

各国标准资料查找方法

饶广平 编著

各国标准资料查找方法

饶广平 编著

中国标准出版社

内 容 提 要

《各国标准资料查找方法》共分九章,主要包括:标准文献的概念、种类及特点;标准文献检索工具的概念、种类、特点、编制原则与方法;查找标准文献的几种基本方法(主要阐述了如何利用检索工具查找标准文献);各国标准化专著及标准化期刊论文的查找方法等。本书还以大量的文字和表格扼要介绍了世界近千种主要标准文献的代号、发布机构名称、检索工具书名称、标准化期刊名称及中国标准化综合研究所标准馆藏情况等。本书最大的特点是收集的资料丰富。因此,它不仅对如何查找标准文献资料有指导意义,而且对查找普通的科技文献资料也有参考价值。

各国标准资料查找方法

饶广平 编著

中国标准出版社出版
(北京复外三里河)

冶金工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

开本 850×1168 1/32 印张 6 1/2 字数 180,000

1985年1月第一版 1985年1月第一次印刷

印数 1—20,000

书号: 15169·3-258 定价 1.25 元

标目3—6

前 言

随着国内外标准化事业的发展，各国标准文献资料的数量日益增多。如何尽快地从为数众多的标准文献资料中查找到所需要的标准文献资料，已成为各界读者迫切需要解决的问题之一。为此，编者根据科技文献资料检索方法的基本原理，结合标准文献资料的具体情况，编写了这本《各国标准资料查找方法》小册子，目的是向读者提供一些查找国内外标准文献资料的方法与途径，帮助读者提高查找标准文献资料的速度和效率。

本书在编写过程中曾得到范迪允、侯小琳、刘金玲、周志成、陈韬、任世安等同志的大力支持，在此表示感谢。

本书由苏锡田、周智佑审定。

由于时间仓促，材料分散，文种多样，且编者水平有限，书中错误之处，在所难免，希望读者批评指正。

为使本书早日与读者见面，在印刷条件有困难的情况下，本书中有些日文汉字采用中文简化汉字代替。

一九八二年五月

引 言

科技情报工作，是把有关科研与生产中的新成果、新技术、新动向和新资料经过有组织的加工整理之后，传递给使用者的一项工作。

在科技情报工作中，情报检索占有很重要的地位，特别是随着科学技术的日新月异，科技文献的数量急剧增加，与使用者特定情报需要形成尖锐矛盾，这要求使用更先进的技术与方法。这一形势推动情报检索理论与实践不断发展与提高，形成情报学的一个分支学科。

标准文献与情报工作是科技情报工作的重要组成部分。它涉及到科学技术各个领域和国民经济的各部门，是一项科学性、政策性、时间性、社会性都很强的工作，是作好标准化工作的必要前提，也是其成果的表现之一。

在标准情报工作中，标准情报的检索是标准情报工作重要的工作内容。尤其是六十年代以来，各国标准文献的数量成倍增加，随着标准化作为一门新兴的综合性学科的迅速发展，标准资料日益成为一种具有许多特点、别具一格的独立的科技文献体系。因此，对标准情报检索方法和手段的研究，已经成为标准情报工作的重要课题。

目 录

引言

第一章	标准文献检索的意义和作用	(1)
第二章	标准文献的沿革及其检索的发展	(3)
第一节	标准文献的概念	(3)
第二节	标准文献的种类	(3)
第三节	标准文献的特点	(5)
第四节	标准文献的发展概况	(6)
第五节	标准文献检索的发展	(7)
第三章	标准文献检索工具的概念与类型	(9)
第一节	标准文献检索工具的概念	(9)
第二节	标准文献检索工具的类型	(9)
第三节	标准文献目录的意义与作用	(10)
第四节	标准文献目录的种类	(11)
第四章	标准文献检索工具的编制原则与方法	(17)
第一节	标准文献检索工具正文的编制	(17)
第二节	标准文献检索工具索引的编制	(23)
第三节	编制标准文献检索工具的基本原则	(25)
第四节	标准文献分类方法的特点	(28)
第五章	查找标准文献的几种基本方法	(31)
第一节	追溯查找法	(31)
第二节	常用查找法	(32)
第三节	分段查找法	(37)
第四节	如何获取标准文献	(38)
第六章	各国标准化期刊查找方法	(40)
第一节	国外标准化期刊概况	(40)
第二节	国外重要标准化期刊介绍	(40)
第三节	国外标准化期刊论文的查找方法	(53)
第四节	中国标准化期刊	(55)

