times \times \times$ ”。例如“669.14 钢(总论)、碳素钢”下注有“各种合金成份的钢入669.15”, 此时, 若文献内容谈的是合金钢, 则一定用669.15, 而不得用669.14, 在这两者之间几乎没有什么选择的余地。对检索者来说, 也应该由此而认识到有关合金钢的文献完全在669.15之下, 因此“入 $\times \times \times$ ”是约束性的指示, 不同于“参见”。此外, 有一部份类表中用“见 $\times \times \times$ ”, 其意义与“入”相同, 为避免与“参见”相混, 将要统一用“入”, 其实“入”是给分类者的指示, “见”是给检索者的指示, 两者所起的作用是一样的。为进一步说明, 兹再举数例如下:

例1. “523.2/.7太阳系”下注有“地球入525”表示在523.2/.7中不包括地球, 地球应入525。

例2. “542实验化学、制备化学”下注有“工业方法和设备66”, 表示542中不包括工业方法和设备, 工业方法和设备应入66。

iii. “仿 $\times \times \times$ 分”——就是仿照 $\times \times \times$ 和分”。当某一类目下注有“仿 $\times \times \times$ 分”的字样时, 说明这个概念可以与某一一定的概念平行展开, 但为节省篇幅, 不具体列出展开后的码号和概念。要求标识工作者自己去比照列出。

例如: 621.317.3 “电学量的测量”下原无细分类目, 但注明“仿621.317.7分。现将621.317.7的分类情况抄录如下:

621.317.7 电测量仪器, 仪表
.71 电流表
.72 电压表
.73 电阻表、电感表、电容表
.....

那末, 现在我们把621.317.3比作621.317.7来细分, 即按621.317.7的展开方式来展开, 其仿分的结果便是:

621.317.3 电学量的测量
.31 电流测量
.32 电压测量
.33 电阻、电感、电容测量
.....

在遇到“仿 $\times \times \times$ 分”的注释时, 最重要的是要注意到本概念类号中哪一位数与被仿照概念类号中哪一位相对应, 上例比较简单, 因为本概念类号与被仿照概念类号正好位数相同, 621.317.7中的7和621.317.3中的3相对应, 因此621.317.31对应于621.317.71。但有时比较复杂, 要避免搞错。比较复杂的例子是:

621.746.35 铸造机
类表上注明“仿621.746.5分”

这里要求, 将621.746.35与621.746.5相比照时, 应取前者的末位5与621.746.5中的5相对应。现在我们先看621.746.5的细分情况:

621.746.5 浇铸方法
.51 一般问题: 温度、速度、时间
.55 顶铸、底铸……法等
.56 过滤铸法、无冒口浇铸法等
.57 离心铸法
.....

于是仿分的结果如下:

621.746.35 铸造机
.351 铸造机一般问题
.355 顶铸机、底铸机等
.356 过滤铸机, 无冒口铸机等
.357 离心铸机
.....

由此例可见, 所谓对应, 并非指类号位数的对应, 而系指本概念类号的尾数与被仿分概念类号尾数的对应。

除了平行发展的事物可以互相仿照区分以外，有时特殊性的概念也可以仿“一般性”的概念区分。例如：“621.317.08 电测量技术及仪表”是53.08 量度方法和原理”的一个特殊场合，因此“621.317.08电测量方法和原理”可以仿53.08分。我們还是先来看53.08的細分情况：

- 53.08 量度方法和原理
- 53.081 单位、常数
- 53.082 量度原理
- 53.083 量度法
-

仿分結果如下：

- 621.317.08 电测量方法和原理
- 621.317.081 电测量单位
- 621.317.082 电测量原理
- 621.317.083 电测量方法
-

此外，尚有专用复分号仿照主类号細分的情况。

例如：“592/599 系統动物学，各种动物”下本应有-11/-19 专用复分号，但为节省篇幅，表上并未展开，注明“仿591.1/.9分”。现有一篇文献为“纤毛綱的細胞組織”，根据上述仿分原則，其类号应为：

