



中国地质调查局地质调查技术标准

DD 2019-13

地学文献目录数据采集技术要求

Technical requirements for data collection of geoscience bibliography

自然资源部中国地质调查局

2019年11月

目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 总则.....	1
4.1 目的.....	2
4.2 任务.....	2
4.3 原则.....	2
5 目录数据采集.....	2
5.1 采集渠道.....	2
5.2 采集内容.....	2
5.3 采集范围.....	2
5.4 采集方法.....	2
5.5 数据加工流程.....	2
5.6 数据筛选.....	3
5.7 目录数据构成.....	3
5.8 著录用分隔符号.....	3
6 目录数据与馆藏机构信息采集格式.....	3
6.1 馆藏机构信息采集格式.....	3
6.2 地学图书目录数据和馆藏信息采集格式.....	4
6.3 地学图件目录数据采集格式.....	5
6.4 地学标准目录数据采集格式.....	6
6.5 地学会议论文目录数据采集格式.....	6
6.6 地学学位论文目录数据采集格式.....	8
6.7 地学期刊论文目录数据采集格式.....	9
7 质量控制.....	10
7.1 数据审核.....	10
7.2 综合数据控制.....	11
7.3 质量检查.....	11
附录 A（规范性附录）地学文献相关代码表.....	13
附录 B（资料性附录）地学文献目录数据填写示例.....	33
参考文献.....	42

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由自然资源部中国地质调查局提出

本标准由自然资源部中国地质调查局归口管理。

本标准起草单位：中国地质图书馆。

本标准主要起草人：马翠凤、苏研、梁世莲、蔡秀华、卢小莉。

本标准由自然资源部中国地质调查局负责解释。

地学文献目录数据采集技术要求

1 范围

本标准规定了地学文献目录数据采集的目的任务、采集范围、数据类型、数据格式、质量控制等方面的基本要求。

本标准适用于各级地学文献馆藏机构的目录数据采集工作。

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 2659-2000 世界各国和地区代码

GB/T 3792.1-2009 文献著录 第1部分：总则

GB/T 4880.3-2009 语种名称代码 第3部分：所有语种的3字母代码

GB/T 4894-2009 信息与文献术语

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地学文献 geoscientific literature

记录地球科学知识的一切载体。

3.2

目录 catalogue

对一个或多个集中馆藏文献数据进行存取的有序列表或书目。

[GB/T 4894-2009, 定义 4.4.3.2.1.5]

3.3

采集 collection

从特定的数据源收集、分类、识别、获取数据，并按照一定的规则进行分析、处理、保存数据的过程。

3.4

著录 description

在编制文献目录时，按照一定的规则，对文献的形式特征和内容特征进行分析、选择和记录的过程。 [GB/T 3792.1-2009, 定义 3.46]

3.5

馆藏说明 holdings state

一个特定书目单元或资源的具体位置的记录。

[GB/T 4894-2009, 定义 4.3.1.15]

4 总则

4.1 目的

通过处理、加工和集成，建设地学文献目录中心，实现地学文献目录数据的共建与共享，为社会提供地学文献目录信息服务。

4.2 任务

采集、整理、筛选各馆藏机构的地学文献目录，形成地学文献目录数据库。

4.3 原则

根据地学文献的类型、语种和知识内容，对文献的整体、单册或单篇进行揭示、加工和组织，建立规范性、完整性、准确性的目录数据，满足读者多层面、多角度、多途径的文献检索和深度开发地学文献的需求。

5 目录数据采集

5.1 采集渠道

地学文献目录数据采集渠道主要为中国地质图书馆、中国地质调查局局属单位图书馆、各省地调院图书馆、高校图书馆等单位的馆藏地学文献目录。

5.2 采集内容

采集不同来源、不同类型、不同结构的地学文献目录数据，并依据本标准的规定，对采集的数据进行筛选、转换、查重、复核、编录和建库。

5.3 采集范围

各级各类文献馆藏机构的地学文献目录信息。

5.4 采集方法

通过收集、上载、交换等方式，采集地学文献目录数据入库。

5.5 数据加工流程

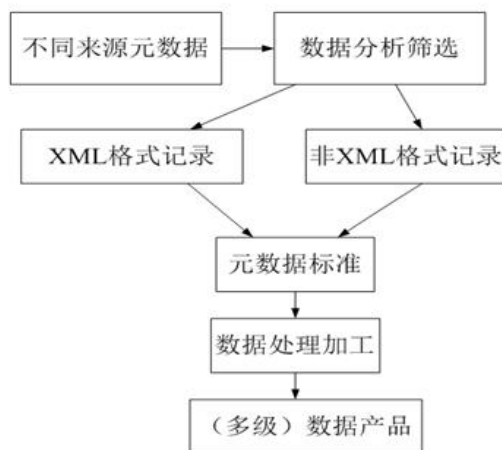


图1 数据加工流程

5.6 数据筛选

选择已获取的各馆藏机构地学文献目录数据，分析基础数据的类型，进行机器或人工筛选、审核。数据筛选步骤：

- a) 分析基础数据的类型，直接抽取相关字段。
- b) 计算机自动识别抽取。
- c) 计算机识别基础上结合人工识别抽取。
- d) 依聚类的算法，对每一条记录生成一个题名/著者，然后对于每一条目录进行比较，如果与一条已知的信息相同，则可以认为二者属于同一作品。

5.7 目录数据构成

目录数据由文献目录数据和文献馆藏信息构成。

5.8 著录用分隔符号

一个数据项内涉及两个及两个以上的责任者、关键词、机构名称等内容时，均采用“，”（半角逗号加一个空格）的方式，进行分隔。

6 目录数据与馆藏机构信息采集格式

6.1 馆藏机构信息采集格式

馆藏机构信息包括馆藏机构代码、馆藏机构名称、通讯地址、邮政编码、联系人姓名、联系人电话、传真、电子邮箱、单位网址等数据项，见表 1。

表 1 文献馆藏机构信息表

序号	字段名称	字段类型	字段长度	必备性	备注
1	馆藏机构代码	字符型	5	必备	附录 A 中表 A.1
2	馆藏机构名称	字符型	VarChar	必备	
3	通讯地址	字符型	VarChar	必备	
4	邮政编码	数字型	6	必备	
5	联系人姓名	字符型	VarChar	有则必备	
6	联系人电话	字符型	VarChar	有则必备	
7	传真	字符型	VarChar	有则必备	
8	电子邮箱	字符型	VarChar	有则必备	
9	单位网址	字符型	VarChar	有则必备	

注：Var Char 为可变长字符型（以下表格相同）。

表 1 字段名称说明：

1——馆藏机构代码：馆藏机构的唯一代码。按照附录 A 中表 A.1《机构代码表》填写。

示例：中国地质图书馆 A 0000

2——馆藏机构名称：馆藏机构的规范名称。

示例：中国地质图书馆

3——通讯地址：馆藏机构的详细地址，包括省（区、市）、市（区）、街道名称和门牌号。

示例：北京市海淀区学院路 29 号

4——邮政编码：馆藏机构所在地的邮政编码。

示例：100083

5——联系人姓名：地学文献目录数据采集工作的负责人姓名。

6——联系电话：地学文献目录数据采集工作负责人的电话号码。

示例：010-66554811，010-66554811-1234

7——传真：馆藏机构的传真号码。

示例：010-66554832

8——电子邮箱：地学文献目录数据采集工作负责人的电子邮箱。

9——单位网址：馆藏机构的门户网站网址。

示例：<http://www.cgl.org.cn/>

6.2 地学图书目录数据和馆藏信息采集格式

地学图书目录数据包括图书编码（ID）、题名、责任者、语种、关键词、出版者、出版年、书号、分类号、摘要等数据项，见表 2

地学图书馆藏信息主要包括图书编码（ID）、馆藏机构代码、索书号等数据项，见表 3。

表 2 地学图书目录数据表

序号	字段名称	字段类型	字段长度	必备性	备注
1	图书编码（ID）	字符型	8	必备	
2	题名	字符型	VarChar	必备	
3	责任者	字符型	VarChar	必备	
4	语种	字符型	3	必备	附录 A 中表 A.4
5	关键词	字符型	VarChar	有则必备	
6	出版者	字符型	VarChar	有则必备	
7	出版年	数字型	4	有则必备	
8	书号	字符型	VarChar	有则必备	
9	分类号	字符型	3	必备	附录 A 中表 A.2
10	摘要	字符型	Var Char	有则必备	

表 3 地学图书馆藏信息表

序号	字段名称	字段类型	字段长度	必备性	说明
1	图书编码（ID）	字符型	8	必备	
2	馆藏机构代码	字符型	5	必备	附录 A 表 A.1
3	索书号	字符型	Var Char	有则必备	

表 2-3 字段名称说明：

1——图书编码（ID）：每种图书的唯一标识。

示例：S 0000001

2——题名：用于直接表达文献的中心内容，包括正题名、副题名、并列题名等。

3——责任者：对文献内容进行创造、负有责任的团体或个人。按照文献中出现的形式和顺序著录。个人责任者一般只著录姓名；团体责任者必须著录全称或不发生误解的通用简称，同一团体责任者的名称前后著录应一致。

