

ICS 07.060

CCS 点击此处添加 CCS 号

DZ

中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T XXXXX—2023

地质资料著录规则

Specification for geological data description

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(报批稿)

2023 - XX - XX 发布

2023 - XX - XX 实施

中华人民共和国自然资源部 发布



# 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 基本要求.....	1
4.1 著录项.....	1
4.2 著录用标识符.....	2
4.3 著录用文本.....	2
4.4 著录用格式.....	3
4.5 著录信息源.....	3
5 著录项细则.....	3
5.1 案卷级共有属性著录项.....	3
5.2 案卷级专有属性著录项.....	6
5.3 文件级著录项.....	8
附录 A（规范性） 地质资料类别代码表.....	10
附录 B（规范性） 地质工作程度代码表.....	11
附录 C（规范性） 矿种代码表.....	12
参考文献.....	16

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国自然资源部提出。

本文件由全国自然资源与国土空间规划标准化技术委员会（SAC/TC93）归口。

本文件起草单位：中国地质调查局发展研究中心（全国地质资料馆）、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、黑龙江省地质资料档案馆、北京市地质调查研究所、中国石油勘探开发研究院。

本文件主要起草人：张慧军、高学正、郭慧锦、杜子图、王黔驹、赵传玉、封永泰、刘艳君、何付兵、周春蕾、张颖、于瑞洋、田园、姜天阳、胡麟臻、贾国锋、徐旻。

# 地质资料著录规则

## 1 范围

本文件规定了地质资料著录规则的基本要求，并规定了地质资料著录项、著录用标识符、著录用文本、著录用格式、著录信息源以及案卷级和文件级著录项的细则要求。

本文件适用于成果和原始地质资料著录工作。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 2260 中华人民共和国行政区划代码
- GB/T 2659 世界各国和地区名称代码
- GB/T 4880.3 语种名称代码第3部分：所有语种的3字母代码
- GB/T 7156 文献保密等级代码与标识
- GB/T 9649.16 地质矿产术语分类代码第16部分：矿床学
- GB/T 12462 世界海洋名称代码
- GB/T 13989 国家基本比例尺地形图分幅和编号
- DA/T 41 原始地质资料立卷归档规则
- SY/T 5978 含油气盆地构造单元划分

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**地质资料文件** geological data file

由地质工作形成，独立作为地质工作信息记录的报告、图、表、数据库等形式和载体的文件材料。

### 3.2

**地质资料案卷** geological data archive

将若干份互有联系的地质资料文件组织形成的文件集合体。

### 3.3

**地质资料著录** geological data description

对地质资料的内容和形式特征进行分析、选择、组织和记录的过程。

### 3.4

**地质资料著录项** description item of geological data

揭示地质资料内容和形式特征的记录事项，是构成地质资料著录信息基本数据单元，包括案卷级共有属性著录项、案卷级专有属性著录项和文件级著录项。

## 4 基本要求

### 4.1 著录项

#### 4.1.1 著录项设置

地质资料著录项分为案卷级和文件级。案卷级著录项为一级著录单元，文件级著录项为二级著录单元。

#### 4.1.2 案卷级著录项

案卷级著录项用于描述地质资料案卷信息。包含共有属性著录项和专有属性著录项。共有属性著录项是所有案卷级地质资料必须包含的，专有属性著录项是反映某一类案卷级地质资料的特有属性。具体要求是：

- a) 共有属性著录项包括：资料名称、辅助名称、档号、编著者、形成单位、形成时间、资料类别、密级、语种、保管单位、摘要等。
- b) 专有属性著录项包括：行政区划、工作区范围、构造位置、地质工作程度、矿种、汇交人、汇交时间、地质工作项目信息、矿业权信息、保护期限等。

#### 4.1.3 文件级著录项

文件级著录项用于描述成果和原始地质资料文件信息。包括：文件题名、文件号、文件类别、形成人、形成时间、形成单位、附图比例尺、附图规格、涉密情况、载体信息、电子文件信息等。

### 4.2 著录用标识符

所有标识符，均采用半角英文符号（单字节英文字符）表示。具体要求是：

- a) “：”在表示比例尺使用，主要用于区域地质调查类地质资料及各类图件对应比例尺的著录。
- b) “，”用于分隔多个并列的内容描述，主要用在不同的形成单位、编著者、形成人之间，不同语种和矿种之间等。
- c) “[ ]”用于自拟的著录信息，主要有外文译文、著录项中无法按照原样式著录的符号等。
- d) “[?]”用于不能确定的著录内容，包括未考证出的人名、时间、数字等。
- e) “（）”用于外国编著者时，揭示外国编著者的国家及汉译姓名，置于著录内容的两端。

示例 1：“（俄）Obrutcheff（奥布鲁切夫）”。

- f) “—”用于著录内容中以汉字样式表述区间的起止分隔标识。

示例 2：“北京—济南一线”、“二〇一七—二〇一八”。

- g) “-”用于著录内容中以纯数字或纯字母等非汉字样式表述区间的起止分隔标识。

示例 3：“1991-1996”、“Beijing-Jinan”。

### 4.3 著录用文本

#### 4.3.1 中文

由中文编著的地质资料，使用规范汉字著录。

#### 4.3.2 少数民族文字与外文

由少数民族文字或外文文字编著的地质资料，题名使用中文汉字和少数民族文字或外文文字同时著录，中文汉字置于[ ]内。其他著录项采用规范汉字著录，少数民族文字与外文应依其书写规则著录。

