

DB

中 华 人 民 共 和 国 地 震 行 业 标 准

DB/T 56 — 2013

地震科技文献分类标引规则

Earthquake science and technology literature classification indexing rules

3 - 12 - 17 发布

2014 - 05 - 01 实施

中国地震局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1 — 2009 给出的规则起草。

本标准由中国地震局提出。

本标准由全国地震标准化技术委员会 (SAC/TC 225) 归口。

本标准起草单位：山东省地震局、中国国家图书馆、中国地震台网中心、中国地震局地球物理研究所、江西省地震局。

本标准主要起草人：梁凯利、卜书庆、崔秋文、侯燕燕、马玉香、王峰、孟娟、和锐、张宇隆、郑斌。

引 言

本标准遵循 ISO 5963: 1985 文献工作——文献审读、主题分析与选定标引词的方法 (ISO 5963: 1985 Documentation—Methods for examining documents, determining their subjects, and selecting indexing terms) 的基本原则, 确定了《中国图书馆分类法·地震学专业分类表》在文献分类标引中的若干规则。

在地震科技文献的信息组织与检索中,《中国图书馆分类法·地震学专业分类表》是文献排序与查找的主要方法之一, 经三十多年的积累, 形成了以地震学为核心兼顾相关学科的专业体系。规范地震科技文献的标引规则是保证标引质量和规范管理的必要条件, 开展数据交换和互操作的基础, 为此特制定本标准。

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 分类原则 3

5 不同类型地震科技文献分类标引规则 4

6 各主题类型地震科技文献分类标引规则 6

7 标引深度控制 8

8 标引程序 8

附录 A（规范性附录） 地震学专业分类表 10

附录 B（规范性附录） 总论复分表 21

附录 C（规范性附录） 世界地区表 24

附录 D（规范性附录） 中国地区表 34

附录 E（规范性附录） 中国时代表 36

附录 F（规范性附录） 文献分类标引流程图 39

参考文献 40

地震科技文献分类标引规则

1 范围

本标准规定了地震科技文献分类原则、分类标引的规则、分类标引深度和分类标引程序。
本标准适用于地震科技文献的分类标引。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 15418 — 1994 档案分类标引规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地震科技文献 **earthquake science and technology literature**

记录地震科学与技术的一切知识载体。

3.2

文献主题 **subject**

文献所具体论述与研究的对象或问题。

[GB/T 3860 — 2009，定义 3.1]

3.3

分类标引 **classify indexing**

依据文献主题分析结果，使用一定的分类法对文献赋予分类号的过程。

3.4

全面标引 **comprehensive indexing**

充分揭示文献主题内容的标引方法。即对文献中所有有价值的内容均予以标引，包括整体主题和局部主题、主要主题和次要主题、专业主题和非专业主题、显性主题和隐含主题的标引。

3.5

概括标引 **summary indexing**

概略揭示文献主题的标引方法，即只对文献整体主题进行标引。

3.6

附加分类 added classify

当某一文献主题可分入几个类目时，除标引一个作为主要分类号外的分类标引。

3.7

分析分类 analyze of classify

从某一文献内分析出某项具体内容的附加分类，也称分析分类。

3.8

标引深度 depth of indexing

文献主题内容被揭示的详尽程度。

[GB/T 3860 — 2009，定义 3.9]