4——语种：文献正文所使用的语言。按照附录表 A 中表 A.4《语种代码表》填写。

5——关键词：用以表达文献主题并具有检索意义的词或词组。可选用《中国分类主题词表》、《地质学汉语叙词表》。

6——出版者：文献的出版机构名称。

7——出版年：文献的出版年。采用公元纪年、4 位阿拉伯数字的形式。出版年为非公元纪年，应转换成公元年；无出版年或出版年不详的，可推测。

8——书号：ISBN 号、内部出版物的准印证号等。

示例：978-7-5013-5454-0

示例：京内资准字 2016-Y0045

9——分类号：根据文献的学科内容区分。按照附录表 A 中表 A.2《地质文献分类代码表》填写。

10——摘要：用简明、扼要的文字，对文献内容做概况性的描述。

11——馆藏机构代码：按照附录 A 中表 A.1《机构代码表》填写馆藏机构的代码。

12——索书号：照实转录各馆藏机构的收藏号码。

6.3 地学图件目录数据采集格式

地学图件目录数据包括图件编码（ID）、题名、责任者、语种、关键词、图件类别、出版年、出版国、比例尺、经度（左经度、右经度）、纬度（下纬度、上纬度）等数据项，见表 4。

地学图件的馆藏信息同表 3。

表 4 地学图件目录数据表

序号	字段名称	字段类型	字段长度	必备性	备注
1	图件编码（ID）	字符型	8	必备	
2	题名	字符型	VarChar	必备	
3	责任者	字符型	VarChar	有则必备	
4	语种	字符型	3	必备	附录 A 中表 A.4
5	关键词	字符型	VarChar	有则必备	
6	图件类别	数字型	1	有则必备	附录 A 中表 A.7
7	出版年	数字型	4	有则必备	
8	出版国	字符型	2	必备	附录 A 中表 A.9
9	比例尺	字符型	VarChar	有则必备	
10	左经度	字符型	8	有则必备	
11	右经度	字符型	8	有则必备	
12	下纬度	字符型	7	有则必备	
13	上纬度	字符型	7	有则必备	

表 4 字段名称说明：

1——图件编码（ID）：每种或每套地学图件的唯一标识。

示例：T 0000001

2——题名：图件名称的全称。

3——责任者：对图件进行创造、负有责任的团体或个人。

4——语种：按照附录 A 中表 A.4《语种代码表》填写图件所使用语言的代码。

5——关键词：用以表达图件主题并具有检索意义的词或词组。可选用《中国分类主题词表》、《地质学汉语叙词表》。

6——图件类别：按照附录 A 中表 A.7《图件分类代码表》填写图件的分类代码。

7——出版年：图件的出版年。采用公元纪年、4 位阿拉伯数字的形式。出版年为非公元纪年，应转换成公元年；无出版年或出版年不详的，可推测。

8——出版国：按照附录 A 中表 A.9《国家和地区代码简表》填写图件出版地的国别和地区的代码。

9——比例尺：著录各种比例尺的数字。多种比例尺的，应按其大小顺序著录，其间用逗号“，”隔开。

示例：1/20 万，直接填写：200000

示例：50000, 250000

10—11 经度：左经度、右经度分别填写地学图件的左侧经度、右侧经度。第 1 个字符应分别用 E、W 表示东经、西经；其后连续著录经度的度、分、秒。第 2-4 个字符表示度、第 5-6 个字符表示分、第 7-8 个字符表

示秒。度、分、秒位数不足，则在其前面补“0”。

示例：东经 81° 16′ 7″ 著录为：E 0811607

西经 120° 6′ 39″ 著录为：W 1200639

12—13 纬度：下纬度、上纬度分别填写地学图件的底侧纬度、顶侧纬度。

第 1 个字符应分别用 S、N 表示南纬、北纬，其后连续著录纬度的度、分、秒。第 2-3 个字符表示度、第 4-5 个字符表示分、第 6-7 个字符表示秒。度、分、秒位数不足，则在其前面补“0”。

示例：南纬 30° 9′ 16″ 著录为：S 300916

北纬 9° 35′ 6″ 著录为：N 093506

6.4 地学标准目录数据采集格式

地学标准目录数据包括标准编码（ID）、题名、并列题名、责任者、语种、关键词、颁布时间、实施时间、标准号、出版国、标准分类号等数据项，见表 5。

地学标准的馆藏信息同表 3。

表 5 地学标准文献目录数据表

序号	字段名称	字段类型	字段长度	必备性	备注
1	标准编码（ID）	字符型	8	必备	
2	题名	字符型	VarChar	必备	
3	并列题名	字符型	VarChar	有则必备	
4	责任者	字符型	VarChar	有则必备	
5	语种	字符型	3	有则必备	附录 A 中表 A. 4
6	关键词	字符型	VarChar	有则必备	
7	颁布时间	日期型	8	有则必备	
8	实施时间	日期型	8	有则必备	
9	标准号	字符型	VarChar	有则必备	
10	出版国	字符型	2	必备	附录 A 中表 A. 9
11	标准分类号	字符型	1	有则必备	附录 A 中表 A. 8

表 5 字段名称说明：

1——标准编码（ID）：每项标准文献的唯一标识。

示例：B 0000001

2——题名：标准名称的全称。如果有标准的英文名称，则著录在并列题名。

3——并列题名：用另一种语言文字表示的名称。

4——责任者：标准的编写者或起草者。

5——语种：标准正文所使用的语言。按照附录 A 中表 A.4《语种代码表》填写。

6——关键词：用以表达标准主题并具有检索意义的词或词组。可选用《中国分类主题词表》、《地质学汉语叙词表》。

7——颁布时间：标准发布日期。

示例：20141023

8——实施时间：标准实施日期。

示例：20141230

9——标准号：国家、行业等标准的编号。按文献记载的形式转录，包括连字符、空位和小数点等符号。

示例：GB/T 3792.6-2005

10——出版国：按照附录 A 中表 A. 9《国家和地区代码简表》填写代码。

11——标准分类号：按照附录 A 中表 A. 8《标准分类代码表》填写地学标准的分类代码。

6.5 地学会议论文目录数据采集格式

地学会议论文集信息包括会议论文集编码（HY-ID）、题名、会议名称、举办年、主办单位、出版者、出版年、书号等数据项，见表 6。

地学会议论文集的馆藏信息同表 3。

地学会议论文的目录数据包括会议论文编码（ID）、会议论文集编码（HY-ID）、论文题名、责任者、语种、分类号、关键词、起始页、中英文摘要、英文题名等数据项，见表 7。

表 6 地学会议论文集信息表

序号	字段名称	字段类型	字段长度	必备性	备注
1	会议论文集编码 (HY-ID)	字符型	8	必备	
2	题名	字符型	VarChar	必备	
3	会议名称	字符型	VarChar	必备	
4	举办年	数字型	4	有则必备	
5	主办单位	字符型	VarChar	有则必备	
6	出版者	字符型	VarChar	有则必备	
7	出版年	数字型	4	有则必备	
8	书号	字符型	VarChar	有则必备	

表 6 字段名称说明：

1——会议论文集编码（HY-ID）：会议论文集的唯一标识。

示例：HY 000001

2——题名：论文集的名称。

示例：中国环境与生态水力学

3——会议名称：会议的正式名称。

示例：第九届全国环境与生态水力学学术讨论会

4——举办年：会议召开时间，以公元纪年、4 位阿拉伯数字表示。

5——主办单位：会议主办机构的名称。

6——出版者：会议论文集的出版机构名称。

7——出版年：会议论文集的出版时间，以公元纪年、4 位阿拉伯数字表示。

8——书号：ISBN 号、内部出版物的准印证号等。

示例：978-7-5013-5454-0

表 7 地学会议论文目录数据表

序号	字段名称	字段类型	字段长度	必备性	备注
1	会议论文编码（ID）	字符型	8	必备	
2	会议论文集编码 (HY-ID)	字符型	8	必备	
3	论文题名	字符型	VarChar	必备	
4	责任者	字符型	VarChar	有则必备	
5	语种	字符型	3	必备	附录 A 中表 A. 4
6	分类号	数字型	3	有则必备	附录 A 中表 A. 2
7	关键词	字符型	VarChar	有则必备	
8	起始页	字符型	VarChar	必备	
9	中文摘要	字符型	VarChar	有则必备	
10	英文题名	字符型	VarChar	有则必备	
11	英文摘要	字符型	VarChar	有则必备	

表 7 字段名称说明：

- 1——会议论文编码 (ID)：每篇会议论文的唯一标识。
示例：H 0000001
- 2——会议论文集编码 (HY-ID)：会议论文集的唯一标识。
示例：HY 000001
- 3——论文题名：论文的题名。
- 4——责任者：文献责任者的名称。
- 5——语种：文献正文所使用的语言。按照附录 A 中表 A.4《语种代码表》填写。
- 6——分类号：按照附录 A 中表 A.2《地学文献分类代码表》著录。
- 7——关键词：用以表达论文主题并具有检索意义的词或词组。
- 8——起始页：论文的起始页码。
- 9——中文摘要：该篇论文的中文摘要。
- 10——英文题名：该篇论文的英文题名。
- 11——英文摘要：该篇论文的英文摘要。