#### 4.3.3 数字

含有时间、坐标、比例尺，或含有数字编号的著录项，著录项中的数字使用阿拉伯数字著录。

示例：比例尺为 1 比 20 万，著录为“1：200 000”。

#### 4.3.4 计量单位

著录项中涉及计量单位的，使用国家统一的计量单位标准著录。

#### 4.3.5 符号

著录项中有符号的，应照符号原样式著录；无法按原样式著录的符号，宜改为能反映原意的其它形式著录。

示例：晚三叠世土隆阶 $T_3^2$ ，无法照录时，著录为“晚三叠世土隆阶[T-3+2]”。

#### 4.3.6 地质专业术语

著录项中涉及地质专业术语的，应使用地质专业规范中的标准用词、用语著录。

## 4.4 著录用格式

### 4.4.1 时间项

著录内容为时间或日期的，数据格式为：

- a) 时间项以 YYYY-MM-DD 格式记录，其中 YYYY 代表年，MM 代表月，DD 代表日。月、日不足两位时（1-9 月、1-9 日），分别在其前补“0”。

示例 1：2016 年 5 月 18 日，应著录为 2016-05-18；

示例 2：2017 年 11 月 8 日，应著录为 2017-11-08。

- b) 时间描述只有年，缺月、日的，起始日期为当年的第一天，即 YYYY-01-01；终止日期为当年的最后一天，即 YYYY-12-31；时间描述只有年、月，缺日的，日期为当月的第一天，即 YYYY-MM-01。

示例 3：起始日期为 2018 年，无明确月和日的，应著录为 2018-01-01；

示例 4：终止日期为 2018 年，无明确月和日的，应著录为 2018-12-31；

示例 5：某日期原为 2018 年 5 月，无明确日的，应著录为 2018-05-01。

- c) 非公元纪年的时间，应换算成公元纪年时间的方式著录。

示例 6：（清）宣统三年四月十二日，应著录为“1911-05-10”。

- d) 缺少有关时间记载的地质资料，应根据其内容、形式等考证出的时间进行著录；确系无法考证的时间，应著录为明显的不可参考的时间格式，著录为“[?]”。

### 4.4.2 坐标项

著录内容为地理坐标数值的，数据格式为：

- a) 以度、分、秒格式记录的坐标，著录为 +/-DDDMMSS。其中：东经为 E、西经为 W、北纬为 N、南纬为 S。DDD 代表度，不足 3 位不需补零；MM 代表分，不足 2 位需补零；SS 代表秒的整数部分，不足 2 位需补零。

示例 1：东经 106 度 12 分 5 秒，应著录为 E1061205；北纬 46 度 17 分 35 秒，应著录为 N461735。

- b) 以十进制格式记录的地理坐标转化为度、分、秒格式著录。原始数值为小数点后 3 位以上，需进行四舍五入取值后，再进行进制转化。

示例 2：东经 106.2 度，应著录为 E1061200；北纬 46 度 17.5 分，应著录 N461730。

## 4.5 著录信息源

### 4.5.1 案卷级共有属性著录项信息源

依据构成地质资料案卷的主体文件材料内容进行著录，包括：

- a) 包含有成果地质资料的地质资料案卷，信息源主要依据成果地质资料的正文封面、扉页、前言等。
- b) 单独由原始地质资料构成的地质资料案卷，信息源主要依据 DA/T 41 规定的 10 类资料原始地质资料。

### 4.5.2 案卷级专有属性著录项信息源

依据构成地质资料案卷的文件信息、具有法律效力的管理信息、补充说明性材料等内容著录，包括：

- a) 行政区划、工作区范围、构造位置、地质工作程度和矿种等来源于成果地质资料正文报告、原始地质资料各文件所载明的信息。
- b) 汇交人、汇交时间来源于地质资料汇交凭证所载明的信息。
- c) 地质工作项目信息、矿业权信息来源于任务书、合同书、勘查许可证、采矿许可证等有效凭证所载明的信息。
- d) 保护期限来源于矿业权信息或地质资料保护备案表所载明的信息。

### 4.5.3 文件级著录项信息源

文件级著录项信息源依据具体地质资料文件载明信息及相应的有效材料。

## 5 著录项细则

### 5.1 案卷级共有属性著录项

### 5.1.1 资料名称

概述地质资料案卷主旨内容的题目。具体要求是：

- a) 包含成果地质资料的，成果地质资料的正文报告题目为资料名称，中文题名的照原文著录，少数民族文字或外文的，按照少数民族文字与外文著录规则著录。
- b) 仅有原始地质资料的，其资料名称著录为“地质工作项目名称/矿业权名称+原始地质资料”。

示例：一个地质资料案卷仅含有原始地质资料文件，其所属地质工作项目名称为“内蒙古乌拉特后旗赛乌素镇金矿勘查项目”，其资料名称可著录为“内蒙古乌拉特后旗赛乌素镇金矿勘查项目原始地质资料”。