第七章 各国标准化专著查找方法.....	(58)
第一节 标准化专著的概念.....	(58)
第二节 馆藏各国标准化专著查找方法.....	(59)
第八章 十个主要标准化组织标准文献及其查找方法.....	(60)
第一节 国际标准化组织 (ISO) 标准文献及其查找方法.....	(60)
第二节 国际电工委员会 (IEC) 标准文献及其查找方法.....	(69)
第三节 中国标准文献及其查找方法.....	(72)
第四节 苏联标准文献及其查找方法.....	(82)
第五节 日本标准文献及其查找方法.....	(89)
第六节 联邦德国标准文献及其查找方法.....	(111)
第七节 美国标准文献及其查找方法.....	(118)
第八节 法国标准文献及其查找方法.....	(122)
第九节 英国标准文献及其查找方法.....	(127)
第十节 美国试验与材料协会 (ASTM) 标准文献及其查找方法.....	(134)
第九章 答复咨询.....	(141)
一、标准馆是一个什么样的部门.....	(141)
二、如何从国外文献资料中区别标准文献.....	(143)
三、怎样使用《国外标准资料报道》来检索标准文献.....	(143)
四、《国外标准资料报道》及《馆藏标准译文目录》中报道的译文如何取得.....	(144)
五、从外文缩写字查出标准或标准发布机构全称有哪些工具书可供使用.....	(144)
六、“ASA”、“USAS”、“ANSI”是什么意思.....	(145)
七、想了解国外标准文献一般情况有哪种工具书可供使用.....	(146)
八、有无将各国标准文献线索收录在一起的综合检索工具书.....	(147)
九、标准馆藏有多少种国外标准文献检索工具书的中文译本.....	(148)
十、要想查找各国专题标准文献,标准馆有何种中文目录可供使用.....	(149)
十一、中国标准出版社是一个什么样的机构.....	(150)
十二、除美、日、英、法、联邦德国、苏联等国外,标准馆还收藏哪些外国专业标准.....	(150)
十三、除ISO、IEC外,标准馆还收藏哪些国际或地区性标准化组织标准.....	(151)
附录	
世界主要标准代号、发布机构名称及其检索工具一览表.....	(154)

第一章

标准文献检索的意义和作用

当我们着手制订一项新标准、开始一项有关标准化的科研工作或是进行一项技术革新之前，必须要对它的历史、现状、国内和国外的情况，及前人在这方面所做的工作和存在的问题等，进行系统周密的研究，掌握充分的材料。这就必须进行标准情报检索，掌握与利用有关的标准情报。

什么是“检索”，所谓检索就是查找的意思。在标准情报工作中，根据既定的课题，按照一定的标记系统（如主题词、分类号等），从累积的文献资料中查找到所需要的标准文献资料的过程叫检索。标准文献的检索一般包括两个方面：一是组织检索工具，如分类、标引等；二是利用检索工具，按主题词、分类号或标准号查找出所需要的标准文献资料，即查找标准文献资料的工作。标准文献资料是标准化研究工作的记录，是标准化工作者和科技工作者劳动的成果。

随着标准化事业在广度和深度上的不断发展，标准文献的数量也在急剧地增加。据统计，标准文献资料每隔七、八年增加一倍。目前，根据国际标准化组织（ISO）有关统计（截至1980年止），全世界有各种标准1000余种，计75万件，连同有关各种标准化会议文件、报告，标准文献资料总计达120万件以上，标准化图书、论文、期刊等未包括在内。在出版形式上，除了传统的印刷品外，声相资料（如标准化电影、磁带等），近年也得到应用和发展。标准文献资料多种多样，出版分散，新陈代谢频繁，重复交叉现象较多（如有相当数量的标准化组织采用其他组织的标准作为自己的标准），兼之标准化领域日益扩大，研究课题日趋专门化，

因此，要从数量大、类型复杂、出版分散的标准文献资料中迅速准确地查出切合研究课题的标准文献，就必须了解标准文献资料的检索方法。可以说，标准文献资料的检索方法是广大科技工作者应该掌握的基本知识。

标准文献资料检索的作用：一是通过检索可迅速获取自己所需的标准文献以满足科研、生产和外贸等实际工作的需要；二是通过检索，可以对最近的标准化成果进行分析研究，获取国内外标准化领域的最近情报，从而促进标准化工作和科技工作的开展。

