



中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0248—2014

岩石地球化学测量技术规程

Code of geochemical rock survey

2014-09-28 发布

2014-12-01 实施

中华人民共和国国土资源部 发布

中华人民共和国地质矿产
行 业 标 准
岩石地球化学测量技术规程
DZ/T 0248—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年1月第一版

*

书号: 155066·2-28008

版权专有 侵权必究

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 总则	1
4 设计书编写	1
4.1 设计编写依据	1
4.2 设计书编写前的准备工作	1
4.3 设计书主要内容	2
4.4 设计书附图	2
5 野外工作方法	2
5.1 区域地球化学勘查中的岩石地球化学测量	2
5.2 地球化学普查中的岩石地球化学测量	3
5.3 地球化学详查中的岩石地球化学测量	4
5.4 岩石地球化学专项测量	5
6 野外工作质量检查	5
6.1 室内质量检查	5
6.2 野外现场质量检查内容	5
7 样品分析及质量监控	5
7.1 样品验收及样品加工	5
7.2 元素分析方法及质量要求	6
7.3 样品分析质量控制	6
8 地球化学图件编制与综合推断解释	7
8.1 数据库	7
8.2 地球化学参数统计	7
8.3 地球化学图件编制	7
8.4 综合解释推断	8
9 异常查证与评价	8
10 成果报告编写	9
10.1 文字报告内容	9
10.2 成果报告附件	10
附录 A (规范性附录) 地球化学测量记录卡	11
附录 B (规范性附录) 质量检查记录格式	18
附录 C (资料性附录) 某些金属矿床指示元素及其岩石地球化学异常分带序列	21
附录 D (资料性附录) 热液型矿床岩石地球化学分带方法	31
附录 E (资料性附录) 地球化学异常分带序列确定方法	32

附录 F（资料性附录） 构造叠加晕找矿方法 35

附录 G（资料性附录） 脉岩地球化学测量野外工作方法 42

附录 H（资料性附录） 矿产资源潜力地球化学评价方法 43

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国国土资源部提出。

本标准由全国国土资源标准化技术委员会(SAC/TC 93)归口。

本标准起草单位:中国地质调查局南京地质调查中心。

本标准起草人:陈国光、张华、叶家瑜、李惠、张德存、马振东、杨忠芳、王永华、梁晓红。

岩石地球化学测量技术规程

1 范围

本标准规定了岩石地球化学测量的工作性质与任务、设计书编写、野外采样、样品加工、质量检查、测定元素选择和元素分析测试质量监控、图件编制、异常查证与评价、成果报告及附图等要求。

本标准适用于矿产勘查各阶段不同比例尺的岩石地球化学测量工作。

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。

DZ/T 0011 地球化学普查规范比例尺 1:50 000

DZ/T 0130 地质矿产实验室测试质量管理规范

DZ/T 0167 区域地球化学勘查规范比例尺 1:200 000

3 总则

3.1 岩石地球化学测量是以岩石为采样介质的地球化学勘查工作,主要应用于区域地球化学勘查与背景研究、成矿带地球化学勘查、矿区地球化学勘查以及矿床成因研究等。根据研究目标可分为区域地球化学勘查、地球化学普查、地球化学详查中的岩石地球化学测量及岩石地球化学专项调查等。

3.2 区域地球化学勘查中的岩石地球化学测量主要任务是查明区域岩石中元素分布与分配特征,研究岩石地球化学区域背景与异常,为区域化探异常解释提供依据。

3.3 地球化学普查中的岩石地球化学测量一般在区域化探发现的异常区带,或地质矿产调查划分的找矿远景区开展,主要任务是圈定异常浓集部位,依据典型矿床异常特征进行异常筛选,确定找矿靶区,查证具有找矿意义的异常。

3.4 地球化学详查中的岩石地球化学测量主要针对找矿靶区和深部矿产勘查开展工作,主要任务是确定矿床或矿化体空间部位,依据典型矿床成矿地球化学分带特征判别找矿靶区剥蚀程度和赋矿深度,进行资源定量预测与储量估算,为实施深部工程验证提供依据。

3.5 岩石地球化学专项调查包括典型矿床研究、资源潜力评价、特殊岩类地球化学测量等。典型矿床方面,主要研究各种矿床类型成岩-成矿-成晕地球化学过程,研究矿床成因机制、时代及形成环境,研究成矿元素异常特征与分带规律,建立找矿地球化学模式,指导地质找矿工作。

4 设计书编写

4.1 设计编写依据

设计书应根据相关规范、任务书或委托方合同要求编写。

4.2 设计书编写前的准备工作

4.2.1 收集与测区有关的自然地理、区域地质、矿产资源、地球化学、地球物理、遥感等基础资料和同比