### 5.1.2 辅助名称

资料名称无法完全描述主旨内容的，需著录辅助名称。具体要求是：

- a) 含有并列题名的地质资料，将并列题名作为辅助名称著录。
- b) 区域地质调查类地质资料应按照“图幅名称 图幅号 ……图幅名称 图幅号 比例尺”的方式著录辅助名称，图幅号与比例尺之间用空格隔开。图幅分幅及编号按照 GB/T 13989 执行。

示例 1：地质资料的正文报告名称为“内蒙古乌拉特中旗角力格太幅等三幅联测 1：5 万区域矿产地质调查报告”，其辅助名称为“角力格太幅 K49E014004 哈台山幅 K49E015004 沙木代幅 K49E014003 1：50 000 区域矿产地质调查报告”。

- c) 以中文和外文或少数民族文字共同书写题名的地质资料，应将外文或少数民族文字书写的题名作为辅助名称著录。汉语题名后所对应的汉语拼音题名，不能视为辅助名称。

示例 2：地质资料正文报告的中文题名是“坦桑尼亚联合共和国依太威铁矿地质勘探报告”，其英文题名是辅助名称，应为“Report on geological exploration of the Itewe iron ore deposits of the United Republic of Tanzania”。

- d) 题名中无中文译名的外文地质资料，应将翻译后的中文译名作为辅助名称著录。

示例 3：地质资料正文报告为英文“Report on geological exploration of the Itewe iron ore deposits of the united republic of Tanzania”，其辅助名称应为翻译后的中文译名，应为“[坦桑尼亚联合共和国依太威铁矿地质勘探报告]”。

### 5.1.3 档号

地质资料保管单位的案卷编号，是以字符形式赋予地质资料案卷的一组唯一代码，用于反映、固定和识别档案排列顺序。地质资料保管单位确定档号命名方式，一个案卷的地质资料在一个保管单位内拥有唯一档号。

示例 1：全国地质资料馆的档号采用全数字样式，编号为 148988 的案卷，其档号应著录为“148988”；

示例 2：某省级地质资料馆藏机构的档号，采用“地质资料首字母+数字”样式，编号为 D16888 的案卷，其档号应著录为“D16888”；

示例 3：某省级地质资料馆藏机构的档号，采用“省（区、市）拼音简称+数字”样式，如江苏省地质资料馆馆藏资料编号为 js001 的案卷，其档号为应著录为“js001”。

### 5.1.4 编著者

形成地质资料的编制人员。具体要求是：

- a) 地质资料案卷包含有成果地质资料的，著录成果地质资料正文所署编著者。多人编著者间用“，”隔开，依序著录；多个正文的可依序补充编著者。地质资料案卷无成果地质资料的，著录地质工作项目负责人或矿业权人。
- b) 编著者为少数民族固定称谓时，依照各少数民族的署名习惯著录。
- c) 编著者为外国籍的，其姓名前应著录各历史时期易于识别的国别名简称，其后著录统一的中文译名，国别、中文译名的缩写均加“（）”号。

示例：意大利 Leonardo di ser Piero da Vinci，应著录为（IT）Leonardo di ser Piero da Vinci（列奥纳多·达·芬奇）。

- d) 未署编著者的地质资料，应根据其内容、形式特征考证出的编著者进行著录，若考证无结果时可空缺该项。

- e) 地质资料所署编著者不完整或有误，仍照原文著录，但应将考证出的完整的或真实的编著者附后，并加“[ ]”号。考证出的编著者依据不足时，其后加“[?]”号。

### 5.1.5 形成单位



直接从事地质工作，依法或依照合同等要约向有关机关或单位提交地质资料，并对所形成的地质资料负有主要责任的单位。具体要求是：

- a) 形成单位应著录至具有法人资格的队、所、院或公司等，不具有法人资格的单位或部门不作为形成单位进行著录。

示例：北京市地质调查研究所工程中心，其中北京市地质调查研究所为法人单位，工程中心为其下属二级部门，形成单位应著录为“北京市地质调查研究所”。

- b) 形成单位包含两个或两个以上单位的，按照主办（牵头）单位、合（协）作单位顺序逐项著录，各单位之间用“，”分隔。

### 5.1.6 形成时间

地质资料案卷编制形成的日期。具体要求是：

- a) 地质资料案卷内包含成果地质资料的，仅有一个正文文件的，形成时间为成果地质资料正文编制时间；有多个正文文件的，形成时间为成果地质资料的主正文编制时间。
- b) 地质资料案卷无成果地质资料的，形成时间著录为形成地质资料的地质工作项目完成时间或矿业权的有效期终止的时间。
- c) 地质资料案卷中无明确形成时间信息的，应将考证后的形成时间进行著录。无法考证的形成时间，著录为“9999-01-01”。