6.6 地学学位论文目录数据采集格式

地学学位论文目录数据包括学位论文编码 (ID)、题名、作者、语种、关键词、学位授予年、学位授予单位、指导教师、学位、研究方向、公开程度、中英文摘要、英文题名等数据项，见表 8。

地学学位论文的馆藏信息同表 3。

表 8 地学学位论文目录数据表

序号	字段名称	字段类型	字段长度	必备性	备注
1	学位论文编码 (ID)	字符型	8	必备	
2	题名	字符型	VarChar	必备	
3	作者	字符型	VarChar	必备	
4	语种	字符型	3	必备	附录 A 中表 A.4
5	关键词	字符型	VarChar	有则必备	
6	学位授予年	数字型	4	有则必备	
7	学位授予单位	字符型	5	必备	附录 A 中表 A.1
8	指导教师	字符型	VarChar	有则必备	
9	学位	数字型	1	必备	附录 A 中表 A.5 (1-博士、2-硕士)
10	研究方向	字符型	VarChar	有则必备	
11	公开程度	数字型	1	必备	附录 A 中表 A.6 (1-公开、2-非公开)
12	中文摘要	字符型	VarChar	有则必备	
13	英文题名	字符型	VarChar	有则必备	
14	英文摘要	字符型	VarChar	有则必备	

表 8 字段名称说明：

- 1——学位论文编码 (ID)：每篇学位论文的唯一标识。
示例：X 0000001
- 2——题名：学位论文名称的全称。
- 3——作者：学位论文的作者。

- 4——语种：论文正文所使用的语言。按照附录 A 中表 A.4《语种代码表》填写。
- 5——关键词：用以表达论文主题并具有检索意义的词或词组。
- 6——学位授予年：学位授予的时间。以公元纪年、4 位阿拉伯数字表示。
- 7——学位授予单位：按照附录 A 中表 A.1《机构代码表》填写学位授予机构的代码。
- 8——指导教师：学位论文作者的指导教师名字。
- 9——学位：学位论文作者获得的学位级别。按照附录 A 中表 A.5《学位代码表》填写。
- 10——研究方向：学位论文的专业或研究方向。
- 11——公开程度：论文公开程度代码。按照附录 A 中表 A.6《论文公开程度代码表》填写。
- 12——中文摘要：学位论文内容的简要概述。从论文中抽取作者撰写的中文摘要。
- 13——英文题名：该论文的英文题名。
- 14——英文摘要：从论文中抽取作者撰写的英文摘要。

6.7 地学期刊论文目录数据采集格式

地学期刊信息主要包括每种期刊编码（ID）、期刊号、刊名、并列刊名、期刊责任者、通讯地址、邮政编码、联系电话、传真、电子邮箱、单位网址等数据项，见表 9。

地学期刊论文目录数据主要包括每篇期刊论文编码（ID）、题名、论文责任者、语种、关键词、分类号、期刊编码、出版年、卷、期、起始页、中英文摘要、英文题名等数据项，见表 10。

表 9 地学期刊信息表

序号	字段名称	字段类型	字段长度	必备性	备注
1	期刊编码（ID）	字符型	8	必备	附录 A 中表 A.3
2	期刊号	字符型	VarChar	有则必备	
3	刊名	字符型	VarChar	必备	
4	并列刊名	字符型	VarChar	有则必备	
5	期刊责任者	字符型	VarChar	有则必备	
6	通讯地址	字符型	VarChar	有则必备	
7	邮政编码	数字型	6	有则必备	
8	联系电话	字符型	VarChar	有则必备	
9	传真	字符型	VarChar	有则必备	
10	电子邮箱	字符型	VarChar	有则必备	
11	单位网址	字符型	VarChar	有则必备	

表 9 字段名称说明：

1——期刊编码（ID）：按照附录 A 中表 A.3《期刊代码表》填写每种地学期刊的唯一标识。

2——期刊号：ISSN 号、内部出版物的准印证号等。

示例：ISSN 0263-3264

示例：[省直]040

3——刊名：期刊名称的全称。

4——并列刊名：用另一种语言文字表示的名称。

5——期刊责任者：对期刊的编辑和出版负责责任的团体或机构（主办单位）。

6——通讯地址：期刊编辑部的详细地址，包括省（区、市）、市（区）、街道名称和门牌号。

示例：北京市海淀区学院路 29 号

7——邮政编码：期刊编辑部所在地的邮政编码。

示例：100083

8——联系电话：期刊编辑部的联系电话号码。

示例：010-66554811，010-66554811-1234

- 9——传真：期刊编辑部的传真号码。
 示例：010-66554832
 10——电子邮箱：期刊编辑部的电子邮箱。
 11——单位网址：期刊的官方门户网站网址。

表 10 地学期刊论文目录数据表

序号	字段名称	字段类型	字段长度	必备性	备注
1	期刊论文编码 (ID)	字符型	8	必备	
2	题名	字符型	VarChar	必备	
3	论文责任者	字符型	VarChar	必备	
4	语种	字符型	3	必备	附录 A 中表 A. 4
5	关键词	字符型	VarChar	有则必备	
6	分类号	数字型	3	有则必备	附录 A 中表 A. 2
7	期刊编码	字符型	8	必备	附录 A 中表 A. 3
8	出版年	数字型	4	必备	
9	卷、期	字符型	VarChar	必备	
10	起始页	数字型	VarChar	必备	
11	中文摘要	字符型	VarChar	有则必备	
12	英文题名	字符型	VarChar	有则必备	
13	英文摘要	字符型	VarChar	有则必备	

表 10 字段名称说明：

- 1——期刊论文编码 (ID)：每篇期刊论文的唯一标识。
 示例：K 0000001
 2——题名：论文名称的全称。
 3——论文责任者：第一名作者及单位、其他作者。按照“责任者 1[责任者 1 的单位]，责任者 2，责任者 3，……”的样式填写；第一责任者如果有一个以上单位，则单位之间用“，”分割。
 示例：马翠凤[中国地质图书馆，中国地质调查局地学文献中心]，梁世莲，蔡秀华
 4——语种：论文正文所使用的语言。按照附录 A 中表 A. 4《语种代码表》填写。
 5——关键词：用以表达论文主题并具有检索意义的词或词组。
 6——分类号：根据论文的学科内容，赋予文献类目标识。按照附录 A 中表 A. 2《地学文献分类代码表》著录。
 7——期刊编码 (ID)：按照附录 A 中表 A. 3《期刊代码表》填写每种地学期刊的唯一标识。
 8——出版年：本期刊物的出版时间。采用公元纪年、4 位阿拉伯数字的形式。出版年为非公元纪年，应转换成公元年。
 9——卷期：收录该篇论文的期刊的卷、期信息，采用阿拉伯数字。
 示例：第 1 卷第 1 期
 10——起始页：该篇论文的起始页码。
 11——中文摘要：该篇论文的中文摘要。
 12——英文题名：该篇论文的英文题名。
 13——英文摘要：该篇论文的英文摘要。

7 质量控制

7.1 数据审核

确保目录数据库中各文献类型目录归类无误，保证目录记录中的标目与规范记录一致。对加工

处理的目录数据从两方面进行审核：（1）文献类型分类是否准确；（2）检查目录数据的格式、数据项有无错误。

7.2 综合数据控制

根据目录数据使用过程中，各渠道反馈的信息和目录数据加工过程中，发现的数据库中存在的错误和出现的问题，对已入库的目录数据进行维护与修正，保证相关目录数据的一致性和连贯性，不断完善目录数据质量。

对各个工作环节发现的问题做出分析、判断，对确认的数据错误必须查明原因并对原始数据进行修改，不得直接修改综合数据，校正情况要有记录。

7.3 质量检查

7.3.1 基本要求

质量检查主要包括三个方面：规范值检查、重复值检查、缺失值检查。

- a) 检查采集数据的规范性、完整性、准确性。
- b) 对筛选出的目录数据进行逐项检查，检查是否符合规定要求。
- c) 检查每一个类型表，归类名称、类型、长度、顺序是否符合规定要求，有无遗漏。

7.3.2 检查内容

根据采集数据的元素及数据质量的特点确定检查项，见表 11、12。各类型目录数据的检查不限于表 11、12 所示，在实际应用中，可根据技术设计、数据类型等具体情况，进行扩充和调整。

7.3.3 检查方法

检查方法分为机器自动检查和人工判别检查，其中机器自动检查是用计算机对采集的目录数据进行比较，对不同之处进行复查核实，确定错误数据。主要用于数值型数据的检查。人工判别检查主要用于无法用计算机检查的内容，如数值或描述性属性的正确性机器检查全部数据，人工判别检查按 20% 比例抽检。