593.1-181

由此例可见，专用复分号可仿照主类号来展开，例如上例可仿照展开如下：

- | | |
|---------------|--------------|
| 591.1 动物生理学 | -11生理学 |
| .11 体液，血液等 | -111体液，血液等 |
| .12 呼吸 | -112呼吸 |
| | |
| 591.2 动物病理学 | -12病理学 |
| | |
| .29 畸形 | -129畸形 |
| 591.3 动物胚胎学等 | -13 胚胎学等 |
| .31 卵子初期发生 | -131卵子初期发生 |
| .32 胚胎早期阶段 | -132胚胎早期阶段 |
| | |
| 591.4 动物器官学等 | -14器官学 |
| .41 血液及淋巴管系統 | -141血液及淋巴管系統 |
| .42 呼吸器官 | -142呼吸器官 |
| | |
| 591.5 动物生态学 | -15 生态学 |
| .51 动物心理学、本能等 | -151心理学、本能等 |

- | | |
|-----------------|-------------|
| .52 生境，棲所等 | -152生境，棲所等 |
| | |
| 591.6 应用动物学 | -16 应用动物学 |
| .61 有用动物：捕捉，馴化等 | -161捕捉、馴化等 |
| .65 有害动物 | -165有害动物 |
| | |
| 591.8 动物組織学 | -18 組織学 |
| .81細胞、細胞組織 | -181細胞、細胞組織 |
| .82 結締組織 | -182結締組織 |
| | |

由上例可得出这样的概念，即在592/599下本应有我們在上面所不厌其烦而展开的专用复分表，但是因为：i.-11/-19的展开方式与591.1/.9相同；ii.为了縮短类表篇幅，所以省略了。

只有在类名下有“仿×××分”的注释时，才采用这种方式，否則，便不能自己选择另一类目来比照着分。

②大类目下的注释文字。大类目下的注释文字虽然在簡表中均已节去，但在实际分类工作中毕竟还是使用詳表，故在此也应略加介紹。

大类目下的注释文字，是掌握UDC結構和正确使用碼号的指南。与其他分类法比較起来，这也是UDC优点之一。这类注释性文字一般较长，往往占有好几頁的篇幅。其内容大致可分为下列几个方面：

i. 内容范围——规定本大类的界义，指示分类者那些内容的資料应归入此类，那些不应归入。例如，在“620.1 材料試驗”之下有这样的注释：“……包括对工程技术有特殊重要性的材料性质的試驗，特别是試驗方法、試驗仪器、及試驗机等。材料性质本身归入5类自然科学的有关部份，例如：“539.4材料强度”，“539.5影响形变的材料性质”。各別材料的性质及其試驗分入各該材料的专类，各种性质及其試驗用冒号联接表示，例如：“666.1:535玻璃的光学性质”“669.13:620.174鑄鉄的抗弯（抗弯）强度試驗”。材料的加工制造不归入620.1，而归入各該材料加工工业部份。例如：669 冶金；676 造纸等。成品的試驗或分析不归入620.1，而归入各該材料的专类，再加.001.4試驗和鉴定，或.001.5科学研究、模型試驗等通用观点复分号表示。建筑物及建筑构件的现场試驗入624.058”。不言而喻，这样的注释，对正确使用类号來說是非常重要的指示。

ii. 邻接类目——列出与本大类最有关系的其他类

目。說明这些类目或其細目与本大类或細目用冒号相联的可能性最大。例如“681.2 仪器一般，仪器仪表制造”之下所列相关类目計有一頁之多，其中大多数是分散在各有关学科和专业下的关于量度的类目。

iii. 关于复分号用法的說明——列举本大类下細目所最常用的复分号。

iv. 分类大綱——列示本大类的第一次展开。

v. 主类号組配法——例如 669 冶金和 546 无机化学下关于撇号組配方式的說明，篇幅长，实例多，足資标識工作者参考。

vi. 其他。

对于分类工作者來說，在使用任何大类下任何細目的类号来标識文献以前，务須充分了解該大类下的

注释文字，这是最低的要求。

第一讲 习題

1. 人造蜂蜜
2. x射綫及 γ 射綫的无损探伤的应用
3. 冷阴极二极管
4. 机动鏈
5. 木炭炉炼鉄熔炼过程
6. 地电观测仪器
7. 寄生植物病理学
8. 后脑解剖
9. 机車蒸汽机的运行故障
- 10 机动车辆加油站及其維修设备

第 二 讲

国际十进分类法通用复分号的用法

I. 通用复分号的由来

UDC 的复分号也是由分析构成的号码，但它与主类号不同。主类号的构成过程系由知识或事物整体开始，而通用复分号的构成过程则由事物的某种属性开始。任何事物的任何属性，都可作为区分的判据。因此任何事物组群的通性，就可作为组群内每一种事物区分格式的基础。例如有许多区分观点，可以普遍适用于一切或很多的类目或概念。举例来说：“人”和“建筑”是两个内容绝对不同的概念，但它们均可以按共同的观点区分，如根据时间的观点区分：