### 5.1.7 资料类别

依据地质工作方法和手段划分，地质资料共有一级类别9类，二级类别43类，资料类别分类应符合附录A有关规定，具体要求是：

- a) 区域调查类：以国家标准比例尺划分的地形图幅为基础调查单元的地质工作形成的地质资料，根据调查方式、目的和手段选择对应二级类别著录。
- b) 海洋地质调查类：在海域和极地开展的地质调查工作形成的地质资料，按照海洋地质调查性质选择对应二级类别著录。
- c) 矿产勘查类：以矿产资源勘查与开发为目的的地质勘查工作形成的地质资料，按照矿种划分选择对应二级类别著录。
- d) 水工环地质勘查类：以水文地质、工程地质、环境（灾害）地质、天然地震、生态地球化学等为主要勘查目的的地质工作形成的地质资料，按照调查目的选择对应二级类别著录。
- e) 物化遥勘查类：以地球物理、地球化学、遥感地质等工作方法开展的地质调查工作形成的地质资料，按照调查方法类型选择对应二级类别著录。
- f) 地质科学研究类：采用综合方式开展的理论研究、应用研究、软科学研究、地质遗迹调查和地质公园规划等工作形成的地质资料，按照工作方法和研究目的选择对应二级类别著录。
- g) 技术方法研究类：研制与地质工作有关的标准规范、仪器设备、信息系统、数据库等形成的地质资料，按照研究内容选择对应二级类别著录。
- h) 自然资源综合调查类：针对山、林、湖、草等非矿产资源开展的地质调查工作形成的地质资料，按照调查内容选择该类别著录。
- i) 其他类：年度矿产资源储量简表，除以上所列之外的地质工作形成的地质资料，按照地质资料内容选择对应二级类别著录。

### 5.1.8 密级

地质资料案卷级的密级，以该案卷内所有文件中最高密级作为案卷级的密级。

### 5.1.9 语种

编制的地质资料采用的语言种类包括：

- a) 语种名称和代码依据 GB/T 4880.3 著录。
- b) 地质资料为多语种表达的，按照主次关系依次著录，不同语种之间需用“，”隔开。

### 5.1.10 保管单位

保管地质资料的机构或组织，应著录组织机构全称。

示例：保管单位名称为“北京市地质资料馆”，应著录“北京市地质资料馆”，不可简化为“北京馆”。

### 5.1.11 摘要

摘要是对地质资料案卷内容和地质工作特点的简介，具体要求是：

- a) 摘要应包括本次工作的性质、目的，工作区（矿区、测区、研究区）的地理位置或交通位置，地质特征或地理、地貌特征，矿床特征，实际完成的主要工作量，主要结论或主要成果等。
- b) 字数以 300-500 字为宜，可最长不超过 1000 字；案卷内地质资料文件较少或工作较单一的，字数不做限制。

示例：油气采矿权形成的地质资料，资料仅包括开发井基本信息表、录井资料统计表、油气显示统计表等表单，报告较为简单，字数以 100 字左右为宜。

- c) 资料全文采用外文或少数民族文字编制的，应编写中文摘要并进行著录。

## 5.2 案卷级专有属性著录项

### 5.2.1 行政区划

行政区划为地质工作项目或矿业权所在区域所属的行政区划范围，按照GB/T 2260、GB/T 2659、GB/T 12462著录，具体要求是：

- a) 具有明确工作区范围的地质工作项目和矿业权形成的地质资料案卷，行政区划应著录到县级行政区。
- b) 所在工作区跨 2 个或 3 个县级行政区划范围的，行政区划需完整著录其涉及到每个县级行政区划；所在工作区覆盖 3 个县级（或市级）行政区以上的填写上一级市级（或省级）行政区划。
- c) 所在工作区跨省级行政区的，行政区划著录到省级行政区划。
- d) 所在工作区涉及海域的，行政区划名称著录到所属海域。
- e) 无明确工作区或在海外进行地质工作形成的地质资料案卷，行政区划著录到国别一级。

示例：地质工作项目名称为“中国中上元古界地层沉积构造机制研究”，工作区所属行政区划应著录为“中国”。

### 5.2.2 工作区范围

地质工作项目或矿业权所在的工作区范围，采用拐点坐标值著录，具体要求是：

- a) 工作区范围明确且仅有 1 个工作区的，按照其有效凭证上所记载的拐点顺序依次著录其所有拐点坐标值。

示例 1：1 项矿产资源勘查的探矿权工作，工作区范围共有 6 个拐点组成，其工作区拐点坐标应按照矿业权许可证的顺序依次进行著录。工作区范围坐标著录为“Lat1, Long1, Lat2, Long2, ……Lat6, Long6”。

- b) 工作区范围明确且涉及多个工作区的，应依次著录每个工作区的范围拐点坐标值。
- c) 因著录条件限制的，可使用工作区范围的极值坐标值著录。

示例 2：因工作手段等原因限制，可选取工作区范围中的东、西、南、北四至点进行著录，以四至极值点坐标作为工作区范围。

- d) 工作区范围不明确的，或为国外地质工作形成的地质资料案卷，不著录工作区范围。

### 5.2.3 构造位置

能源矿产勘查地质工作形成的地质资料案卷，应著录地质资料内容反映的构造区域，具体要求是：

- a) 按照 SY/T 5978 的规定，按级别依次著录盆地、拗陷/隆起、凹陷/凸起及局部构造。
- b) 著录构造位置时，“盆地”名称必备，不可只著录局部构造。
- c) 地质资料内容跨多个构造区域的，构造位置需完整著录其涉及到的每个三级构造；地质资料内容覆盖 3 个三级构造以上的填写二级构造位置，覆盖 3 个二级构造以上的填写一级构造位置。

