



中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0258—2014

多目标区域地球化学调查规范(1 : 250 000)

Specification of multi-purpose regional geochemical survey(1 : 250 000)

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
多目标区域地球化学调查规范(1:250 000)
DZ/T 0258—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: 155066·2-28092

版权专有 侵权必究

目次

前言 V

引言 VI

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总则 2

5 设计书的编写 2

 5.1 编写依据 2

 5.2 前期准备工作 2

 5.3 设计书主要内容 3

 5.4 设计书变更 3

6 土壤地球化学样品采集及加工要求 3

 6.1 样品分类及要求 3

 6.2 表层土壤样品 3

 6.3 深层土壤样品 6

 6.4 持久性有机污染物调查 7

 6.5 土壤样品加工 7

7 近岸海域沉积物地球化学样品采集工作方法 8

 7.1 近岸海域沉积物地球化学样品分类 8

 7.2 表层沉积物样品采集 8

 7.3 深层沉积物样品采集 9

 7.4 近岸海域沉积物(包括盐碱土样)分析样品加工 10

8 湖泊沉积物地球化学样品采集工作方法 10

 8.1 样品分类 10

 8.2 湖泊表层沉积物样品采集 10

 8.3 湖泊深层沉积物样品采集 11

 8.4 湖泊沉积物样品加工方法技术 12

9 水地球化学样品采集工作方法 12

 9.1 水地球化学样品 12

 9.2 采样点布设 12

 9.3 样品编号 12

 9.4 采样准备 12

 9.5 地表水采样位置及采样方法 13

 9.6 浅层地下水采样方法 13

9.7	样品处理与保存	13
9.8	定点与标绘	13
9.9	采样记录	13
9.10	水样运输与送验	13
10	样品库	14
10.1	样品保存要求	14
10.2	样品档案	14
10.3	样品库房管理	14
10.4	样品回收	14
11	原始资料质量检查	14
11.1	野外原始资料质量检查	14
11.2	野外采样质量检查	14
11.3	室内原始资料检查	14
11.4	样品加工检查	15
11.5	野外原始资料验收	15
11.6	原始资料质量评价	15
12	土壤地球化学样品分析测试质量要求及质量控制	15
12.1	全量分析必测指标	15
12.2	分析方法的选择	16
12.3	分析方法检出限	17
12.4	分析方法准确度	17
12.5	分析方法精密度	17
12.6	样品分析的质量控制	18
13	水地球化学样品分析测试质量要求及质量控制	22
13.1	水地球化学样品测定项目	22
13.2	分析元素检出限	22
13.3	质量控制	22
14	数据库与地球化学图编制	23
14.1	数据库	23
14.2	地球化学数据参数统计	23
14.3	地球化学图件编制	23
15	异常查证与异常评价	26
15.1	异常查证	26
15.2	异常查证选区	27
15.3	异常查证方法技术	27
15.4	异常评价	27
16	多目标区域地球化学调查报告的编写	27
附录 A (规范性附录)	土壤地球化学采样记录卡	29
附录 B (规范性附录)	近岸海域沉积物、湖积物地球化学采样记录卡	31
附录 C (规范性附录)	水地球化学采样记录卡	33
附录 D (规范性附录)	野外工作 GPS 定点及航迹监管要求	35

附录 E（规范性附录） 多目标区域地球化学调查表 36

附录 F（规范性附录） 土壤碳库参数计算方法 39

附录 G（规范性附录） 土壤容重及砾石含量采集技术要求 41

附录 H（规范性附录） 各省、市、自治区的编码 44

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:奚小环、陈国光、张德存、叶家瑜、杨忠芳、成杭新、周国华、白荣杰、李敏、薛水根、顾金秋、李宝强、孙善才、梁晓红。

引 言

本标准是针对我国第四系发育的平原、盆地、滩涂、近岸海域、湖泊、湿地、草原、黄土高原及丘陵山地等地区开展的区域性、基础性资源与环境地球化学调查工作而制定的。

多目标区域地球化学调查规范(1:250 000)

1 范围

本标准规定了多目标区域地球化学调查工作性质、目的任务、设计书编写、野外工作方法、分析指标、样品测试、异常查证与评价、质量管理、图件编制与成果报告编写等内容。

本标准适用于在我国陆地第四系发育区与近岸海域开展多目标区域地球化学调查工作。

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 0075 地球化学勘查图图式、图例及用色标准

DZ/T 0130—2006 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 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

多目标区域地球化学调查 multi-purpose regional geochemical survey

针对第四系发育区开展的基础性地质调查工作,以土壤地球化学测量为主,近岸海底沉积物测量和湖底沉积物测量为辅,对元素及化合物含量特征及空间分布规律进行系统调查,开展基础地质、国土资源与生态环境等方面应用研究。

3.2

近岸海域沉积物地球化学测量 coastline marine sediment geochemical measurement

系统采集近岸海底沉积物,对元素及化合物含量特征及空间分布规律进行系统调查,开展基础地质、国土资源与生态环境等方面应用研究。

3.3

湖泊沉积物地球化学测量 lake sediment geochemical measurement

系统采集湖底沉积物,对元素及化合物含量特征及空间分布规律进行系统调查,开展基础地质、国土资源与生态环境等方面应用研究。

3.4

土壤地球化学基准值 soil geochemical baseline

土壤地球化学本底的量值,反映在一定范围内深层土壤地球化学特征。

3.5

土壤地球化学背景值 soil geochemical background values

土壤地球化学背景的量值,反映在一定范围内表层土壤地球化学特征。