对于一个标准情报部门来说，把世界范围内的标准文献资料尽可能多地收集过来，这样做虽不是不可能的，但却是十分困难的。但是，建立完善的检索系统，齐全地收集标准文献资料的检索工具，开展检索工作却是可能和易行的。这样可以扩大标准情报人员、科技情报人员的视野，掌握广泛的文献资料线索，另外还可以把那些本单位、本地区甚至国内外没有的标准文献线索全部掌握起来，以利使用。

由此可见，搞好标准文献资料的检索工作，有利于标准情报部门的工作向深度和广度发展；有利于先进经验和先进标准的推广与应用；有利于通过文献资料这个途径，及时掌握国内外标准化领域的最新情报，以便把我国的标准化事业推进到世界的前列。

第 二 章

标准文献的沿革及其检索的发展

第一节 标准文献的概念

标准文献，一般是指由标准及其他具有标准性质的类似文件所组成的一种特定形式的技术文献体系。标准文献是记录标准化工作具体成果的情报载体，对于促进科学技术发展和科研成果的应用，提高产品的质量和生产水平，改进科学管理，具有十分重要的作用。

标准文献，是在各有关方面的通力合作下，为了国民经济的整体利益，充分利用已有的现代科学技术综合成果和实践经验，经过优选、统一、简化等过程，对具有重复性课题提出技术上先进、经济上合理、科学可靠的最佳解，并以文字形式固定下来而产生的。它不仅为促进最新科学技术的实施而提供现实基础，而且还有助于预测将来的发展前景。

标准文献是按照规定程序编制并经过一个公认的权威机构（主管机关）批准的，供一定范围内广泛而多次使用，包括一整套在特定活动领域内必须执行的规格、定额、规则、要求的技术文件。它要与现代科学技术和发展水平相适应，并且根据国民经济的需要，随着标准化对象的变化或新的更高级标准化文献的出现而不断补充、修订、更新换代。

第二节 标准文献的种类

一、标准文献按标准化对象的特征可分为四大类

1. 基础标准 如有关定义、命名、术语、词汇、符号、编写、绘图、标志和单位等方面的标准。

2. 产品标准 如有关产品的尺寸、形状、材料、质量、性能、要求、分类和公差等方面以及技术条件之类的标准。

3. 方法标准 如有关产品的试验、检验、分析和测定等方面的标准。

4. 安全与环境保护标准 是以安全与环境保护为对象制订的标准。

二、按标准文献使用范围可分为五大类

1. 国际标准 适用于国际间的、经国际性标准组织通过的标准或在一定情况下经从事标准化活动的国际组织所通过的技术规格与标准。如国际标准化组织(ISO)标准,国际电工委员会(IEC)推荐标准等。

2. 区域性标准 适用于世界某一区域的、经区域性标准化组织通过的,或在一定情况下经从事标准化活动的区域性组织通过的标准或规格。如欧洲电气标准协调委员会(CENEL)标准,泛美技术标准委员会(COPANT)标准等。

3. 国家标准 经全国性标准化组织通过的适用于一个国家整个国民经济领域的标准,如苏联国家标准(ГОСТ)、美国国家标准(ANSI)、法国标准(NF)、联邦德国标准(DIN)等。

4. 专业标准 适用于一个国家的某一专业或相关专业的标准。如美国试验与材料协会(ASTM)标准,日本齿轮工业会(JGMA)标准等。

5. 企业标准 经一个企业或部门批准并适用于本企业或部门的标准,如美国爱迪生照明公司协会标准(AEIC),美国通用电气公司标准(SPO)等。

三、按标准成熟程度可分正式标准与试行标准

正式标准与试行标准基本相同,区别仅在于试行标准因不够成熟和完善,尚需一定的试行期,在试行期内进一步验证、完善,待成熟后,升为正式标准。

此外，还有指导性技术文件，是作为推荐的建议性文件。

第三节 标准文献的特点

一、从其内容特征来看

标准文献的最大优点，在于对标准化对象描述的详尽性，资料的完整性和可靠性，是一般性的论文、样本、专利所不能比拟的。标准及其他标准性质文件所包含的技术情报，适于直接应用。