示例：地质资料案卷名称为“新疆塔里木盆地塔河油田艾丁地区艾丁 29 井录井地质总结报告”，其构造位置按级别依次著录为“塔里木盆地沙雅隆起阿克库勒凸起”。

### 5.2.4 地质工作程度

区域地质调查和矿产勘查地质工作形成的地质资料应著录地质工作程度，地质工作程度代码应符合附录B有关规定，具体要求是：

- a) 区域地质调查类工作程度按地形图幅国家基本比例尺著录，分幅依据 GB/T 13989 划分。
- b) 矿产勘查类需按照勘查工作阶段著录。
- c) 非区域地质调查类和矿产勘查类的地质资料，不著录地质工作程度。

### 5.2.5 矿种

矿产资源的种类，矿产勘查类地质资料需著录对应的矿种信息，具体要求是：

- a) 同一个矿产勘查类地质资料案卷，其矿种可为 1 种或多种，根据地质资料实际情况依照勘查结果依次著录。

**示例：**一个地质资料案卷的题名为“北京市西山金银多金属矿产勘查成果报告”，其地质勘查的目标矿种有金、银、铅、锌等矿，其矿种应著录为“金，银，铅，锌”。

- b) 矿种依据 GB/T 9649.16，以及经国务院批准新设立矿种，矿种代码应符合附录 C 有关规定。

### 5.2.6 汇交人

依法履行地质资料汇交义务的法人或自然人，具体要求是：

- a) 汇交人信息应著录全称，不可简化。
- b) 保管的地质资料来源为非汇交渠道的，不著录汇交人。

### 5.2.7 汇交时间

地质资料的汇交时间，具体要求是：

- a) 汇交时间按地质资料管理部门签发的“地质资料汇交凭证”所载明汇交时间著录。
- b) 保管的地质资料来源为非汇交渠道的，不著录汇交时间。

### 5.2.8 地质工作项目信息

地质资料案卷为地质工作项目形成的，应著录地质工作项目有关信息，具体要求是：

- a) 地质工作项目名称按项目任务书或合同书所载明的全称著录。
- b) 地质工作项目编号按地质工作项目有效凭证载明的编号进行著录，无项目编号的可不著录。
- c) 地质工作项目的主管部门（机构）名称按组织开展地质工作项目主管部门或主管机构的全称著录。
- d) 地质工作项目起止时间按地质工作项目有效凭证所载明工作起止时间进行著录。工作实际完成时间与载明的终止时间不一致时，以实际完成时间著录。

**示例：**1 项地质工作项目的起止时间为 2015 年 1 月 1 日-2017 年 12 月 31 日，其提交的成果地质资料正文所载明的提交时间为 2018 年 6 月 1 日，其地质工作项目起止时间应著录为“20150101-20180601”。

- e) 资金来源，开展地质工作项目所用经费的来源渠道类别，分为中央财政出资、地方财政出资、社会出资和其他出资，按实际资金来源渠道著录。
- f) 对于已有保管资料或其他渠道收集的资料，无资金来源信息的可不著录资金来源。

### 5.2.9 矿业权信息

由矿业权主体开展地质勘查工作形成的地质资料案卷，应著录地质资料所属矿业权有关信息，具体要求是：

- a) 矿业权名称按照矿业权许可证所载的勘查项目名称或矿山名称著录。全称著录，不可简化。
- b) 矿业权证号按照矿业权许可证所载的完整证号著录。
- c) 矿业权性质为探矿权和采矿权，按照矿业权许可证所载的矿业权性质著录。
- d) 矿业权人按照矿业权许可证所载的矿业权人著录。
- e) 矿业权有效期按照矿业权许可证所载的有效期起止日期著录。
- f) 同一个案卷级地质资料来源多个矿业权的，需依次著录每个矿业权的矿业权名称、矿业权证号、矿业权性质、矿业权人和矿业权有效期。

### 5.2.10 保护期限

汇交的地质资料依据法规享有或提出保护备案的，著录依法给予权益保护的期限，保护期著录格式为时间项，具体要求是：

- a) 矿业权形成的地质资料在相应的矿业权有效期内依法享有受保护的權利，其矿业权有效期或有效的矿业权延续期为地质资料保护期限。
- b) 地质工作项目形成的地质资料，依据有关法规符合保护条件且提交了保护备案登记表的，其申明的保护期为地质资料保护期限。
- c) 地质资料保护期经备案有延续的，著录延续后的保护期限。
- d) 无地质资料保护期限的，不著录保护期限。

### 5.3 文件级著录项

#### 5.3.1 文件题名

成果或原始地质资料文件的名称，具体要求是：

- a) 文件题名全部为中文的，照原文著录，不可简化。
- b) 文件题名为少数民族文字或外文的，应著录少数民族文字或外文题名，并在后[ ]内加中文译名。
- c) 文件题名中含有地质专业符号、数字、比例尺等样式的，按照有关格式著录。
- d) 文件题名中含多个题名，或多语种题名的，参照案卷级辅助名称方式著录文件题名。