- a) 全检：对批目录数据质量进行逐一检查。
- b) 抽检：从批数据中抽取部分个体作为样本进行检查。抽检是用样本的质量判断批数据质量的一种方法。
- c) 检查手段：1) 计算机自动检查；2) 人机交互的计算机辅助检查；3) 人工判别检查。
- d) 不合格数据的处理办法：对数据进行返工或重作并进行复检。

表 11 目录数据质量检查项和检查方法

基本质量元素	二级质量元素	检查项	检查手段	检查方法
数据筛选	唯一	题名、ISBN (ISSN)、责任者	自动	屏幕显示检查、 人机交互检查、 人工判别检查
	重复	题名、ISBN (ISSN)、责任者	人工判别	
数据类型定位	图书	题名、ISBN、作者、年	自动	
	图件	题名、责任者、比例尺、年		
	标准	题名、责任者、标准号、年		
	期刊	题名、ISSN、责任者、年、卷、期		
	会议论文	题名、责任者、会议名称、举办年		
	学位论文	题名、作者、学位授予年		
数据信息	关联准确度	文献编码	自动 人机交互	

表 12 目录数据质量检查记录表

数据产品名称				提交单位		
提交时间				编号		
序号	检查类别	质量指标	检查方式	检查内容	合格率	
1	著录项	规范性	人工检查	题名、责任者、书刊号、版本		
2	著录项文字	正确性	人工检查	错字、少字、多字，外文拼写		
3	文献分类、主题标引	准确性	人工检查	文献归类、主题揭示		
4	多卷书、丛书	一致性	人工检查	著录方式		
检查人				检查时间		

附录 A

(规范性附录)

地学文献相关代码表

表 A.1 至表 A.9 给出了机构代码表、地学文献分类表、期刊代码表、语种代码表、学位论文代码表、论文公开程度代码表、图件类别代码表、标准分类代码表、国家和地区代码表。

表 A.1 机构代码表

机构代码	机构名称	备注
A0000	中国地质图书馆	
A1001	中国地质调查局天津地调中心	
A1002	中国地质调查局沈阳地调中心	
A1003	中国地质调查局南京地调中心	
A1004	中国地质调查局武汉地调中心	
A1005	中国地质调查局成都地调中心	
A1006	中国地质调查局西安地调中心	
A2001	青岛海洋地质研究所	
A2002	广州海洋地质调查局	
A2003	中国国土资源航空遥感中心	
A2004	中国地质调查局水文地质环境地质调查中心	保定
A2005	中国地质调查局油气资源调查中心	
A3001	中国地质调查局发展研究中心	
A3002	国土资源实物地质资料中心	
A3003	中国地质环境监测院	
A4000	中国地质科学院院部	
A4001	中国地质科学院地质研究所	
A4002	中国地质科学院矿产资源研究所	
A4003	中国地质科学院地质力学研究所	
A4004	国家地质实验测试中心	
A4005	中国地质科学院水文地质环境地质研究所	石家庄
A4006	中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所	
A4007	中国地质科学院岩溶地质研究所	
A4008	中国地质科学院勘探技术研究所	
A4009	中国地质科学院探矿工艺研究所	
A4010	北京探矿工程研究所	
A4011	中国地质科学院综合利用研究所	成都
A4012	中国地质科学院郑州综合利用研究所	
A5001	中国矿业报	
	
B0001	国土资源部信息中心	
B0002	中国国土资源经济研究院	

A.1 机构代码表 (续)

机构代码	机构名称	备注
B0003	中国地质博物馆	
	
C0001	中国地质大学(武汉)	
C0002	吉林大学	
C0003	成都理工大学	
C0004	河北地质大学(石家庄经济学院)	
C0005	长安大学	
C0006	中国农业大学	
C0007	北京大学	
C0008	中国矿业大学(北京)	
C0009	中国石油大学(北京)	
C0010	中国海洋大学	
C0011	南京大学	
C0012	浙江大学	
C0013	中山大学	
C0014	东华理工大学	
C0015	中国科技大学	
C0016	桂林理工大学	
C0017	中国科学院大学	
C0018	中国地质大学(北京)	
C0019	中国石油大学(华东)	
C0020	贵州大学	
C0021	西南石油大学	
C0022	西北大学	
	
D0000	国家图书馆	
D0001	国家图书馆全国联合编目中心	
	
E0000	中国科学院	
E0001	中国科学院古脊椎动物与古人类研究所	
E0002	中国地震局地质研究所	
	
Q0000	其他单位	
	

表 A.2 地学文献分类代码表

分类代码	名 称	分类代码	名 称
000	综合性图书	480	应用地质学
030	目录、索引	484	环境地质学
070	辞典、名词术语	485	地热学
080	百科全书	490	水资源、水文地质学
200	地质学	500	历史地质学、古生物学
210	动力地质	510	历史地质学、地层学
222	地貌学	516	古地理学
223	水文学	517	古气候学
224	湖沼学、湿地	520	区域地层学
225	河流学	540	古生物学
226	海洋学	550	古动物学、无脊椎古动物学
227	海洋地质学	560	古脊椎动物学
230	地质力学	570	古植物学
240	构造地质学	580	微体古生物学
250	区域地质学、区域构造学	586	超微古生物学
260	地球物理学(固体地球物理)	590	古人类学
266	火山学	600	区域地质测量、普查勘探方法
270	地球化学	603	地质经济、地质工作管理
280	宇宙地质学	620	地质工作方法与技术
300	矿物学、岩石学、土壤学	625	航空地质、遥感技术
310	矿物学总论	626	数学地质
320	结晶学	630	地球物理勘探
330	矿物分类学、矿物各论	640	地球化学勘探
340	岩矿鉴定及分析	650	坑探工程
350	岩石学	660	钻探工程
360	火成岩岩石学(岩浆岩)	670	采样
370	沉积学、沉积岩岩石学	680	矿产储量计算与评价
380	变质岩岩石学	700	矿冶工程
390	土壤学、土壤地质学	710	矿业工程
400	经济地质(矿床与矿产资源)	720	采矿工程、采矿方法
420	金属矿床	730	矿山机械及设备
430	非金属矿床	740	选矿
440	固体燃料矿床	750	冶金学、冶金工业
450	石油、天然气及其他气体矿床	770	矿石综合利用
460	区域矿产	900	其他
470	工程地质学		

依据《地质图书馆图书分类(DZ/T 0267-2014)》标准的分类简表。

表 A.3 期刊代码表

期刊代码	期刊名称	ISSN
QK000799	安徽地质	1005-6157
QK000892	安徽理工大学学报(自然科学版)	1672-1098
QK000932	安全与环境工程	1671-1556
QK000701	安全与环境学报	1009-6094
QK000819	宝石和宝石学杂志	1008-214X
QK000652	爆破	1001-487X
QK000133	北京大学学报(自然科学版)	0479-8023
QK000484	北京地质	1007-1903
QK000922	北京师范大学学报(自然科学版)	0476-0301
QK000088	冰川冻土	1000-0240
QK000250	测井技术	1004-1338
QK000029	测井技术信息	
QK000041	测井与射孔	
QK000288	长江科学院院报	1001-5485
QK000761	长江流域资源与环境	1004-8227
QK000897	超硬材料工程	1673-1433
QK000792	沉积学报	1000-0550
QK000731	沉积与特提斯地质	1009-3850
QK000434	成都理工大学学报(自然科学版)	1671-9727
QK000926	城市地质	1007-1903
QK000106	大地测量与地球动力学	1671-5942
QK000856	大地构造与成矿学	1001-1552
QK000380	大连理工大学学报	1000-8608
QK000178	大庆石油地质与开发	1000-3754
QK000768	大庆石油学院学报	1000-1891
QK000762	地层学杂志	0253-4959
QK000952	地工技术	1023-0327
QK000394	地矿测绘	1007-9394
QK000300	地理环境研究	1001-8752
QK000103	地理科学	1000-0690
QK000189	地理科学进展	1007-6301
QK000864	地理学报	0375-5444
QK000459	地理研究	1000-0585
QK000489	地理与地理信息科学	1672-0504
QK000852	地球化学	0379-1726
QK000542	地球科学(中国地质大学学报)	1000-2383
QK000867	地球科学进展	1001-8166
QK000729	地球科学与环境学报	1672-6561

表 A.3 期刊代码表 (续)