注：对一篇文献而言，标引深度一般是指赋予该文献标引词数量；对一个检索系统而言，标引深度一般是指文献平均拥有的标引词数量。

3.9

单主题 single subject

文献只论述或研究一个对象，即只有一个主题内容。

3.10

单元主题 unit subject

文献包含的一个主题概念因素。

3.11

复合主题 compound subject

由两个或两个以上主题概念因素组合而成的单主题。

注：主题的概念因素类型有：主体因素、限定因素、空间因素、时间因素及文献类型因素。

3.12

多主题 multiple subject

文献研究或论述的主题内容有两个或两个以上。

注：根据主题之间的关系，可划分为：并列关系主题、从属关系主题、应用关系主题、影响关系主题、因果关系主题和比较关系主题。

3.13

并列关系主题 comparative relationship between themes

文献同时论述两个或者是两个以上各自独立的主题。

3.14

从属关系主题 subordinate relationship between themes

具有包含关系、属种关系或整体与部分关系的文献主题。

3. 15

应用关系主题 application relationship between themes

具有一个主题应用到另一个主题或几个主题中，或者几个主题同时应用到一个主题之中的应用关系主题。

3. 16

影响关系主题 influence relationship between themes

文献的一个主题对另一个主题或对多个主题产生影响，或者多个主题对另一主题产生影响的关系主题。

3. 17

因果关系主题 causal relationship between themes

文献涉及几个主题，其中一个主题是另一个或多个主题的原因，或者一个主题是另一个或多个主题作用的结果的关系主题。

3. 18

比较关系主题 parallel relationship between themes

文献中多个主题之间相互比较优劣或异同的关系的主题。

4 分类原则

4. 1 主表分类原则

4. 1. 1 分类标引依据

地震科技文献分类应以文献内容的学科或专业属性为主要分类依据，然后再依据其他特征为辅助区分标识，即：空间、时间、民族、形式等辅助区分标识。

地震科技文献分类标引宜按附录 A 进行分类。

4. 1. 2 分类系统性和逻辑性

地震科技文献分类应正确辨识类目的确切含义和类目之间包含的内容范围，不应脱离其逻辑关系和类目注释的限定。

能归入下位类的文献，应带有上位类的属性。

4. 1. 3 分类专指性

地震科技文献分类应归入最切合其内容的类，不宜分入范围大于或小于文献实际内容的类。

当分类表中无专指类时，宜归入最接近的类目，能分入下位类的不宜停留在上位类上。

4. 1. 4 分类实用性

分类标引不仅要了解文献的内容性质，而且还应结合专业研究的侧重点和用户的需求进行分类。

4.1.5 分类一致性

地震科技文献分类时相同主题文献归类应前后保持一致,同类型或同性质文献的主题分析、标引方式应保持一致。

4.1.6 分类统一性

文献分类应与编目保持统一。一套完整系统的丛书或多卷书采用综合著录的方法著录时,应以整套丛书或多卷书的主题学科属性作为归类的根据。如果采用分散著录的方法,应以每册书的主题学科内容作为归类依据。

4.2 附表分类原则

4.2.1 总论复分表

4.2.1.1 主表中任何一级类目(除个别者外),无论是否注明“依总论复分表分”,均可使用“总论复分表”(见附录B)复分。

4.2.1.2 凡“总论复分表”中的某些区分内容已在主表中的专论复分表或仿分类目中编列,则不应再使用“总论复分表”重复细分。下列情况不应再使用“总论复分表”复分:

- a) 主表中的某些类目,如已有或者隐含“总论复分表”中的某些区分内容;
- b) 已将“总论复分表”中部分区分内容编列成专类;
- c) 已编列使用“总论复分表”复分列举的类目。

4.2.1.3 当某一文献涉及到“总论复分表”中两种以上区分标准时,应选择其中一种加以区分。

4.2.2 世界地区表

4.2.2.1 主表、专类复分表、“总论复分表”中的类目,凡注明“依世界地区表分”,文献内容需要地区复分时,应使用“世界地区表”(见附录C)复分。

4.2.2.2 主表中的某些类目,如果未注明“依世界地区表分”,而又需要依“世界地区表”复分时,可将地区复分号用“()”括起,加在主类号后面。

4.2.2.3 各省、直辖市、自治区如需进一步细分,可使用“中国地区表”(见附录D)中的专类复分表分。

4.2.2.4 使用“中国地区表”所列概括性地区类目(如华北、西北)复分后,如再依其他标准细分,应在概括性地区号后加“0”,再复分。

5 不同类型地震科技文献分类标引规则

5.1 各专类文献分类标引规则

5.1.1 新兴学科和新主题文献在分类表中没有相应的类目时,宜以其母体学科进行分类标引,可附加分类。

5.1.2 地震基础理论、研究方法、科学规划及动态使用《中国图书馆分类法·地震学专业分类表》进行分类标引后,可按“总论复分表”(见附录B)进一步复分。

5.1.3 地震史料、地震台志使用《中国图书馆分类法·地震学专业分类表》进行分类标引后,可按“中国时代表”(见附录E)进行复分。

5.1.4 地震观测预报的一般文献使用《中国图书馆分类法·地震学专业分类表》进行分类标引;地震观测预报基础数据文献使用《中国图书馆分类法·地震学专业分类表》进行分类标引后,可按“世