#### 5.3.2 文件号

成果或原始地质资料文件的编号，具体要求是：

- a) 成果地质资料的文件号采用“成果地质资料文件类别代号+册序位\_顺序号”的格式著录。

示例1：某一件成果地质资料的正文，其电子文件名为Z01\_0001，其文件号应著录为Z01\_0001。

- b) 原始地质资料的文件号参照DA/T 41编制，采用“原始资料文件类别代号+顺序号”的格式著录。

示例2：成果底稿、底图类件第5件，代号为“D”，序号为“5”，其文件号应为“D0005”。

#### 5.3.3 形成人

成果与原始地质资料文件的形成人，具体要求是：

- a) 文件载明的编著者、编制者等，作为形成人著录。
- b) 地质资料为多人形成的，用“，”隔开，依次著录。
- c) 成果地质资料的审批类文件，审批机构为形成人。
- d) 成果地质资料的其他类和原始地质资料的技术管理类文件，无明确形成人的可不著录。

#### 5.3.4 文件形成单位

成果或原始地质资料文件的编制单位，著录要求参照5.1.5执行。

#### 5.3.5 形成时间

成果或原始地质资料文件的形成时间，具体要求是：

- a) 成果地质资料正文类、附件类、附图类、附表类、多媒体类、软件类、数据库类文件，除中间性综合资料以外的其他原始地质资料文件的形成时间，著录文件所载明的编制时间。
- b) 成果地质资料审批类文件以及原始地质资料中间性综合资料类文件的形成时间，著录文件载明的批准时间或检查时间。
- c) 成果地质资料的其他类文件的形成时间，以文件载明的时间进行著录，无明确载明时间的，可不著录形成时间。

#### 5.3.6 附图比例尺

成果地质资料的附图比例尺，具体要求是：

- a) 成果地质资料附图的比例尺，按照附图所载明实际情况著录。
- b) 非附图类的成果地质资料文件以及原始地质资料的所有类别文件，不著录附图比例尺。
- c) 同一幅附图含有水平和垂直2个比例尺的，应将水平比例尺著录于垂直比例尺之前，其间用“，”间隔，并在水平比例尺前加“水平”二字，垂直比例尺前加“垂直”二字。

示例 1：一幅附图有 2 个比例尺，分别为水平 1:2 000，垂直 1:500，附图比例尺应著录为水平 1:2 000，垂直 1:500。

d) 一幅附图含有多个相同或不同比例尺的，选择主要图面著录其比例尺。

示例 2：一幅区域地质图，地质图部分为 1:50 000、剖面图部分为 1:50 000、岩性综合柱状图为 1:10 000，该区域地质图的比例尺应著录为 1:50 000。

### 5.3.7 附图规格

成果地质资料附图图面规格，具体要求是：

a) 成果地质资料附图有电子格式的，按照附图电子文件尺寸大小著录，以 mm 作为单位，采用“\*\*×\*\*”的数字表达方式对附图规格进行著录。

示例：一幅附图的图面尺寸大小为 560 mm×650 mm，其附图规格为 560×650。

b) 成果地质资料附图仅有纸质载体的，以 mm 作为单位著录纸张实际大小。

c) 非附图类的成果地质资料文件以及原始地质资料的所有类别文件，不著录附图规格。

### 5.3.8 涉密情况

文件涉及国家秘密情况，具体要求是：

a) 根据地质资料涉密情况报告表所载明的涉密事项、密级、涉密期限、知悉范围等 4 项内容进行著录。涉密事项、密级、涉密期限、知悉范围以地质资料涉密情况报告表为准，无相关信息的可不著录。密级具体要求按照 GB/T 7156 执行。

b) 同一件成果或原始地质资料文件，内容中有多处涉密信息的，且包括 2 种及以上密级的，以最高密级进行著录。

示例：一件成果地质资料正文，共有涉密信息 3 处，分别为秘密 2 处、机密 1 处，该正文的密级应著录为“机密”。

c) 成果或原始地质资料文件未明确涉密信息的，不著录涉密情况。

### 5.3.9 载体信息

成果或原始地质资料文件的载体信息，分为“电子载体”、“纸质载体”和“纸质+电子载体”3 种，按照实际情况著录。

### 5.3.10 电子文件信息

成果或原始地质资料文件包含电子格式的，著录其电子文件格式、数据量和运行环境等。

附 录 A  
(规范性)  
地质资料类别代码表

地质资料类别代码表见表A.1

表 A.1 地质资料类别代码表

代码	资料类别	代码	资料类别
100	<b>区域调查</b>	420	工程地质勘查
110	区域地质调查	430	环境(灾害)地质勘查
120	区域矿产调查	440	天然地震地质调查
130	区域物化探调查	450	生态地球化学调查
131	区域地球物理调查	500	<b>物化遥勘查</b>
132	区域地球化学调查	510	地球物理勘查
140	区域水工环调查	520	地球化学勘查
141	区域水文地质调查	530	遥感地质调查
142	区域环境地质调查	540	物化遥异常查证
150	城市地质调查	600	<b>地质科学研究</b>
160	区域农业地质调查	610	理论研究
190	其他区域地质调查	620	应用研究
200	<b>海洋地质调查</b>	630	软科学研究
210	海洋区域地质调查	640	综合研究
220	海岸带地质矿产调查	641	地质遗迹调查
230	大陆架地质矿产调查	642	地质公园规划
240	国际海底地质矿产调查	700	<b>技术方法研究</b>
250	极地地质调查	710	标准规范制定
260	其他海洋地质矿产调查	720	仪器设备研发
300	<b>矿产勘查</b>	730	信息系统建设
310	能源矿产勘查	740	数据库建设
320	矿产勘查	750	其他方法
330	非金属矿产勘查	800	<b>自然资源综合调查</b>
340	水气矿产勘查	900	<b>其他</b>
400	<b>水工环地质勘查</b>	910	储量表
410	水文地质勘查	920	其他地质工作