期刊代码	期刊名称	ISSN
QK000722	地球物理学报	0001-5733
QK000379	地球物理学进展	1004-2903
QK000687	地球信息科学学报	1560-8999
QK000811	地球学报	1006-3021
QK000944	地球与环境	1672-9250
QK000665	地下水	1004-1184
QK000739	地学前缘	1005-2321
QK000868	地震	1000-3274
QK000885	地震地质	0253-4967
QK000870	地震学报	0253-3782
QK000417	地震研究	1000-0666
QK000951	地质	0303092-x
QK000544	地质地球化学	1008-0244
QK000633	地质调查与研究	1672-4135
QK000148	地质构造学	
QK000109	地质技术经济管理	1003-3920
QK000771	地质科技情报	1000-7849
QK000560	地质科学	0563-5020
QK000814	地质力学学报	1006-6616
QK000719	地质论评	0371-5736
QK000193	地质论评	0371-5736
QK000842	地质通报	1671-2552
QK000635	地质学报	0001-5717
QK000927	地质学刊	1674-3636
QK000846	地质与勘探	0495-5331
QK000266	地质与资源	1671-1947
QK000056	地质灾害与环境保护	1006-4362
QK000859	地质找矿论丛	1001-1412
QK000019	地质装备	1009-282X
QK000886	第四纪研究	1001-7410
QK000160	东北地震研究	1004-2865
QK000391	东北地质矿产经济	
QK000275	东北师大学报 (自然科学版)	1000-1832
QK000818	东海海洋	
QK000741	东华理工大学学报 (自然科学版)	1674-3504
QK000634	断块油气田	1005-8907
QK000871	防灾减灾工程学报	1672-2132
QK000838	非金属矿	1000-8098

表 A.3 期刊代码表 (续)

期刊代码	期刊名称	ISSN
QK000919	非开挖技术	1003-2932
QK000890	分析测试学报	1004-4957
QK000889	分析化学	0253-3820
QK000660	分析试验室	1000-0720
QK000947	分析仪器	1001-232X
QK000790	福建地质	1001-3970
QK000169	福建矿业	
QK000945	福建师范大学学报 (自然科学版)	1000-5277
QK000949	复杂油气田	
QK000865	干旱区地理	1000-6060
QK000015	干旱区研究	1001-4675
QK000901	甘肃地质	1004-4116
QK000898	甘肃地质科技情报	
QK000905	甘肃科学学报	1004-0366
QK000693	甘肃水利水电技术	2095-0144
QK000462	甘肃有色金属	
QK000767	高校地质学报	1006-7493
QK000086	高原地震	1005-586X
QK000958	工程地球物理学报	1672-7940
QK000677	工程地质学报	1004-9665
QK000896	工程勘察	1000-1433
QK000839	古地理学报	1671-1505
QK000692	古脊椎动物学报	1000-3118
QK000843	古潜山	
QK000671	古生物学报	0001-6616
QK000115	光谱实验室	1004-8138
QK000661	光谱学与光谱分析	1000-0593
QK000413	广东地质	
QK000345	广东地质科技信息	
QK000371	硅酸盐学报	0454-5648
QK000913	贵金属	1004-0676
QK000860	贵州地质	1000-5943
QK000285	贵州工业大学学报 (自然科学版)	1009-0193
QK000874	桂林理工大学学报	1674-9057
QK000296	国际地质	1009-7645
QK000646	国土经济	1003-8000
QK000302	国土开发与整治	1004-5236
QK000564	国土与自然资源研究	1003-7853

表 A.3 期刊代码表 (续)

期刊代码	期刊名称	ISSN
QK000907	国土资源 (湖北)	
QK000540	国土资源 (辽宁)	1671-1904
QK000882	国土资源导刊	1672-5603
QK000003	国土资源科技管理	1009-4210
QK000297	国土资源情报	1674-3709
QK000853	国土资源通讯	1009-9654
QK000515	国土资源信息化	
QK000616	国土资源遥感	1001-070X
QK000237	国土资源与环境	
QK000726	国外测井技术	
QK000020	国外金属矿选矿	1003-4129
QK000872	国外油气地质信息	
QK000095	海相油气地质	
QK000682	海洋地质	
QK000627	海洋地质前沿	1009-2722
QK000873	海洋地质与第四纪地质	0256-1492
QK000866	海洋湖沼通报	1003-6482
QK000640	海洋科学	1000-3096
QK000641	海洋科学进展	1671-6647
QK000643	海洋石油	1008-2336
QK000732	海洋通报	1001-6392
QK000684	海洋学报	0253-4193
QK000900	海洋学研究	1001-909X
QK000452	海洋与湖沼	0029-814X
QK000293	航测与遥感	
QK000425	合肥工业大学学报 (自然科学版)	1003-5060
QK000912	河北地质	
QK000026	河北地质矿产信息	
QK000402	河北建筑科技学院学报	1007-6743
QK000801	河北勘察	
QK000953	河北理工大学学报 (自然科学版)	1674-0262
QK000348	河海大学学报 (自然科学版)	1000-1980
QK000718	河南地质情报	
QK000893	河南理工大学学报 (自然科学版)	1673-9787
QK000924	黑龙江国土资源	1672-2736
QK000794	湖南科技大学学报 (自然科学版)	1672-9102
QK000150	华北地震科学	1003-1375
QK000492	华北国土资源	

表 A.3 期刊代码表 (续)

期刊代码	期刊名称	ISSN
QK000662	华北水利水电学院学报	1002-5634
QK000269	华东地质学院学报	1000-2257
QK000827	华东油气勘查	
QK000387	华东铀矿地质	
QK000040	华南地震	1001-8662
QK000590	华南地质与矿产	1007-3701
QK000495	华南铀矿地质	
QK000928	华中师范大学学报 (自然科学版)	1000-1190
QK000861	化工矿产地质	1006-5296
QK000847	化工矿物与加工	1008-7524
QK000131	淮南工业学院学报	1671-0932
QK000140	环境科学学报	0253-2468
QK000139	环境科学研究	1001-6929
QK000216	黄渤海海洋	1000-7199
QK000680	黄金	1001-1277
QK000375	黄金地质	1006-558X
QK000033	黄金科学技术	1005-2518
QK000374	吉林大学学报 (地球科学版)	1671-5888
QK000710	吉林地质	
QK000806	极地研究	1007-7073
QK000828	江汉石油科技	
QK000527	江苏地质	1003-6474
QK000420	江西国土资源	
QK000782	金属矿山	1001-1250
QK000715	勘察科学技术	1001-3946
QK000243	勘探地球物理进展	1671-8585
QK000776	科学通报	0023-074X
QK000778	矿产保护与利用	1001-0076
QK000954	矿产勘查	1674-7801
QK000066	矿产与地质	1001-5663
QK000772	矿产综合利用	1000-6532
QK000845	矿床地质	0258-7106
QK000803	矿山测量	1001-358X
QK000804	矿物学报	1000-4734
QK000823	矿物岩石	1001-6872
QK000820	矿物岩石地球化学通报	1007-2802
QK000781	矿冶工程	0253-6099
QK000339	矿业安全与环保	1008-4495

表 A.3 期刊代码表 (续)

期刊代码	期刊名称	ISSN
QK000930	矿业工程	1671-8550
QK000460	昆明理工大学学报(理工版)	1007-855X
QK000562	兰州大学学报	0455-2059
QK000326	兰州大学学报(自然科学版)	0455-2059
QK000700	理化检验(化学分册)	1001-4020
QK000655	辽宁工程技术大学学报	1008-0562
QK000073	辽宁工程技术大学学报(自然科学版)	1008-0562
QK000409	煤层气	
QK000609	煤炭学报	0253-9993
QK000877	煤田地质与勘探	1001-1986
QK000247	内陆地震	1001-8956
QK000340	内蒙古地质	1007-7715
QK000493	南方国土资源	1672-321X
QK000451	南方冶金学院学报	1007-1229
QK000232	南海研究与开发	
QK000520	南京大学学报(自然科学)	0469-5097
QK000561	南京师大学报(自然科学版)	1006-4616
QK000175	前寒武纪研究进展	1007-6956
QK000184	青岛海洋大学学报	1001-1862
QK000430	青海国土经略	1671-8704
QK000825	青海石油	
QK000183	热带地理	1001-5221
QK000779	热带海洋学报	1009-5470
QK000758	人类学学报	1000-3193
QK000657	人民长江	1001-4179
QK000399	人民黄河	1000-1379
QK000418	山地学报	1008-2786
QK000581	山东国土资源	1672-6979
QK000654	山东科技大学学报(自然科学版)	1672-3767
QK000416	山西地震	1000-6265
QK000539	山西国土资源	
QK000812	陕西地质	1001-6996
QK000770	上海地质	1004-230X
QK000955	上海国土资源	2095-1329
QK000920	上海土地	
QK000309	石家庄经济学院学报	1007-6875
QK000025	石油大学学报(自然科学版)	1000-5870
QK000916	石油地质科技动态	

表 A.3 期刊代码表 (续)