界地区表”(见附录 C)或“中国地区表”(见附录 D)进行复分。

5.1.5 地震综合防御文献,包括工程性防御(农村抗震示范工程、城市地震减灾、生命线地震工程等)和非工程性防御文献(地震应急预案、震后防御与心理干预、地震应急决策等),使用《中国图书馆分类法·地震学专业分类表》“地震工程与震害防御、应急救援”类目进行分类标引。

5.1.6 大跨度地壳形变监测以及计算机与网络技术通用文献分别使用《中国图书馆分类法》“测绘学”类目、“自动化技术、计算机技术”类目进行分类标引;小跨度地壳形变监测、计算机与网络技术防震减灾专用文献使用《中国图书馆分类法·地震学专业分类表》进行分类标引。

5.1.7 通用仪器,如水位观测仪、矢量磁力观测仪、磁通门经纬仪等,应使用《中国图书馆分类法》相关类目分类标引。各种地震专用观测仪器,如地震数据采集器、拾震仪、强震加速度仪等,应使用《中国图书馆分类法·地震学专业分类表》进行分类标引。

5.2 各类编辑类型和载体形式文献的分类标引规则

5.2.1 丛书和多卷书的分类标引

丛书和多卷书的标引应与其著录方式保持一致,处理方法包括:

- a) 以整体著录的丛书和多卷书应以其内容的学科或专业属性标引;
- b) 以分散著录的丛书和多卷书应以各单独著作的学科或专业属性标引。

例如:

地震及前兆数字观测技术规范:地磁观测

地震及前兆数字观测技术规范:地下流体观测

.....

如以“地震及前兆数字观测技术规范”为正题名整体著录时,整套丛书标引为:P315-65;

如选择分散著录方式,以“地磁观测”和“地下流体观测”为正题名,上述两本书分别标引为:
P315.721; P315.723

5.2.2 参考工具书分类标引

5.2.2.1 地震专业参考工具书(百科全书、百科词典、年鉴、手册)按其学科属性归类,再按“总论复分表”中有关工具书的类号复分。

例如:中国地震年鉴 标引为:P315-54

5.2.2.2 其他专业性词典可集中归入综合性图书类,或分散归入有关专类。如果要集中归类,应使用组配方式,对其相关学科内容加以揭示。

例如:中国地质词典 标引为:P5-61 或 P5:Z38

5.2.2.3 综合性内容的工具书应归入综合性图书有关各类。

例如:不列颠百科全书 标引为:Z2

5.2.2.4 各种综合性语言词典应归入语言类。

例如:汉英词典 标引为:H316

5.2.3 目录、索引、文摘分类标引

5.2.3.1 地震专业性目录、索引、文摘按学科属性归类,再按总论复分表“-7”类号复分。

例如:中国地震题录大全 标引为:P315-7

5.2.3.2 综合性和其他专科性目录、索引、文摘应归入综合性图书大类的相关类下。

例如:全国总书目 标引为:Z812.1

5.2.4 科学文献、产品资料分类标引

专利文献、标准文献、科技报告、学位论文、期刊论文、会议文献、产品资料等，宜按其内容分入有关各类，并采用全面标引法。

例如：2012 年度山东省地震趋势会商研究报告 标引为：P315.71-27

5.2.5 非印刷型文献分类标引

非印刷型文献（包括缩微、视听、感光片、录像带和机读等类型资料）的分类标引应与普通文献相同，宜按其内容分类并附载体形式复分或按形式分入有关各类。其中作为图书附件的非印刷型文献，应与原书的分类号取得一致，并互见于分立的各载体文献目录中。