附 录 B  
(规范性)  
地质工作程度代码表

地质工作程度代码表见表B.1

表 B.1 地质工作程度代码表

代码	地质工作程度	备注
10	区域地质调查	
11	1 : 1 000 000	
12	1 : 500 000	
13	1 : 250 000	
14	1 : 200 000	
15	1 : 100 000	
16	1 : 50 000	
17	1 : 25 000	
18	1 : 10 000	
19	其他比例尺	
20	矿产勘查	
21	预查	矿点检查、矿产资源预测与评价、矿产调查、概查、踏勘、物化探异常检查等入此类
22	普查	
23	详查	
24	勘探	详勘开发入此类
25	开发勘探	基建勘探、生产勘探、矿山地质、储量核查、滚动勘探、矿山闭坑等入此类
26	钻井地质	限石油、天然气、煤层气、页岩气使用。包括测井与试油等入此类
27	其他	

附 录 C  
(规范性)  
矿种代码表

矿种代码表见表C.1

表 C.1 矿种代码表

矿产代码	矿产名称	矿产代码	矿产名称
<b>10000</b>	<b>能源矿产</b>	<b>40000</b>	<b>贵金属矿产</b>
11001	煤炭	42100	铂族金属
11002	油页岩	42101	铂矿
11003	石油	42102	钯矿
11004	天然气	42103	铱矿
11005	煤层气(煤成气)	42104	铑矿
11006	石煤	42105	锇矿
12712	铀矿	42106	钌矿
12713	钍矿	42201	金矿
17050	地热	42202	银矿
11041	页岩气	<b>50000</b>	<b>稀有稀土分散元素矿产</b>
11034	天然气水合物	52300	铌钽矿
<b>20000</b>	<b>黑色金属矿产</b>	52301	铌矿
22001	铁矿	52302	钽矿
22002	锰矿	52401	铍矿
22003	铬矿	52402	锂矿
22004	钛矿	52403	锆矿
22005	钒矿	52404	锶矿
<b>30000</b>	<b>有色金属矿产</b>	52405	铷矿
32006	铜矿	52406	铯矿
32007	铅矿	52500	重稀土矿
32008	锌矿	52501	钇矿
32009	铝矿	52502	钆矿
32011	镁矿	52503	铽矿
32012	镍矿	52504	镝矿
32013	钴矿	52505	钪矿
32014	钨矿	52506	铟矿
32015	锡矿	52507	铪矿
32016	铋矿	52508	铥矿
32017	钼矿	52509	镱矿
32018	汞矿	52526	稀土矿
32019	镓矿	52600	轻稀土矿



表C.1 矿种代码表（续）

矿产代码	矿产名称	矿产代码	矿产名称
52601	铈矿	73240	钠硝石
52602	镧矿	73500	明矾石
52603	镨矿	73510	芒硝
52604	钕矿	73530	重晶石
52605	钐矿	73600	毒重石
52606	铈矿	73610	天然碱
52701	铈矿	73901	电石用灰岩
52702	镓矿	73902	制碱用灰岩
52703	铟矿	73903	化肥用灰岩
52704	铊矿	73942	化工用白云岩
52705	铊矿	73953	化肥用石英岩
52706	铋矿	73975	化肥用砂岩
52707	镉矿	74080	含钾岩石
52708	钷矿	74090	含钾砂页岩
52709	硒矿	74419	含钾粘土岩
52711	碲矿	74512	化肥用橄榄岩
<b>60000</b>	<b>冶金辅助原料非金属矿产</b>	74532	化肥用蛇纹岩
63200	蓝晶石	74950	泥炭
63210	矽线石	75510	盐矿
63220	红柱石	75530	镁盐
63640	菱镁矿	75550	钾盐
63701	普通萤石	75610	碘矿
63904	熔剂用灰岩	75630	溴矿
63941	冶金用白云岩	75650	砷矿
63951	冶金用石英岩	75670	硼矿
63971	冶金用砂岩	75690	磷矿
63976	铸型用砂岩	<b>80000</b>	<b>建材及其他非金属矿产</b>
63992	铸型用砂	83010	金刚石
64031	冶金用脉石英	83020	石墨
64190	耐火粘土	83101	压电水晶
64310	铁矾土	83102	熔炼水晶
64411	铸型用粘土	83103	光学水晶
64511	耐火用橄榄岩	83104	工艺水晶
64531	熔剂用蛇纹岩	83110	刚玉
<b>70000</b>	<b>化工原料非金属矿产</b>	83230	硅灰石
73030	自然硫	83250	滑石
73070	硫铁矿	83260	石棉

