

ICS 07.060
备案号:506—1997

DZ

中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0185—1997

石油天然气地球化学勘查技术规范

1997-07-01 发布

1998-01-15 实施

中华人民共和国地质矿产部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 油气化探的工作阶段及任务	1
4 勘查任务与设计工作	2
5 野外工作	3
6 野外样品管理、预处理及测试要求	7
7 数据处理	9
8 资料整理与图示	10
9 综合解释与评价	11
10 成果报告	12
附录 A (标准的附录)油气化探常用方法	15
附录 B (标准的附录)油气化探有关量化参数	15
附录 C (标准的附录)土壤野外定名方法	17
附录 D (提示的附录)土壤(岩石)采样记录卡式样	18
附录 E (提示的附录)水化学采样记录卡式样	19
附录 F (提示的附录)气体采样记录卡式样	20
附录 G (提示的附录)地球化学录井采样记录卡式样	21
附录 H (提示的附录)野外样品交接单式样	21
附录 J (提示的附录)油气化探样品送样单式样	22
附录 K (标准的附录)测试项目的制样粒度和制样量	23
附录 L (标准的附录)测试项目随机误差	24
附录 M (提示的附录)油气化探综合数据表式样	25
附录 N (提示的附录)油气化探(水化学)综合数据表式样	26
附录 P (提示的附录)单指标异常特征统计表式样	27
附录 Q (提示的附录)综合异常特征统计表式样	28
附录 R (提示的附录)甲烷地球化学图	29
附录 S (提示的附录)地球化学录井综合柱状剖面图	30

前 言

本标准是在 1992 年 3 月发布的地质矿产部石油地质海洋地质局企业标准《油气地球化学勘查技术规范》和中国石油天然气行业标准《石油与天然气地表地球化学勘探技术规范》的基础上制定的。根据 GB/T 1.1—1993 的规定作了修改。

本标准的附录 A～附录 C,附录 K～附录 L 是标准的附录,附录 D～附录 J,附录 M～附录 S 是提示的附录。

本标准由地质矿产部标准委员会提出。

本标准起草单位:地质矿产部石油地质海洋地质局石油化探中心。

本标准起草人:刘崇禧。

1 范围

本标准规定了石油天然气地球化学勘查(以下简称油气化探)技术工作的基本内容、技术要求和程序。

本标准适用于油气化探中各种方法(附录 A)。

2 引用标准

下列标准包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 1.1—1993 标准化工作导则 第1单元:标准的起草与表述规则,第1部分:标准编写的基本规定

GB 1.4—88 标准化工作导则 化学分析方法标准编写规定

GB/T 14496—93 地球化学勘查术语

GB/T 14839—93 地球化学勘查技术符号

DZ/T 0075—93 地球化学勘查图图式、图例及用色标准

3 油气化探的工作阶段及任务

油气化探是用地球化学方法系统地从土壤、岩石、气体、水体及植物等介质中检测烃及其伴生物和蚀变产物,预测盆地的含油气远景,指出油气富集地区(带)、评价区块的含油气性、提供探井试油层段的一种勘查技术。

3.1 油气化探工作阶段

3.1.1 油气化探工作分为概查、普查、详查、精查四个阶段和地球化学录井。

3.1.2 油气化探的任务和评价目标根据工作阶段确定,不可以用前一阶段的工作要求完成后一个阶段的任务。

3.2 各阶段的任务

3.2.1 概查

a) 调查区域地球化学特征及区域异常带,结合地质和地球物理资料预测盆地含油气远景,为早期评价提供依据;

b) 单独部署或与地质、地球物理配合部署油气化探的面积或剖面测量,线距 2.5km~5km,点距 1km~2km,调查比例尺 1:250 000—500 000;

c) 应用酸解烃指标,选用若干辅助指标实施测量;

d) 提供成果报告和图件。

3.2.2 普查

a) 在油气化探概查指出的远景区或在已有地质、地球物理资料指出的有利地区,专门部署油气化