期刊代码	期刊名称	ISSN
QK000903	石油地质与工程	1673-8217
QK000759	石油地质与实验	
QK000549	石油勘探与开发	1000-0747
QK000024	石油实验地质	1001-6112
QK000911	石油天然气学报	1000-9752
QK000691	石油物探	1000-1441
QK000824	石油学报	0253-2697
QK000688	石油与天然气地质	0253-9985
QK000018	石油钻采工艺	1000-7393
QK000079	石油钻探技术	1001-0890
QK000144	世界地震译丛	1003-3238
QK000810	世界地质	1004-5589
QK000875	世界核地质科学	1672-0636
QK000534	世界石油工业	1006-0030
QK000934	世界有色金属	1002-5065
QK000694	水科学进展	1001-6791
QK000713	水利学报	0559-9350
QK000769	水土保持通报	1000-288X
QK000841	水土保持学报	1009-2242
QK000745	水土保持研究	1005-3409
QK000714	水文	1000-0852
QK000673	水文地质工程地质	1000-3665
QK000940	水文地质工程地质技术方法动态	
QK000948	水资源保护	1004-6933
QK000506	水资源研究	
QK000784	水资源与工程学报	1672-643X
QK000802	水资源与水工程学报	1672-643X
QK000876	四川地震	1001-8115
QK000440	四川地质学报	1006-0995
QK000914	台湾海峡	1000-8160
QK000695	太原理工大学学报	1007-9432
QK000550	探矿工程 (岩土钻掘工程)	1672-7428
QK000579	特种油气藏	1006-6535
QK000628	天然气地球科学	1672-1926
QK000791	天然气工业	1000-0976
QK000757	天然气勘探与开发	1673-3177
QK000796	铁路地质与路基	
QK000734	同济大学学报 (自然科学版)	0253-374X

表 A.3 期刊代码表 (续)

期刊代码	期刊名称	ISSN
QK000936	土壤	0253-9829
QK000763	土壤学报	0564-3929
QK000717	微体古生物学报	1000-0674
QK000369	武汉大学学报 (工学版)	1671-8844
QK000372	武汉大学学报 (信息科学版)	1671-8860
QK000888	物探化探计算技术	1001-1749
QK000737	物探与化探	1000-8918
QK000747	物探装备	1671-0657
QK000449	西安建大科技	
QK000450	西安建筑科技大学学报 (自然科学版)	1006-7930
QK000800	西安科技大学学报	1672-9315
QK000752	西安石油大学学报 (自然科学版)	1673-064X
QK000551	西北大学学报 (自然科学版)	1000-274X
QK000401	西北地震学报	1000-0844
QK000055	西北地质	1009-6248
QK000227	西北地质大学	1000-274X
QK000322	西北金属矿产地质	
QK000439	西北油气勘查与开发	
QK000212	西北铀矿地质	
QK000681	西部探矿工程	1004-5716
QK000093	西藏地质	1004-1893
QK000117	西南地质经济	
QK000915	西南石油大学学报 (自然科学版)	1000-2634
QK000663	西南石油学院学报	1000-2634
QK000959	稀土	1004-0277
QK000906	现代地质	1000-8527
QK000431	现代隧道技术	1009-6582
QK000356	湘潭师范学院学报	1671-0231
QK000548	新疆地质	1000-8845
QK000458	新疆石油地质	1001-3873
QK000923	新疆石油天然气	1673-2677
QK000629	新疆石油学院学报	1009-0207
QK000637	岩矿测试	0254-5357
QK000805	岩石矿物学杂志	1000-6524
QK000904	岩石力学与工程学报	1000-6915
QK000855	岩石学报	1000-0569
QK000895	岩土工程技术	1007-2993
QK000679	岩土工程界	1009-5098

表 A.3 期刊代码表 (续)

期刊代码	期刊名称	ISSN
QK000443	岩土工程师	
QK000738	岩土工程学报	1000-4548
QK000894	岩土力学	1000-7598
QK000957	岩性油气藏	1673-8926
QK000192	盐湖研究	1008-858X
QK000039	遥感技术与应用	1004-0323
QK000027	遥感信息	1000-3177
QK000206	遥感学报	1007-4619
QK000707	冶金分析	1000-7571
QK000630	油气地质与采收率	1009-9603
QK000724	油气化探	
QK000943	油气井测试	1004-4388
QK000081	铀矿地质	1000-0658
QK000938	有色金属(矿山部分)	1671-4172
QK000125	有色金属(选矿部分)	1671-9492
QK000918	有色矿冶	1007-967X
QK000909	云南地理环境研究	1001-7852
QK000568	云南地质	1004-1885
QK000917	云南国土	
QK000908	灾害学	1000-811X
QK000028	凿岩机械气动工具	
QK000935	浙江大学学报(理学版)	1008-9497
QK000538	浙江地质科技情报	
QK000507	浙江国土资源	1672-6960
QK000636	质谱学报	1004-2997
QK000817	中国宝玉石	1002-1442
QK000260	中国地震	1001-4683
QK000426	中国地质	1000-3657
QK000412	中国地质灾害与防治学报	1003-8035
QK000751	中国非金属矿工业导刊	1007-9386
QK000705	中国国土资源经济	1672-6995
QK000765	中国海上油气	1673-1506
QK000723	中国海洋大学学报(自然科学版)	1672-5174
QK000933	中国环境科学	1000-6923
QK000735	中国科学:地球科学	1674-7240
QK000921	中国科学技术大学学报	0253-2778
QK000276	中国科学院院刊	1000-3045
QK000788	中国矿业	1004-4051

表 A.3 期刊代码表 (续)

期刊代码	期刊名称	ISSN
QK000601	中国矿业大学学报	1000-1964
QK000939	中国煤层气	1672-3074
QK000956	中国煤炭	1006-530X
QK000910	中国煤炭地质	1674-1803
QK000649	中国煤田地质	1004-9177
QK000787	中国锰业	1002-4336
QK000785	中国铝业	1006-2602
QK000931	中国人口·资源与环境	1002-2104
QK000851	中国沙漠	1000-694X
QK000902	中国石油大学学报(自然科学版)	1673-5005
QK000588	中国石油勘探	1672-7703
QK000929	中国水土保持	1000-0941
QK000946	中国水土保持科学	1672-3007
QK000764	中国土地	1002-9729
QK000783	中国土地科学	1001-8158
QK000786	中国钨业	1009-0622
QK000736	中国稀土学报	1000-4343
QK000094	中国岩溶	1001-4810
QK000937	中国有色金属学报	1004-0609
QK000925	中国资源综合利用	1008-9500
QK000942	中南大学学报(自然科学版)	1672-7207
QK000711	中南铀矿地质	
QK000941	中山大学学报(自然科学版)	0529-6579
QK000428	中扬油气勘查	
QK000840	珠宝科技	1673-1433
QK000826	资源调查与环境	1671-4814
QK000137	资源调查与环境	1671-4814
QK000881	资源环境与工程	1671-1211
QK000749	资源科学	1007-7588
QK000950	资源与产业	1673-2464
QK000858	自然灾害学报	1004-4574
QK000306	自然资源学报	1000-3037
QK000004	钻采工艺	1006-768X
	

表 A. 4 语种代码表

语种代码	语种名称	语种代码	语种名称
chi	汉语	kor	朝语
eng	英语	mon	蒙古语
jpn	日语	nor	挪威语
rus	俄语	pol	波兰语
fre	法语	ita	意大利语
ger	德语	rum	罗马尼亚语
spa	西班牙语	slo	斯洛伐克语
por	葡萄牙语	swe	瑞典语
ara	阿拉伯语	vie	越南语
dut	荷兰语	ara	阿拉伯语
dan	丹麦语	ira	爱尔兰语
fin	芬兰语	ind	印尼语
heb	希伯来语	egy	埃及语
hun	匈牙利语	lat	拉丁语
gle	爱尔兰语		……

依据 GB/T 4880.3-2009 语种名称代码第 3 部分：所有语种的 3 字母代码。

表 A. 5 学位代码表

学位代码	学位名称
1	博士
2	硕士

表 A. 6 论文公开程度代码表

代码	公开程度
1	公开
2	非公开

表 A. 7 图件类别代码表

代码	图件类别
1	地质图
2	矿产图
3	地质构造图
4	水文地质图
5	工程地质图

9	其他

表 A. 8 标准分类代码表

代码	标准类别
1	基础地质
2	矿产勘查
3	水文地质工程地质环境地质灾害地质
4	物探地质化探地质遥感地质
5	仪器设备
6	测试分析
7	信息化

9	其他

表 A.9 国家和地区代码简表

代码	国家或地区全称	汉语简称
AL	阿尔巴尼亚共和国	阿尔巴
DZ	阿尔及利亚民主人民共和国	阿尔及
AF	阿富汗伊斯兰国	阿富汗
AR	阿根廷共和国	阿根廷
AE	阿拉伯联合酋长国	阿联酋
EG	阿拉伯埃及共和国	埃及
ET	埃塞俄比亚	埃塞
IE	爱尔兰	爱尔兰
AO	安哥拉共和国	安哥拉
AU	澳大利亚	澳
MO	澳门	澳门
PK	巴基斯坦伊斯兰共和国	巴基
PY	巴拉圭共和国	巴拉圭
PS	巴勒斯坦国	巴勒
PA	巴拿马共和国	巴拿马
BR	巴西联邦共和国	巴西
BM	百慕大群岛	百慕大
BY	白俄罗斯共和国	白俄
BG	保加利亚共和国	保
BJ	比利时王国	比
PE	秘鲁共和国	秘
IS	冰岛共和国	冰
PL	波兰人民共和国	波
BW	博茨瓦纳共和国	博茨
BT	不丹王国	不丹
KP	朝鲜民主主义人民共和国	朝
GQ	赤道几内亚共和国	赤几
DK	丹麦王国	丹
DE	德意志联邦共和国	德
DO	多米尼加共和国	多米尼
RU	俄罗斯联邦	俄罗斯
EC	厄瓜多尔共和国	厄瓜
FR	法兰西共和国	法
PF	法属波利尼西亚	法波
GF	法属圭亚那	法圭
PH	菲律宾共和国	菲
FI	斐济共和国	斐济
FL	芬兰共和国	芬