表C.1 矿种代码表（续）

矿产代码	矿产名称	矿产代码	矿产名称
83270	蓝石棉	83996	砖瓦用砂
83280	云母	84032	玻璃用脉石英
83290	长石	84033	水泥配料用脉石英
83300	电气石	84050	粉石英
83310	石榴子石	84070	天然油石
83320	黄玉	84110	硅藻土
83330	叶蜡石	84131	陶粒页岩
83340	透辉石	84132	砖瓦用页岩
83350	蛭石	84133	水泥配料用页岩
83360	沸石	84150	高岭土
83370	透闪石	84170	陶瓷土
83520	石膏	84210	凹凸棒石粘土
83620	方解石	84230	海泡石粘土
83630	冰洲石	84250	伊利石粘土
83702	光学萤石	84270	累托石粘土
83750	宝石	84290	膨润土
83800	玉石	84412	砖瓦用粘土
83850	玛瑙	84413	陶粒用粘土
83870	颜料矿物	84414	水泥配料用粘土
83905	玻璃用灰岩	84415	水泥配料用红土
83906	水泥用灰岩	84416	水泥配料用黄土
83907	建筑石料用灰岩	84417	水泥配料用泥岩
83908	饰面用灰岩	84418	保温材料用粘土
83909	制灰用石灰岩	84513	建筑用橄榄岩
83920	泥灰岩	84533	饰面用蛇纹岩
83930	白垩	84541	饰面用辉石岩
83943	玻璃用白云岩	84542	建筑用辉石岩
83944	建筑用白云岩	84550	玄武岩
83952	玻璃用石英岩	84551	铸石用玄武岩
83972	玻璃用砂岩	84552	岩棉用玄武岩
83973	水泥配料用砂岩	84553	饰面用玄武岩
83974	砖瓦用砂岩	84554	水泥混合材玄武岩
83977	陶瓷用砂岩	84555	建筑用玄武岩
83991	玻璃用砂	84561	饰面用角闪岩
83993	建筑用砂	84562	建筑用角闪岩
83994	水泥配料用砂	84570	辉绿岩
83995	水泥标准砂	84571	水泥用辉绿岩

表C.1 矿种代码表（续）

矿产代码	矿产名称	矿产代码	矿产名称
84572	铸石用辉绿岩	84812	铸石用粗面岩
84573	饰面用辉绿岩	84830	霞石正长岩
84574	建筑用辉绿岩	84850	凝灰岩
84581	饰面用辉长岩	84851	玻璃用凝灰岩
84582	建筑用辉长岩	84852	水泥用凝灰岩
84591	饰面用安山岩	84853	建筑用凝灰岩
84592	建筑用安山岩	84870	火山灰
84593	水泥混合材用安山玢岩	84890	火山渣
84594	耐酸碱用安山岩	84910	大理岩
84610	闪长岩	84911	饰面用大理岩
84611	建筑用闪长岩	84912	建筑用大理岩
84612	水泥混合材用闪长玢岩	84913	水泥用大理岩
84613	饰面用闪长岩	84914	玻璃用大理岩
84621	饰面用二长岩	84920	板岩
84622	建筑用二长岩	84921	饰面用板岩
84631	饰面用正长岩	84922	水泥配料用板岩
84632	建筑用正长岩	84930	片麻岩
84710	花岗岩	84970	天然沥青
84711	建筑用花岗岩	<b>90000</b>	<b>其他水气矿产</b>
84712	饰面用花岗岩	97010	矿泉水
84720	麦饭石	97030	地下水
84730	珍珠岩	97070	二氧化碳气
84750	黑耀岩	97090	硫化氢气
84770	松脂岩	97110	氦气
84790	浮石	97120	氢气
84810	粗面岩	97130	氦气
84811	水泥用粗面岩		

### 参 考 文 献

- [1] GB/T 3792.1-2009 文献著录第1部分：总则
  - [2] GB/T 3792.4-2009 文献著录第4部分：非书资料
  - [3] GB/T 3792.9-2009 文献著录第9部分：电子资源
  - [4] GB/T 7714-2015 信息与文献—参考文献著录规则
  - [5] GB/T 15418-2009 档案分类标引规则
  - [6] GB/T 18894-2016 电子文件归档与电子档案管理规范
  - [7] GB/T 24424-2009 馆藏说明
  - [8] DA/T 18-2022 档案著录规则
  - [9] DA/T 22-2015 归档文件整理规则
  - [10] DA/T 23-2000 地质资料档案著录细则
  - [11] 国务院.《中华人民共和国矿产资源法实施细则》（中华人民共和国国务院令第152号）
  - [12] 国务院.《地质资料管理条例》（中华人民共和国国务院令第349号）
  - [13] 国务院.《中华人民共和国保守国家秘密法实施条例》（中华人民共和国国务院令第646号）
  - [14] 国土资源部.《地质资料管理条例实施办法》（国土资源部令第16号）
  - [15] 国土资源部.关于全面实施《固体矿产资源储量分类》国家标准和勘查规范有关事项的通知（国土资发〔2007〕68号）
  - [16] 国土资源部.关于《加强地质资料管理》的通知（国土资规〔2017〕1号）
  - [17] 自然资源部，国家保密局.关于印发《涉密地质资料管理细则》的通知（自然资发〔2022〕78号）
-