

DZ

中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0167—1995

区域地球化学勘查规范 比例尺 1 : 200 000

1996-01-07 发布

1996-06-01 实施

中华人民共和国地质矿产部 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	1
2 引用标准	1
3 总则	1
4 设计书的编写	2
5 内地及沿海中低山、丘陵地区区域化探工作方法	3
6 特殊景观区区域化探工作方法	8
7 样品库	13
8 区域化探中的岩石样品采集	13
9 野外工作质量检查	15
10 样品多元素分析及质量监控、质量评估	16
11 地球化学图和原始图件的编制	19
12 异常查证	20
13 地球化学图说明书的编写	23
附录 A 地球化学记录卡(补充件)	25
附录 B 各种编码代号(补充件)	36
附录 C 1 : 200 000 区域化探野外采样、样品 加工及原始资料质量评定办法(参考件)	40
附录 D 1 : 200 000 区域化探样品多元素 分析质量等级评分办法(参考件)	41
附录 E 开源幅监控样质量监控图(补充件)	45
附录 F 地球化学图说明书封面、扉页格式(补充件)	46
附录 G 区域化探样品分析方法推荐表(参考件)	48
附录 H 地球化学异常登记卡格式(补充件)	48
附录 I 计算机在地球化学编图中的应用(参考件)	49
附录 J 三层套合方差分析(参考件)	50
附录 K 区域地球化学元素丰度计算的统计处理方案(参考件)	53

区域地球化学勘查规范
比例尺 1 : 200 000

DZ/T 0167—1995

1 主题内容与适用范围

1.1 本规范对区域地球化学勘查(简称区域化探)工作的基本任务,工作性质,设计书的编写,中低山、丘陵区、特殊景观区的野外工作方法,样品加工和样品库,区域化探中的岩石样品采集,野外工作质量检查,样品多元素分析及质量监控、质量评估,地球化学图和原始图件的编制,异常查证,地球化学图说明书的编写等作了规定,确立了统一标准。

1.2 本规范主要适用于地质矿产行业在区域地质矿产调查中进行的 1 : 200 000 区域地球化学勘查工作,亦可供比例尺 1 : 500 000 的同类工作或其他行业进行类似工作时参考使用。

2 引用标准

GB 9649 地质矿产术语分类代码

DZ/T 0075 地球化学勘查图图式、图例及用色标准

DZ/T 0011 地球化学普查规范

3 总则

3.1 区域化探属基础地质矿产调查工作之一,应覆盖全部可工作的我国国土面积。它的主要工作目的是发现由金属或非金属成矿区(带)、矿田和大、中型矿床以及某些地层、构造和火成岩的区域地球化学特征所引起的省的、区域的和局部地球化学异常,并为基础地质研究等领域提供某些基础地球化学资料。常按国际分幅范围部署测区。我国常用工作比例尺为 1 : 200 000,交通很不发达的边缘地区同时也采用 1 : 500 000,它们的采样密度(以水系沉积物测量为例)分别为: 0.25 ~ 1 点/km² 和 0.04 ~ 0.10 点/km²。

3.2 按地理特点和区域化探工作条件,可把我国大致分为以下两类地区:

- a. 中低山、丘陵地区(见图 1);
- b. 具有各类特殊地理景观条件的边缘地区。

所谓具有特殊地理景观条件的边缘地区主要是指分布在黑龙江、内蒙古东部等地的森林沼泽、内蒙古(大青山南坡除外)、甘肃兰州以西、宁夏、新疆、青海柴达木盆地及其周缘的干旱、半干旱荒漠、青海、西藏、新疆、川西、甘肃祁连山等地的高寒山区,西藏西部的高寒湖沼荒漠、广西、贵州、云南等地的岩溶,云南西南及海南岛等地的热带雨林,我国西北地区的黄土高原,以及内地沿海冲洪积平原区等。这类地区的区域化探工作应针对各类自然地理景观条件制定特殊的工作方法。

3.3 区域化探采用的方法原则上以水系沉积物测量方法为主,但允许在不同景观区在采样介质和工作方法上有所差别。