标准文献的缺陷是技术新颖性和及时性逊于专利等文献，一般而言，从标准化水平与科技发展的相互关系来看，标准是一种新技术或产品发展到一定阶段的产物，标准本身的科技水平大多以标准化对象的技术发展水平为上限。因此，标准的水平不可能超越制订标准时的技术发展水平，而且为了保持相对稳定性，它所反映的只能是当时所达到的技术水平。即使开始制订标准时标准本身的水平是比较先进的，但在整个实施期间，随着时间的推移和标准化对象本身的变化，可能仍落后于当时的科学技术发展，在作为情报源使用标准文献时，要充分注意到这一特征。

与上述原因相关联，标准化不可能涉及工业生产的所有领域，尤其是一些尖端技术产品、新兴材料，标准文献比专利文献反映得迟缓，从而降低了它的情报价值。

二、从外表特征来看

1. 有独立的文献体制 在编写方法、文件体裁、幅面格式、分类方法、报批办法等方面都具有独特的风格。每个国家对本国标准的格式、编写、报批办法都有专门规定。

2. 有约束力 在中国、苏联及东欧国家里，标准是从事生产、建设和科研工作的一种共同依据，是规章性的技术文件。不同级别的标准，在不同范围内必须贯彻执行。总之，是属于强制性的、必须执行的标准。在欧美、日本及其他大多数国家的国家

标准,除为数不多的直接与人们的生活、安全等方面有密切联系的标准是必须执行的以外,大部分都是自愿性的标准。

3. 新陈代谢频繁 标准制订后随着国民经济的发展和科学技术水平的提高,还要不断地进行修订或补充,或以新代旧,旧的作废。为了保证标准文献的准确可靠,必须及时掌握变动情况,对标准进行必要的加工、整理。例如,苏联国家标准 ГОСТ 1050,1941年颁布生效,至今已被几次代替作废。有些国家则采用修改单的形式对标准进行部分修改,例如,英国标准 BS 448:1953,自正式颁布以来,二十多年来共出版修改单几十件,修订了几十次。

4. 件数多,篇幅小 一件标准一般只解决一个问题,文字比较简练,绝大部分标准只有二、三页。每件标准均有独立编号,有的标准化组织又将一件标准分成若干部分。如国际电工委员会标准 IEC 189共分为七个部分,而且还附有修订本若干件。因而在管理与使用上比较复杂。

5. 出版形式多 为了适应标准本身特殊需要,按成熟程度分有草案、试行、推荐及正式标准等四种。其出版形式分单行本、合订本两种,往往也有两者兼用,互相重复的。这些情况都给标准文献的管理与使用带来一定困难。

第四节 标准文献的发展概况

标准化是现代大生产的产物。作为标准化重要标志的标准文献,最早产生于工业革命的发源地英国。1901年英国成立了世界上第一个全国性标准化机构,同年,世界上第一批国家标准问世。此后,美国、法国、德国、日本等国家相继建立了全国性标准化机构并出版了各自的标准,到今天已有100多个国家设有全国性的标准化机构,其中97个国家制订有国家标准。国家标准总数超过或接近一万个的,有苏联、捷克斯洛伐克、民主德国、联邦德国、保加利亚、匈牙利、法国、罗马尼亚、印度等国家。资料表明,在世界上8200个国际组织中,有5~6%程度不等的从事标准化活

动,或直接编制出版自己的技术标准或法规,或参与国际标准化组织(ISO)与国际电工委员会(IEC)及其他标准化机构的工作,协助编制有关标准。在从事标准化活动的组织中,最重要和影响最大的是ISO和IEC两个标准化专门机构。国际标准化组织(ISO)到1981年底为止,拥有88个成员团体,已制订4845个国际标准,而且有数千个标准草案在起草中。这些标准中的大部分,约80%都是七十年代以来制订的。今后制订、修订标准的速度还可大大加快。预计本世纪末ISO标准将达到10 000件。近年来ISO每年批准的新标准和修订标准约500个,今后几年还要达到700~800个,1990—1995年每年1000~1200个,到2000年每年1400个。国际电工委员会(IEC)制订标准的速度也在加快,近十年来,平均每五年翻一番。

标准化事业的迅速发展,导致标准文献数量的急剧增加,其累积数字越来越大,据统计,目前全世界标准文献的数量已超过120万件以上。如何从这浩繁的文献资料中获取所需要的标准文献,显然是摆在各国标准文献工作者面前的一个十分严峻的课题。