人	建筑
古代人	古代建筑
中古人	中古建筑
近代人	近代建筑

上述两个内容绝对不同的概念，不但可以按时代分，它们也可以按“地域”分：

中国人	中国建筑
意大利人	意大利建筑
英国人	英国建筑

象“时代”、“地域”等观点就普遍适用于几乎一切类目，而且有不少资料的确需要按这些观点来分。如果每一类目下都列出按“地域”分：苏联的、中国的……，按“时代”分：古代的、中古的、近代的……类表的篇幅就会大到不可想象，而事实上也不需要。为此我们可以制订若干套特殊的类号，来表达这些普遍适用的区分观点。假若某一类目需按某一点细分，只要将这表示一定概念的通用复分号，列在那个类目末端就可以了。这些表示一定概念的通用符号，称为通用复分号，列在UDC 简表的前面。

表 2 UDC 各种符号与复分号一览表

序号	类别	名称	符号	读音	类 号	类 名
1	综合符号	并列符号	+	加号	59+636	动物学与畜牧
		连续扩充符号	/	斜杠	592/599	系统动物学，各种动物
2	关联符号	冒号	:	冒号	31:63	统计学在农业中的应用
3	通用复分号	语文通用复分号	=	等于	669.35=30	德文铜合金文献
		类型(体裁)复分号	(0)	括弧零	(048.1)621.7	机械制造文摘
		地域复分号	(1/9)	括弧1到9	667(41)	英国的纺织工业
		时间复分号	" "	引号	5 "1939/1945"	第二次世界大战期间之科学
		观点复分号	·00	点零零	625.2.002	铁路车辆的制造
		种族复分号	(=)	括弧等于	398(=515)	藏族人的风俗习惯
4	专用复分号	类号加拉丁字母标识	A/Z	A至Z	629.114.6Ford	福特牌轿车
		短划专用复分号	—	短划	621.791.7-25	电焊的自动控制装置
		点另专用复分号	·0	点零	666.792.2.033	硬质混凝土的浇注
5	特殊类号	撇号	,	撇号	669.715'3	铝铜合金
		点点点复分号	...	点点点	661.833.42	亚硝酸钠

II. 各种通用复分号的介紹

1. 語文通用复分号

語文复分号与主类号連接的符号为“=...”，讀如“等于”。語文复分号只用来表示文献本身的外表特征，而并非用来表示文献的内容。这就是說，它只是在需要的时候用以标識文献所采用的語文表达形式，即用来区别文献的文种。文献在大多数情况下按文种区分并无实际意义，因为往往不同文种的图书（中文、俄文、英文、德文等）是可以分別編目的。只有那些用途上基本决定于文种的文献，才需要加这种标識，如通常只用于区分字典、詞汇之类的工具书。

語文复分号是由基本大类“4”語言学的子目省去第一位数字4而成，它的构成方式是在主类号后写上“=”号再加語文号。例如“4”語言学大类里中文是495.1俄文是482，那末表示中文的語文复分号应为=951，表示俄文的語文复分号应为=82。假若我們要标識俄汉物理辞典时，就用上述語文复分号和表示物理专业的主类号及說明体裁（辞典）的通用复分号組成：

(038) 53=82=951

这里值得注意的是需要考虑其中的語意，=82=951的語意是用汉文解释俄文。如果写成=951=82的語意关系則是用俄文解释汉文，因此这两个复分号的順序不能随意互易。

2. 类型（体裁）复分号

类型复分号与主类号联接的符号为(0...)，讀如“括弧另”。类型复分号与語文复分号一样只用来表示文献本身的外表特征，而并非用来表示文献的内容。通常用以区别文献的体裁，如手册、指南、辞典等，其使用方法如下：

(1) 将文献先分入各学科或专业，然后按类型分：

51 (038) 数学辞典
66 (031) 化工大百科全书
629.13 (058) 航空年鉴

(2) 某些特种資料和工具书要求单独編目或排架时，則先按类型汇总，再按学科或专业分类。此时有下列两种形式：

①用0类主类号，学科或专业用冒号組配复分：

030.8:51 数学辞典
030.1:66 化工大百科全书
05:629.13 航空年鉴

②用类型复分号，把复分号写在前面，主类号写

在后面：

(038) 51 数学辞典
(031) 66 化工大百科全书
(058) 629.13 航空年鉴

那末遇到这种情况时怎样归类才算比較合适呢？一般說来分类以有主类号时宜用主类号，不用复分号；但由于表示体裁方面的主类号不全，而复分号較全，为了統一起见可統一采用复分号。

