



中华人民共和国国家标准

GB/T 14496—2023

代替 GB/T 14496—1993

地球化学勘查术语

Terms of geochemical exploration

2023-03-17 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 基本术语	1
4 地球化学勘查原理	2
5 地球化学勘查方法	10
6 地球化学样品采集	14
7 地球化学样品分析	15
8 地球化学勘查数据资料处理与综合解释	17
索引	20

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。

本文件代替 GB/T 14496—1993《地球化学勘查术语》，与 GB/T 14496—1993 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了地球化学勘查术语的适用范围(见第 1 章,1993 年版的第 1 章)；
- b) 将基本术语整合成矿产勘查地球化学、生态地球化学两个方面(见 3.1,1993 年版的第 2 章、第 4 章、第 7 章、第 8 章)；
- c) 更改了地球化学景观、综合异常等部分术语(见 4.4、4.9.21,1993 年版的第 3 章)；
- d) 增加了地球化学特征描述相关的术语(见 4.7.2、4.14.1、4.14.3、4.14.5、4.14.6、4.14.13)；
- e) 增加了与地球化学介质特征、迁移特征、覆盖状况相联系的地球化学异常术语(见 4.9.11～4.9.19)；
- f) 增加了与能源矿产有关的异常术语(见 4.9.22、4.9.23)；
- g) 增加了构造叠加晕找矿有关的术语(见 4.10.9、5.1.3)；
- h) 增加了与地球化学异常分带、异常特征描述有关的术语(见 4.11、4.11.2)；
- i) 将地球化学勘查方法分为：不同介质地球化学勘查方法、固体矿产地球化学勘查、能源地球化学勘查、生态地球化学调查、异常查证方法技术五个部分，并形成了系统的地球化学勘查方法体系(见第 5 章)；
- j) 增加了与样品性质有关的术语(见 6.1.12)；
- k) 更改了选择性采样有关的术语(见 6.2.3)；
- l) 按分析质量监控体系调整了部分样品分析术语(见 7.1、7.1.1、7.1.2.2、7.2、7.2.1～7.2.5,1993 年版的第 6 章)；
- m) 增加了野外原始资料、地球化学参数统计、地球化学数据库、地球化学图特征描述等相关的术语(见 8.1、8.2、8.3、8.4)；
- n) 增加了生态地球化学调查成果有关的推断解释图件术语(见 8.4.12、8.5.6～8.5.8)；
- o) 增加了地球化学找矿模型有关的术语(见 8.5.2)。

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/TC 93)归口。

本文件起草单位：中国地质调查局南京地质调查中心、中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所。

本文件主要起草人：陈国光、奚小环、马振东、张德存、周国华、叶家瑜、杨忠芳、李惠、季峻峰、梁晓红。

本文件于 1993 年首次发布，本次为第一次修订。

地球化学勘查术语

1 范围

本文件界定了地球化学勘查工作中的基本术语和常用术语。
本文件适用于地球化学勘查及其有关的科研、教学、管理。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 基本术语

3.1

勘查地球化学 **exploration geochemistry**

系统研究地球化学勘查的理论、方法与技术的学科。

3.1.1

矿产勘查地球化学 **geochemistry in mineral exploration**

研究矿产资源的地球化学勘查理论、方法与技术的学科。

3.1.2

生态地球化学 **ecosystem geochemistry**

以地球化学的理论和研究方法研究元素、化合物在生态系统中分布分配特征、迁移转化机理及其生态效应,并预测演化趋势的学科。

3.2

地球化学勘查 **geochemical exploration**

地球化学调查 **geochemical survey**

对自然界各种物质中的化学元素、化合物及其他地球化学特征的变化规律进行系统调查研究的全过程。

3.2.1

地球化学填图 **geochemical mapping**

以某种标准方法,系统采集天然物质,测定元素或化合物含量,并以图件形式表达其空间分布的工作。

3.2.2

矿产地球化学勘查 **mineral geochemical prospecting**

地球化学探矿 **geochemical prospecting**

化探 **geochemical prospecting**

系统测量天然物质中化学元素或化合物的含量及其他特征,发现地球化学异常,研究异常分布特征,从而进行找矿的工作。