表 A.9 国家和地区代码简表（续）

代码	国家或地区全称	汉语简称
GM	冈比亚共和国	冈比亚
CG	刚果共和国	刚布
CD	刚果民主共和国	刚金
CO	哥伦比亚共和国	哥伦
CR	哥斯达黎加共和国	哥斯
GD	格林纳达	格林
GE	格鲁吉亚共和国	格鲁
CU	古巴共和国	古
GU	关岛	关岛
GY	圭亚那合作共和国	圭亚那
KZ	哈萨克斯坦共和国	哈
HT	海地共和国	海地
KR	大韩民国	韩
NL	荷兰王国	荷
HN	洪都拉斯共和国	洪
KI	基里巴斯共和国	基里
KG	吉尔吉斯共和国	吉尔
GW	几内亚比绍共和国	几比
GN	几内亚共和国	几
CA	加拿大	加
GH	加纳共和国	加纳
KH	柬埔寨王国	柬
CS	捷克共和国	捷克
CZ	捷克斯洛伐克社会主义共和国	捷
ZW	津巴布韦共和国	津巴
CM	喀麦隆联合共和国	喀麦隆
QA	卡塔尔国	卡塔尔
CI	科特迪瓦共和国	科特
KW	科威特国	科威特
KE	肯尼亚共和国	肯尼亚
HR	克罗地亚共和国	克罗
LV	拉脱维亚共和国	拉托
LA	老挝人民民主共和国	老
LT	立陶宛共和国	立陶宛
LU	卢森堡大公国	卢森堡
RW	卢旺达共和国	卢旺达
RO	罗马尼亚	罗
MG	马达加斯加共和国	马达

表 A.9 国家和地区代码简表（续）

代码	国家或地区全称	汉语简称
MV	马尔代夫共和国	马尔
MT	马耳他共和国	马耳他
MY	马来西亚	马来
ML	马里共和国	马里
MU	毛里求斯共和国	毛里
MR	毛里塔尼亚伊斯兰共和国	毛里塔
US	美利坚合众国	美
MN	蒙古国	蒙
BD	孟加拉人民共和国	孟加拉
MM	缅甸联邦	缅
MA	摩洛哥王国	摩洛哥
MC	摩纳哥王国	摩纳哥
MX	墨西哥合众国	墨
MZ	莫桑比克共和国	莫桑
NA	纳米比亚共和国	纳米
YU	南斯拉夫联盟共和国	南
ZA	南非共和国	南非
NP	尼泊尔王国	尼泊尔
NI	尼加拉瓜共和国	尼加
NG	尼日利亚联邦共和国	尼日利
NO	挪威王国	挪
PT	葡萄牙共和国	葡
JP	日本国	日
SE	瑞典王国	瑞典
CH	瑞士联邦	瑞士
SV	萨尔瓦多共和国	萨
SL	塞拉利昂共和国	塞拉
SN	塞内加尔共和国	塞内
CY	塞浦路斯共和国	塞浦
SC	塞舌尔共和国	塞舌尔
SA	沙特阿拉伯王国	沙特
LK	斯里兰卡民主社会主义共和国	斯里
SK	斯洛伐克共和国	斯洛伐
SI	斯洛文尼亚共和国	斯洛文
SU	苏维埃社会主义共和国联盟	苏
SD	苏丹共和国	苏丹
SO	索马里共和国	索马里
TJ	塔吉克斯坦共和国	塔

表 A.9 国家和地区代码简表（续）

代码	国家或地区全称	汉语简称
TH	泰国	泰
TW	台湾	台
TZ	坦桑尼亚联合共和国	坦桑
TO	汤加王国	汤加
TN	突尼斯共和国	突尼斯
TR	土耳其共和国	土
TM	土库曼斯坦	土库曼
GT	危地马拉共和国	危
VE	委内瑞拉共和国	委
UG	乌干达共和国	乌干达
UA	乌克兰	乌克兰
UY	乌拉圭东岸共和国	乌拉圭
UZ	乌兹别克斯坦共和国	乌兹
ES	西班牙	西
EH	西撒哈拉	西撒
GR	希腊共和国	希
HK	香港	香港
SG	新加坡共和国	新加坡
NZ	新西兰	新西兰
HU	匈牙利共和国	匈
SY	阿拉伯叙利亚共和国	叙利亚
JM	牙买加	牙买加
AM	亚美尼亚共和国	亚美
YE	也门共和国	也门
IQ	伊拉克共和国	伊拉克
IR	伊朗伊斯兰共和国	伊朗
IL	以色列国	以
IT	意大利共和国	意
IN	印度共和国	印
ID	印度尼西亚共和国	印尼
GB	大不列颠及北爱尔兰联合王国	英
JO	约旦哈希姆王国	约旦
VN	越南社会主义共和国	越
ZM	赞比亚共和国	赞比亚
ZR	扎伊尔共和国	扎伊尔
GI	直布罗陀	直
TD	乍得共和国	乍得
CL	智利共和国	智

表 A.9 国家和地区代码简表（续）

代码	国家或地区全称	汉语简称
CN	中华人民共和国	中
CF	中非共和国	中非

依据 GB/T 2659-2000（世界各国和地区代码表）。

附 录 B

(资料性附录)

地学文献目录数据填写示例

表 B.1 给出了地学图书、地学图件、地学标准、地学会议论文、地学学位论文、地学期刊论文的文
献馆藏机构信息表目录数据填写示例。

表 B.1 文献馆藏机构信息表

序号	字段名称	著录内容	备注
1	馆藏机构代码	A 0000	附录 A 中表 A.1
2	馆藏机构名称	中国地质图书馆	
3	通讯地址	北京市海淀区学院路 29 号	
4	邮政编码	100083	
5	联系人姓名	梁世莲	
6	联系人电话	010-66554811	
7	传真	010-66554832	
8	电子邮箱	liangsl@cgl.org.cn	
9	单位网址	www.cgl.org.cn	

表 B. 2-1~表 B. 2-2 给出了地学图书的目录数据和馆藏信息表填写示例。

表 B. 2-1 地学图书目录数据表

序号	字段名称	著录内容	备注
1	图书编码 (ID)	S 0000001	
2	题名	青藏高原隆升的地质记录及机制	
3	责任者	李廷栋, 潘桂棠, 肖序常, 陈炳蔚等	
4	语种	chi	附录 A 中表 A. 4
5	关键词	地质构造, 隆起, 青藏高原	
6	出版者	广东科技出版社	
7	出版年	2013	
8	书号	978-7-5359-5494-7	
9	分类号	250	附录 A 中表 A. 2
10	摘要	本书以原地质矿产部重点科技项目“青藏高原隆升的地质记录及机制”各课题研究成果为基础,结合近年来高原地质研究所取得的新资料,在简要介绍高原区域地层要点、构造格架和岩石圈结构特征基础上,着重论述了西昆仑造山带和喜马拉雅造山带东段构造特点及山体隆升地质记录、冈底斯带白垩纪以来构造岩浆活动和高原北部新生代火山作用及深部作用、沉积盆地形成演化与高原隆升的耦合关系以及地壳形变监测及大陆动力学等重大地质科学问题。	

表 B. 2-2 地学图书馆藏信息表

序号	字段名称	著录内容	备注
1	图书编码 (ID)	S 0000001	
2	馆藏机构代码	A 0000	附录 A 中表 A. 1
3	索书号	256. 1/279	

表 B. 3-1~表 B. 3-2 给出了地学图件的目录数据和馆藏信息表填写示例。

表 B. 3-1 地学图件目录数据表

序号	字段名称	著录内容			备注
1	图件编码 (ID)	T 0000189			
2	题名	Carte geologique du Maroc			
3	责任者	editions du Service Geologique du Maroc.			
4	语种	fre			附录 A 中表 A. 4
5	关键词	Structural maps, Maroc,Chaine Rifaine.			
6	图件类别	3			附录 A 中表 A. 7
7	出版年	1980			
8	国别	MA			附录 A 中表 A. 8
9	比例尺	500000			
10	经度	W 0021000	至	W 0070000	
11	纬度	N 333000	至	N 355000	

表 B. 3-2 地学图件馆藏信息表

序号	字段名称	著录内容			备注
1	图件编码 (ID)	T 0000189			
2	馆藏机构代码	A 0000			附录 A 中表 A. 1
3	索书号	M 000008912			