例如：中国地震公益广告片 标引为：P315-794（音像制品）

中国震例，附数据光盘 两者标引为：P316.02

5.2.6 地震科技期刊文献分类标引

地震科技期刊宜按《中国图书馆分类法·期刊分类表》分类标引或使用《中国图书馆分类法》进行简分。

5.2.7 地震科技档案文献分类标引

地震科技档案应按 GB/T 15418—1994 分类标引。

6 各主题类型地震科技文献分类标引规则

6.1 单主题文献分类标引

6.1.1 单元主题文献分类标引

6.1.1.1 单元主题文献分类标引宜根据所属学科进行归类。

6.1.1.2 对某一事物或问题进行综合研究的文献，宜按事物或问题的学科属性归类。

例如：地震学发展概论 标引为：P315-1

6.1.1.3 从某一学科角度论述某主题的文献，宜根据研究角度归入有关的学科类目。

例如：灾害学 标引为：X4

地震灾害对策 标引为：P315.94

国家公共安全应急管理 标引为：D035.29

6.1.1.4 同时从几门学科或专业领域综合论述一个主题的文献，宜按该主题的主要学科归类。

例如：地质灾害防治·地震灾害预测·环境保护对策 标引为：X43

地震救援·恢复·重建系统工程 标引为：P315.9

6.1.2 复合主题文献分类标引

6.1.2.1 复合主题文献分类标引应在分析主题概念因素的基础上，按主体因素的学科属性归类，其他各类型的因素应按分类法的复分规则进行组配。

6.1.2.2 论述某事物某一方面的文献，应先依据其研究角度归类，再依其事物方面归类。

例如：计算机网络应用大全 标引为：TP393.09-6

6.1.2.3 论述某一研究对象多个方面的文献，如有概括它们的上位类应归入上位类，否则可按重点

归类或在有关各类同时反映。

例如：地震现场工作大纲和震情分析指南 标引为：P315-62

6.2 多主题文献分类标引

6.2.1 并列关系主题文献分类标引

6.2.1.1 对具有两个并列主题，或两个以上并列主题且无共同上位类的文献，依其论述重点、写作目的或篇幅较多的主题归类。若重点不明确，应按前一个主题的学科属性归类，并为另一个主题做附加分类。