3. 地域复分号

地域复分号与主类号連接的符号为(1/9...)讀如1至9。这些复分号用以标識文献内容所涉及的地点或区域，用以区分国家，地区和各种自然地理单位等。这种以地区属性为基础而构成的判据区分可适用于一切事物，如我們日常生活中談到“中国建筑”，“埃及建筑”时就在語意结构中貫徹了这种区分。地域属性不仅限于疆域一种形式，而对自然科学的某些部門來說，如地質、气象、动植物分布等都可以按国家或自然地理单位分，下面将举例說明。总之所謂广义的地域就是指“所在”。

UDC的(1/9)包括下列各部分：

(2...)是按自然地区区分的

如(212) 温带
(213) 热带、亚热带

(3/9)按疆域区分的，其中(3...)是按古代疆域区分

如(32) 古埃及
(38) 古希腊

(4/9)是按近代疆域区分的

如(41) 英国
(430.1) 西德
(510) 中国

文献是否要加地域复分号，主要取决于其地域性是否必需表达出来。如各国的国家标准都需要加上表示各个国家的地域复分号，因为国家标准主要是在本国采用的。但如苏联机械制造百科全书就不必加地域复分号(47)，因为它可供任何一个国家的工程技术人员参考。使用地域复分号时可将其写在主类号后面：

597(213) 热带魚的习性
551.581(212) 温带气候
55(47) 苏联地質学

4. 种族复分号

种族复分号与主类号連接的符号为(=...)、讀如“括弧等于”。这种复分号是以通用語文复分号为基础而进一步展开构成的。例如=30为德文，則(=3)

为日耳曼民族；=951为汉语，则(=95)为亚洲民族。但两者的重要区别是語文复分号用以标識文献的外表特征，而种族复分号用于标識文献的内容，即用以表示文献所涉及的民族或种族，一般說来在科技文献中是很少用到的。

例：阿拉伯民族的文化

008 (=927)

5. 時間复分号

時間复分号与主类号連接的符号为“...”，讀如“引号”。这些复分号用以标識主类号所代表的主题的时间、时期或其他時間属性，而并非資料的出版或发行日期，用法：

(1) 公元前年数写在“—”后并以四位数表示，不足四位数用0补足：

例 “—0064” 公元前64年
“—0860” 公元前860年

公元前年数用四位数表示已足，因为人类有文字記載的历史不过5,6千年。至于公元一万年前的时期已属于史前期，这种时间概念已經超出一般的时间概念而属于地质的時間概念，而且实际上只有在地質学、古生物学和古人类学中才会遇到。这些时代，凡涉及地質学的可用551.7地史学下的各代各紀的号码表示，此外在詳表56古生物学和571先史学部分也有相应的年代复分表可以使用（见詳表55/59分册第49頁及第67—68頁）。

(2) 现代具体年代直接将年数写在“ ”号内表示：

如“1962” 一九六二年

使用时将時間复分号直接写在主类号后面：

5 “1939/1945” 第二次世界大战期間之科学
629.13 “313” 未来的空运交通工具
621.43.018 “324” 內燃机的冬季性能
6. 观点复分号

观点复分号与主类号連接的符号为“·00”，讀如“点另另”。同一学科、专业、工业产品方面常有其理論、研究、应用等不同方面，可以构成几乎所有各部分类号的細分目，一般不在各类号下重复罗列而集中列在副表中，称为观点复分号。观点复分号的标識是·00...，要注意其前面的小数点不能忽略，以免与主类号0类混淆。观点复分号不能单独使用，只

能加在主类号之末端用于表示主题的具体論旨或代表处理主题的不同观点或不同角度。

例：625.2 铁路車輛
625.2.001.24 铁路車輛的計算
625.2.002 铁路車輛的制造

7. 号碼加拉丁字母复分号

UDC 的分类虽然明細，但不可能具体到个别事物的名称。

(1) 凡是产品牌号、材料型号、商品名称以及一切以专有名称为人所知的事物，如船名、厂名、人名莫不可用拉丁字母标識。拉丁字母标識就是直接以“名”来标識事物，使用时将其拉丁化后加在主类号末端：