第五节 标准文献检索的发展

标准情报检索,亦称标准文献检索。作为标准情报工作的一个重要组成部分,它要探讨和解决的问题,就是庞大的标准文献数量与人们对特定的标准文献资料需求之间的矛盾。这个矛盾导致标准文献检索的产生,推动标准文献检索的发展。六十年代以来,标准文献最大的特点是制订周期短,出版速度快及出版数量大。因此,科研人员、生产与外贸的管理人员如何尽快地取得所需要的标准文献,如何从各学科的标准文献中找到自己所需要的标准文献也越发迫切。面对这种情况,标准文献的检索再因袭科技文献传统的检索手段与方法,势必要阻碍标准情报的传递。为适应新的形势,各种机械化的检索工具相继出现,电子计算机得到应用,使文献资料检索工具的编制和文献查找实现自动化。为了协调各国标准情报工作,推进标准文献检索手段及方法的研究

与发展，国际标准化组织 (ISO) 于1967年建立了标准化科学技术情报研究常设委员会 (ISO/INFCO)，负责指导 ISO 成员团体的标准情报工作。1974年又在研究常设委员会下设立了国际标准化组织情报网 (ISONET)，促进 ISO 成员团体之间的标准情报交换和情报工作经验交流。

第三章

标准文献检索工具的概念与类型

第一节 标准文献检索工具的概念

标准文献检索工具是报道、累积和查找标准文献资料线索的主要手段,也是标准情报部门开展各种服务工作不可缺少的工具,同时也是建立机械检索系统的基础。通过标准文献的检索工具,使广大科技工作者能迅速、准确地查到所需要标准文献,使为数众多的标准文献有效地为科研、生产和外贸服务。

标准文献检索工具是在原始标准文献基础上根据需要编辑出版的二次文献资料。它主要是以目录(题录)的形式,全面系统地报道近期国内外标准化领域内的新成果、新动向。

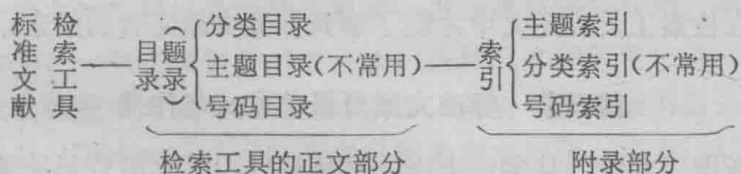


图 1 标准文献检索工具内容示意图

完整的标准文献检索工具收录的文献资料要完全,数量要多,报道速度要快。正文的编排要详细明确,要附有主题、分类及号码等不同检索途径的索引。有人认为,没有索引的目录(题录)不能称为检索工具,只是一种报道性的情报刊物,只起报道作用,不起检索作用。可见索引是标准文献检索工具非常重要的组成部分。

第二节 标准文献检索工具的类型

科技文献资料检索工具名目繁多,但综合起来不外有目录(题录)和文摘两种形式。就标准文献检索工具来说,最常见的

是目录（题录）这种类型。

一、目录

标准文献的目录多按类编排，其著录项目具有题录性质，内容简明扼要，报道速度比较快，一般还附有主题（或分类）及号码索引。

二、检索工具的索引

索引是检索工具起检索作用的重要手段，是检索工具的辅助工具和主要组成部分。标准文献检索工具能发挥其检索作用，就是因为有较完整的检索手段，编有各种途径的索引。索引的著录项目没有正文那样完整，如主题索引，只有按字顺排列的主题词、简化题目（有的没有）和序号；顺序号号码索引只有序号、页码和类等。总之，著录很简单。因此，一般不能利用索引直接了解标准文献的内容，必须通过索引给出的线索（如类号、序号等）在检索工具的正文中才能了解到标准文献完整的线索。

第三节 标准文献目录的意义与作用

所谓“目录”，从字面上讲，目是编目，指文献资料的篇或册的名称；录是著录，指文献资料的内容形式的记录。目录不但包括有每一件标准文献的各项记录，而且还包括有著录款目的组织形式和方法。“目录”的最早含义是详著篇目、揭示内容、分类编排、反映馆藏。随着标准情报工作的发展，标准文献资料的目录已成为揭示标准文献资料的内容性质、形式特征、排列位置、宣传标准文献，指导阅读和便于标准情报工作人员进行各种内部活动与工作的重要工具。

标准文献目录的作用有两个：一是指导读者阅览，帮助读者查找自己所需要的标准文献。尤其是在现代，标准化工作飞速发展，标准文献资料数量庞大、新陈代谢十分频繁，标准情报部门为适应科学技术发展的需要，必须逐步地实现现代化的检索手段