例如：地震工程与城市规划 标引为：P315.94

高层房屋的抗震和建筑物设计 标引为：P315.922；互见 TU973.31

6.2.1.2 两个以上并列主题且有共同上位类的，分类标引时，应归入上位类。

例如：活断层·地震成因·地震预报 标引为：P315

6.2.2 从属关系主题文献分类标引

从属关系主题文献分类标引应按较大主题的学科属性归类，对较小主题进行附加分类。若较小主题是论述的重点，则应按较小主题的学科属性归类。

例如：防震减灾计算机网络及局域网 标引为：P315-392

岩石圈与地震地质 标引为：P315.2

6.2.3 应用关系主题文献分类标引

6.2.3.1 论述一种或多种理论、方法、工艺、材料、设备、产品等在某一主题或学科方面应用的文献，应归入应用到的主题或学科所属类目。

例如：利用电磁波探索地震监测预报 标引为：P315.7

统计分析在地震活动性中的应用 标引为：P315.5

6.2.3.2 论述一种或多种理论、方法、技术、材料、设备、产品等在多个主题方面应用的文献，应按理论、方法等本身的学科属性归类。

例如：遥感技术在测绘、地质以及气象中的应用 标引为：TP79

6.2.3.3 某一（些）事物或学科应用到另一事物或学科，而产生的交叉学科主题的文献，应归入应用到的领域中的有关类目。

例如：心理学在震后的应用 标引为：P315.051

6.2.4 影响关系主题文献分类标引

6.2.4.1 论述一个主题或多个主题影响另一主题的文献，应归入受影响的主题所属类目。

例如：固体潮对地震的影响 标引为：P315.728

数字地震学对地震预报中的影响 标引为：P315.7

6.2.4.2 论述一个主题对多个主题产生影响的文献，宜按发生影响的主题归类。

例如：地震波对地表运动、地面建筑物以及工程结构的作用 标引为：P315.3

计算机网络技术对社会及自然科学的影响 标引为：TP393

6.2.5 因果关系主题文献分类标引

6.2.5.1 产生两个或两个以下结果的因果关系主题文献分类标引，应按结果方面的主题学科属性

归类。

例如：火山引发气候和环境的问题 标引为：X16

6.2.5.2 产生两个以上结果的因果关系主题文献分类标引，应按原因方面的主题所属学科属性归类。

例如：地震灾害给人类和自然界造成的危害 标引为：P315.9

6.2.6 比较关系主题文献分类标引

两个主题相互比较的文献，应按著者重点论述的或所赞同的主题归类，可为非重点论述主题做附加分类。

例如：地质灾害与地震灾害 标引为：P315.942 互见 P694

多个主题之间比较的文献，若在分类法中有包含这些主题的类组成的概括性类目，应归入该类目中；若在分类法中无概括性类目，应按重点主题归类。

例如：天体·地球·海洋 标引为：P 天文学、地球科学

7 标引深度控制

7.1 馆藏科技文献内容以地震科学研究为主的，科技文献的类分应细化至最详细的类目中，并应充分利用附加分类、分析分类等方式对文献主题做全面标引。

例如：地质灾害与地震灾害 标引为：P315.942 互见 P694

7.2 馆藏科技文献内容以地震监测、应急救援、震害防御为主的，科技文献分类应细化至第六级。其他学科的科技文献可以分类至第四级。本专业文献主题应做全面标引，其他学科文献主题应做概括标引。

7.3 馆藏科技文献内容以区域防震减灾为主的，科技文献分类应细化至第七级。对相关学科文献分类标引至第三级。地震学科文献主题做全面标引，其他学科做概括标引即可。

8 标引程序

8.1 标引流程

标引流程见图 F.1。

8.2 查重

新文献到馆后，应在目录或检索系统中查明待分类的文献是否为已经入藏文献的复本、不同版本或分卷、分册等。

8.3 文献审读

查明待分类文献的研究对象、文献内容的学科性质或专业性质、写作目的、文献用途等，按下列程序进行文献审读：

- a) 分析文献的题名是否准确或直接地反映了文献的中心内容；
- b) 通过阅读简介或文摘查明文献的重点；
- c) 通过阅读目次、文内标题、图表、数据、实例、参考文献目录等了解文献的具体内容范围；
- d) 通过阅读序、跋、结论了解写作的过程和主旨；
- e) 以上步骤仍不能判断文献的准确内容和类别，应浏览正文；
- f) 可借助参考工具书或请教专家，确定文献的内容和类别。

8.4 归类

根据确定的学科属性，查阅分类法，找到与其相符的类目，将分类号作为文献分类检索标识。

8.5 审校

复核对文献主题学科属性的分析是否准确，选定的类目是否恰当，所赋予的分类号是否准确，是否需要附加分类、分析分类以及同类书进一步区分。

附 录 A
(规范性附录)
地震学专业分类表

简表

- P3 地球物理学
 - P31 大地（岩石界）物理学（固体地球物理学）
 - P311 地球的起源及演化
 - P312 重力学与地球形状学
 - P313 大地构造物理学、岩组学
 - P314 地热学
 - P315 地震学
 - P316 地震调查、地震志
 - P317 火山学
 - P318 地磁学
 - P319 地电学

《中国图书馆分类法·地震学专业分类表》

主表

- P3 地球物理学
 - 理论地球物理学入此。
 - 依总论复分表分。

类 目 简 表	
31	大地（岩石界）物理学（固体地球物理学）
33	水文科学（水界物理学）
35	空间物理

- P31 大地（岩石界）物理学（固体地球物理学）
 - 总论岩石圈、地心引力入此。
- P311 地球起源及演化
 - .2 大陆起源及演化
 - [.3] 海洋起源及演化
 - 宜入 P736. 11。
 - .4 大气起源及演化
 - 天体的起源及演化入 P159. 3。
 - [.5] 地球年龄（地质纪年学）