表 B. 4-1~表 B. 4-2 给出了地学标准的目录数据和馆藏信息表填写示例。

表 B. 4-1 地学标准文献目录数据表

序号	字段名称	著录内容						备注
1	标准编码 (ID)	B 0000001						
2	题名	区域地质图图例						
3	责任者	陈克强, 吴广涛, 何永祥						
4	语种	chi						附录 A 中表 A. 4
5	关键词	地质学, 图形符号, 名称与符号, 区域地质图, 图例						
6	颁布时间	1989	年	02	月	22	日	
7	实施时间	1989	年	10	月	01	日	
8	标准号	GB/T 958-1989						
9	出版国	CN						附录 A 中表 A. 9
10	分类号	1						附录 A 中表 A. 8

表 B. 4-2 地学标准馆藏信息表

序号	字段名称	著录内容	备注
1	标准编码 (ID)	B 0000001	
2	馆藏机构代码	A 0000	附录 A 中表 A. 1
3	索书号	GB/T 958-89	

表 B. 5-1~表 B. 5-3 给出了地学会议论文的目录数据和馆藏信息表填写示例。

表 B. 5-1 地学会议论文集信息表

序号	字段名称	著录内容
1	会议论文集编码 (HY-ID)	HY 000001
2	题名	第三届中国石油勘探开发青年学术交流会论文集
3	会议名称	第三届中国石油勘探开发青年学术交流会
3	举办年	2015
4	主办单位	中国石油天然气集团公司思想政治工作部, 科技管理部, 勘探与生产分公司, 中国石油学会, 勘探开发研究院联合举办
5	出版者	石油工业出版社
6	出版年	2016
7	书号	978-7-5183-1085-2

表 B. 5-2 地学会议论文集馆藏信息表

序号	字段名称	著录内容	备注
1	会议论文集编码 (HY-ID)	HY 000001	
2	馆藏机构代码	A 0000	附录 A 中表 A. 1
3	索书号	450.82/141/3	

表 B. 5-3 地学会议论文目录数据表

序号	字段名称	著录内容	备注
1	会议论文编码 (ID)	H 0000001	
2	会议论文集编码 (HY-)	HY 000001	
3	论文题名	松辽盆地南部深层火山岩气藏岩相及储层地震预测方法研究	
4	责任者	胡佳, 孙海霞, 刘野, 叶雄	
5	语种	chi	附录 A 中表 A. 4
6	分类号	266	附录 A 中表 A. 2
7	关键词	火山口, 多窗口倾角扫描, 喷发机制, 岩相, 储层预测	
8	起始页	29	
9	中文摘要	火山岩作为一种特殊岩性储层, 岩相变化复杂, 岩体空间叠置, 其地震识别预测难度较大。以松辽盆地 WF 断陷火石岭组地层为例, 在建立火山岩相地震响应识别模式的前提下, 按照“围口找沿”的思路, 开展有利近口亚相的地震预测与识别, 创新应用构造导向滤波、多窗口倾角扫描、体控相控特征参数反演等技术较好地解决了火山口精细刻画、火山通道识别描述及火山岩有利储层预测的问题, 为该区及类似地区的火山岩有利储层预测提	
10	英文题名	Study on deep volcanic gas reservoir lithofacies and reservoir seismic prediction methods in southern Songliao basin	
11	英文摘要	Volcanics is one special type of lithologic reservoir; the lithologic changes are complex; so it's hard to predict seismic interpretation. Taking WF fault Huoshiling formation as an example, under the condition of volcanics seismic responses interpretation modes, carry out near-crater subfacies seismic prediction and interpretation and apply tectonic guiding filtration and multiple-windows dip-angle scanning to solves the problems, which offer useful information to volcanics reservoir prediction in similar areas.	

表 B. 6-1~表 B. 6-2 给出了地学学位论文目录数据和馆藏信息表填写示例。

表 B. 6-1 地学学位论文目录数据表

序号	字段名称	著录内容	备注
1	学位论文编码 (ID)	X 0000001	
2	题名	冈底斯成矿带尼木-墨竹工卡地区斑岩铜矿成矿规律研究	
3	作者	刘严松	
4	语种	chi	
5	关键词	斑岩铜矿床, 找矿信息提取, 成矿规律, 成矿带	
6	学位授予年	2011	
7	学位授予单位	C 0003(成都理工大学)	附录 A 中表 A. 1
8	指导教师	何政伟	
9	学位	1	附录 A 中表 A. 5
10	研究方向	地球探测与信息技术	
11	公开程度	1	附录 A 中表 A. 6
12	中文摘要	研究区位于西藏雅鲁藏布江北侧, 属冈底斯成矿带东段, 大地构造位置划属冈底斯火山岩浆弧带(J. K)。冈底斯成矿带构造岩浆活动频繁, 沿岩浆-构造带分布大量侏罗纪白垩纪的中酸性侵入岩体和中生代火山沉积岩地层。晚古生代以后区域经历了新特提斯洋壳裂解与俯冲、印度板块与亚欧板块碰撞、青藏高原隆升等构造运动。伴随区域构造的演化, 冈底斯地区发生了大量岩浆活动及其一系列成矿作用, 构造-岩浆活	
13	英文题名	Study on Metallogenic Regularity of Porphyry Copper Deposit in Nimu-MOzhugongka Area, Gangdise Meta Uogenic	
14	英文摘要	Study area is the eastern section of Gangdise metallogenic belt which is located on the northern side of Yarlung-Zanbo river, and the Geotectonic location of study area is Gangdise Volcanic-magmatic Arc (J-K),	

表 B. 6-2 地学学位论文馆藏信息表

序号	字段名称	著录内容	备注
1	学位论文编码 (ID)	X 0000001	
2	馆藏机构代码	C 0003	附录 A 中表 A. 1
3	索书号	P 618. 41-533/0214/(2011)	

表 B. 7-1~表 B. 7-2 给出了地学期刊的目录数据和馆藏信息表填写示例。

表 B. 7-1 地学期刊信息表

序号	字段名称	著录内容	备注
1	期刊编码 (ID)	QK 000426	附录 A 中表 A. 3
2	期刊号	1000-3657	
3	刊名	中国地质	
4	并列刊名	Chinese Geology	
5	期刊责任者	中国地质调查局	
6	通讯地址	北京市西城区阜外大街 45 号	
7	邮政编码	100037	
8	联系电话	010-58584250	
9	传真	010-58584229	
10	电子邮箱	zhgdzh@vip.sina.com	
11	单位网址	http://geochina.cgs.gov.cn/ch/index.aspx	

表 B. 7-2 地学期刊论文目录数据表

序号	字段名称	著录内容	备注
1	期刊论文编码 (ID)	K 0000001	
2	题名	雅鲁藏布江西段东波超镁铁岩体经历了俯冲带流体的改造: 来自铂族元素的证据	
3	论文责任者	牛晓露[中国地质科学院地质研究所], 杨经绥, 陈松永, 刘飞, 熊发挥, 刘钊, 郭国林	
4	语种	chi	附录 A 中表 A. 4
5	关键词	交代作用, 残余地幔岩, PGE REE, 东波超镁铁岩, 雅鲁藏布江缝合带	
6	分类号	350	附录 A 中表 A. 2
7	期刊编码	QK 000426	附录 A 中表 A. 3
8	出版年	2013	
9	卷、期	第 40 卷第 3 期	
10	起始页	756	
11	中文摘要	东波超镁铁岩体位于雅鲁藏布江缝合带的西段, 在中国是一个不多见的面积超过 400km ² 的大型超镁铁岩体。已有的岩石学和矿物学特征表明, 该岩体与同一带中含有大型铬铁矿的罗布莎岩体可以对比, 是一个寻找铬铁矿床的远景区, ……	
12	英文题名	The reformation of the Dongbo ultramafic rock massif in the western part of the YarlungZangbo suture zone by subduction-related fluids: Evidence from the platinum-group elements (PGE)	
13	英文摘要	Located in the western part of the YarlungZangbo suture zone, the Dongbo ultramafic rock massif is comparable with the Luobusa ultramafic rock massif which holds the largest chromite deposit in China in terms of their petrology and mineralogy, ……	

参 考 文 献

- [1] GB/T 1988-1998 信息处理 信息交换用 7 位编码字符集
- [2] GB 2312-1980 信息交换用汉字编码字符集，基本集
- [3] GB 3469-2013 信息资源的内容形式和媒体类型标识
- [4] GB/T 3792. 2-2006 普通图书著录规则
- [5] GB/T 3860-2009 文献主题标引规则
- [6] GB/T 19688. 5-2009 信息与文献书目数据元目录第 5 部分：编目和元数据交换用数据元
- [7] GB/T 24424-2009 馆藏说明
- [8] GB 18030-2005 信息技术中文编码字符集
- [9] DZ/T 0267-2014 地质图书馆图书分类
- [10] DD 2015-07 地质图书编目规范
- [11] 薛山顺，等. 地学文献保障体系联机编目指南[M]. 北京：地质出版社，2014
- [12] 《中国分类主题词表》（第二版），北京图书馆出版社，2005
- [13] 《地质学汉语叙词表》，地质出版社，2010