629.114.6 Hongqi 红旗牌轎車
9.25.45 UDC 国际十进分类法
53(090) Einstein 爱因斯坦传

(2) 化学分子式是用得最广的一种化合物碼号系統，UDC 中547有机化学下虽列有各种化合物的主类号，但也可径将分子式（化学符号）写在总类号下标識：

547.313. 戊烯 亦可写成547 C₅H₁₀
547.26 甲醇 亦可写成547 CH₄O

(3) 动植物名称（可參看詳表第98頁）亦可采用拉丁字母表識，用法与上述相同，即将拉丁字母直接加在总类号末端。例：

595.711 原尾目、双尾目，又可写成595 Cam-podeidea

第二讲 习題

1. 地質机械鉆探工作的季节性問題
2. 炼鉄炉的模型試驗
3. 中华人民共和国的冶金工业
4. 高分子材料手冊
5. 阿尔巴尼亚原子能工业的技术发展
6. 沙漠地区的鉄路工程
7. 德英汉技术辞典
8. 南极地磁场短期变化的一些规律性
9. 永久磁鉄的設計
10. 三十年代中空空气动力学的发展

第三讲

国际十进分类法专用复分号的用法

I. 专用复分号的由来

对于各群主类进行更细致的分析,便发现有共同的属性,譬如煤气机、汽油机、柴油机、燃气轮机等都有空气、燃料、气化过程、点火装置、点火方法、燃烧、排气等细目。如果将这些细目在各个主类号后一一列举,徒然使类表冗长重复。为了节省篇幅,UDC将某些主类可以共同利用的细目,不在每一主类号下重复列出,而编成专用的类号,罗列在这些主类号的共同上位类号后,即通常是这些类号中位置最高,类号位数最少的类目下,这就是专用复分号。例如在内燃机类目下有許多复分号:

621.43 内燃机
.....
.031 空气供给、空气泵
.032 燃料供给、燃油泵
.033 汽化器
.036 预热、预热器
.038 燃料喷射系(柴油机用)
.04 点火系统
.....

若将621.436柴油机加上.038便构成柴油机的燃料喷射系统,这就获得有一定论旨的较详细的概念。同样将燃气轮机621.438加上.04便构成燃气轮机的点火系统概念。象上述这些只适用于某些特定类目的细目,便称为专用复分号。

II. 专用复分号的特征

凡类表在左边标有黑线的类号都是专用复分号。专用复分号不象通用复分号一样汇集在一起,而是分散在主表中。专用复分号有两种不同的形式,即号码前带.0或-。

1. 短划专用复分号,其符号为“-”

短划专用复分号的适用范围较广,它列在每一大类目下,往往适用于整个大类。整个UDC中最重要的短划专用复分号当推621下的-1/-9部分,它甚至可适用于除61以外的整个6类。这类专用复分号对电机工业的文献工作者来说用得最广。

2. .0专用复分号适用的范围较窄,它散见于表中不同的很多类目下。在621.3电工,66化工两部分集中得很广。.0专用复分号应用最广,篇幅最大,须充分注意。

上述两种专用复分号的用法如下:

(1)用专用复分号细分主类号时,省去.0或-前面的数字,直接加在主类号之后。

例:在621下有表示电动的-83专用复分号,把它与下列主类号组配后构成的类号如下:

621.912 刨床 621.912-83 电动刨床
621.952 钻床 621.952-83 电动钻床
677.052 纺纱机 677.052-83 电动纺纱机

又如629.12水运工具,船舶的主类号下有.011的专用复分号,把其与下列主类号组配后构成的类号如下:

629.123 远洋船舶
629.123.011 远洋船舶的船体结构
629.124.75 破冰船
629.124.75.011 破冰船的船体结构
629.127 潜水艇
629.127.011 潜水艇的船体结构

(2)当主类号不足以反映文献的内容时,需借助专用复分号。首先在最近的上位类查找适用的专用复分号,如查不到再到更高一级上位类查找,如此类推。

例:石油催化裂化反应器的进料装置

第一步查找主类号

665.53.092.4 石油催化裂化

第二步查665.5,其下没有专用复分号。此时再往上位类查,第三步查665还是没有专用复分号,则往更上位类查,第四步查66,找到66.023的专用复分号,于是构成下列类号:

665.53.092.4.023 石油催化裂化反应器

但还不足反映文献内容,还得再进一步找专用复分号。经进一步查找,找到66.028表示“输送、送料、加料及所用设备”概念的专用复分号,最后构成下列完整的类号

665.53.092.4.023.028 石油催化裂化反应器