宜入 P533。

.9 其他

P312 重力学与地球形状学

地球自由震荡入此。

参见 P223。

.1 地球的重力场

*.11 地球重力场的正反演问题

*.12 卫星重力学

.2 地球形状学

.3 地壳均衡说

*.31 地壳均衡与归算

*.32 地壳间接效应

*.39 其他

.4 地球的体潮、重力的时间变化

固体潮入此。

* [.41] 静力潮汐

宜入 P731.23。

*.42 弹性地球潮汐

*.49 其他

[.5] 纬度变化

宜入 P127.2。

.9 其他

P313 大地构造物理学、岩组学（构造岩石学）

[.1] 岩石物理性质

断层泥与构造岩入此。宜入 P584。

.2 地壳构造

*.21 天然地震研究地壳构造

*.22 人工地震研究地壳构造

*.23 电磁测深研究地壳构造

研究方法入此，与地电学有关的入 P319。

*.3 地壳成分、性质、状态

*.31 地壳的物理性质、物理状态

地壳物质的电磁特性、密度、力学特性等入此。

* [.32] 地壳的化学性质

宜入 P59.1。

*.39 其他

[.4] 地壳运动

宜入 P542。

[.5] 地壳内部力学

宜入 P551。

[.6] 造山及造陆运动

宜入 P542。

.7 岛弧

宜入 P736. 14。

P314 地热学

参见 TK521。

. 1 温泉学

地下热水入此。

*. 11 温泉地质构造

*. 12 温泉的地球化学特征

*. 13 热储

*. 14 温泉分布与利用

. 2 地球的内部热

热能源、热场、地热流入此。

*. 21 地球内部温度

与其他地球物理参数的关系等入此。

*. 22 地球热结构

*. 23 地球热导率

*. 24 地热资源分布与利用

. 3 地热测量

地热调查入此。

*. 31 地热测量技术

*. 32 地温梯度的测量

*. 33 地球热导率的测量

*. 34 大地热流的测量

[. 4] 表面温度

宜入 P423. 7。

[. 5] 冻土学

宜入 P642. 14。

. 9 其他

P315 地震学

依总论复分表分, P315-0 理论与方法论所属类目复分入 P315. 0。

*-1 科学现状、概况

*-2 机构、团体、会议

*-20 地震国际组织

*-21 地震政府机关

*-23 地震社会团体

*-24 地震研究机构

*-26 地震学术团体、学会、协会

*-27 地震学术会议、专业会议

*-28 地震展览会、展览馆、博物馆

*-289 地震图书馆、信息服务机构、咨询机构

*-29 地震设备生产单位

*-3 研究方法、工作方法

*-39 新技术的应用

*-391 计算机应用软件

- . 1 程序设计、软件工程
 - 软件开发、软件测试及维护等入此。
- . 2 专用数据库系统
- * -392 计算机网络应用
- * -392. 1 网络技术应用
 - . 2 计算机网络应用管理
 - . 3 计算机网络应用程序
 - . 4 计算机互联网应用
 - 国际互联网、局域网、广域网应用等入此。
- * -4 地震科普与宣传教育
 - 防震减灾演习等入此。
- * -65 地震标准、地震计量
 - 国家及地震行业标准、地震标准化、产品质量管理规范等入此。
- . 0 理论与方法
- . 01 数理地震学
 - 定量地震学、数学地震学、统计地震学、反演理论等入此。
- * [. 019] 地震法律、法规及其阐述
 - 宜入 D9 有关各类。
- {. 02} 物理地震学
 - <停用, 新版改入 P315. 01 >
- *. 05 地震学与其他学科关系
- *. 051 地震心理学
- *. 052 地震社会学
 - 地震对社会的影响、地震谣传与误传等入此。
- {. 08} 统计地震学
 - <停用, 新版改入 P315. 01 >
- . 09 其他
- . 1 地震成因
 - 断层学说、相变学说、岩浆冲击学等入此。
- *. 11 地球应力
 - 理论分析、实验模拟、岩石圈应力等入此。
- *. 12 构造应力场
- *. 19 其他
- . 2 地震与地球构造
- *. 21 地震地质基础理论
 - 地震地质学入此。
- *. 22 地震构造
 - 地震活动构造、区域地震构造入此。参见 P313。
- *. 23 地震与构造物理
 - 构造物理实验等入此。参见 P313。
- *. 24 地震与地壳活动构造
 - 参见 P542。
- *. 241 活动断层