



中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0195—1997

物探化探遥感勘查技术规程 规范编写规定

1997-10-20 发布

1998-05-20 实施

中华人民共和国地质矿产部 发布

前 言

物探、化探、遥感标准的编写自 1991 年以来一直遵循 DZ/T 0006—91《地质勘查规程规范编写规定》的基本要求,但该《编写规定》对编制物探、化探、遥感勘查技术规程规范的要求不够具体,章节也不适于勘查技术的特点。

本编写规定仅规范了勘查技术规程、规范的编写,未涉及物探、化探、遥感方面的“技术术语”、“技术符号”、“图示图例及用色标准”、“物质(含刻度井)标准”、“某项工作的质量控制标准”等的编写要求。

本标准由全国地标委物探化探分技术委员会提出和归口。

本标准地矿部地质调查局负责起草。

本标准起草人:孙文珂、刘纪选。

本标准由全国地标委物探化探分技术委员会负责解释。

物探化探遥感勘查技术规程 规范编写规定

1 范围

本标准规定了物探、化探、遥感勘查技术规程及工作规范文本编写的基本要求、内容构成及其编写格式。

本标准适用于编写物探、化探、遥感各种方法及各类勘查工作的规程、规范。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,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/T 1.2—1996 标准化工作导则 第1单元:标准的起草与表述规则 第2部分:标准出版印刷的规定

DZ/T 0006—91 地质勘查规程规范编写规定

3 术语

3.1 物探、化探、遥感勘查技术规程

对某一勘查方法的技术设计(技术要求、指标等)、设备、野外工作、资料整理、数据处理和解释以及成果报告等方面的技术要求所作的统一规定。是标准的一种形式,适用于单方法的通用标准。

3.2 物探、化探、遥感勘查工作规范

对某类(勘查对象的)勘查工作设计(任务的分析、方法优选及组合、技术指标等)、专用方法*设备和野外工作技术、数据处理和资料解释、对勘查对象的评价、以及成果报告等技术事项所作的一系列统一的规定。是标准的一种形式,适用于某类勘查的综合方法或单方法专用标准。

4 规程、规范编写的基本要求

4.1 物探、化探、遥感勘查技术标准(以下简称“勘查技术标准”)的编写应符合 GB 1.1 及有关标准的规定。

4.2 勘查技术标准的编写应针对不同方法技术、不同类型地质工作或不同勘查阶段分别进行。

4.3 勘查技术标准文字表达应准确、简明、术语符号应统一,并与相关标准协调一致。

4.4 勘查技术标准中的正文内容,不宜说理,不宜论证,不宜举例,公式不宜推导。

4.5 勘查技术标准中的计量单位必须采用中华人民共和国法定计量单位。计量单位用符号表示。凡有计量单位的数字必须用阿拉伯数字。

* 指本项勘查工作专门使用的方法,而不属于一般通用方法,且无该方法标准。

4.6 勘查技术标准限制性词的使用

4.6.1 对某一具体规定,要求非常严格,做法上没有选择余地时,肯定词应使用“必须”,否定词应使用“严禁”。

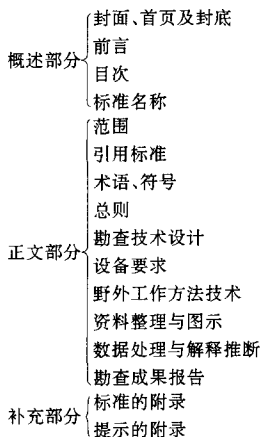
4.6.2 对比较严格,做法上稍有选择余地时,肯定词应使用“应”,否定词应使用“不应”。

4.6.3 对某一具体表示允许稍有选择,在条件许可时首先应这样做的,肯定词在推荐使用时采用“宜”,在建议使用时采用“可”,否定词采用“不宜”。

4.6.4 凡是可计量数据,应使用明确的数量限制用语“不得大于……”(或“不得高于……”、“不得超过……”),“不得低于……”(或“不得小于……”、“不得少于……”)。

4.7 技术规程、规范内容不宜超过四个层次。章必须要有标题,条文编号用阿拉伯字母加下圆点的方法来表示。内容过多时,可分篇编写,用“第一篇”、“第二篇”等来表示。

5 物探、化探、遥感勘查技术规程文本内容的构成



对于个别方法技术规程,其正文部分的内容可参照附录 A(提示的附录)。

5.1 概述部分

5.1.1 封面、首页与封底

勘查技术规程的封面、首页与封底应符合 GB 1.2 的规定。

首页上部通栏线上写标准名称及编号。首页下部通栏线下写批准部门,线下方写批准发布及实施日期。

5.1.2 前言

由专用部分和基本部分(即原附加说明)组成。

专用部分适当地给出下列信息:

- 在该标准制定前有无同类或类似标准可参考;
- 指明采用国际标准、国外先进标准的采用程度;
- 该标准废除和代替其他文件的全部或其中一部分的说明;
- 对所制定标准前版的重要技术改变情况的说明;
- 该标准与其他标准或其他文件的关系;
- 实施标准过渡的要求;

——哪些附录是标准的附录,哪些是提示的附录。

基本部分适当给出下列信息:

——本标准由×××部门、技术委员会提出;

——本标准由×××单位归口;

——本标准起草单位,当需要时可指明负责起草单位和参加起草单位;

——本标准主要起草人,一般不超过5人;重大综合性基础标准不超过7人;

——本标准首次发布、历次修订和复审确认年、月;

——本标准委托×××单位负责解释。

5.1.3 目次

勘查技术规程应写目次。目次内容包括篇、章和附录的编号、标题和所在页码。

5.1.4 标准名称

根据标准对象或主题来命名。如“充电法技术规程”、“煤田地球物理测井规范”。

标准名称一般由标准对象的名称和所规定的技术特征(规程、规范、要求等)两部分组成。

5.2 正文部分

5.2.1 范围

规定出标准的适用范围或应用领域。

主题内容采用“本标准(规范)规定了……”的用语。

适用范围采用“本标准(规范)适用于……”的用语。

5.2.2 引用标准

分别列出标准中直接引用和必须配套使用的标准。标准编号写在前面,名称写在后面。在其他条文中引用标准时仅写标准编号,不写名称。

5.2.3 术语、符号

标准中采用的术语、符号不应与现行国家标准、行业基础标准相矛盾。在现行国家和行业标准中尚无规定时,应在该标准中给出定义或说明。

5.2.4 总则

- a) 方法技术概述;
- b) 应用范围及条件;
- c) 其他。

5.2.5 勘查技术设计

- a) 工作任务;
- b) 资料收集;
- c) 方法有效性分析;
- d) 所测物理参数、分析元素及化合物的选择;
- e) 方法技术条件的选择;
- f) 工作精度的确定(各项误差分配、测试的精度等);
- g) 测区、测网与比例尺;
- h) 某些方法特有的技术事项(基点、切割线、地改、日变、静校等);
- i) 测地工作(精度及拟采用的方法);
- j) 物性参数工作(目的、精度、拟采用的测试方法及预计的数量);
- k) 设计书提纲;
- l) 其他事项。

5.2.6 设备要求

- a) 基本要求;

- b) 检查与调节;
- c) 标定与校正;
- d) 性能测试;
- e) 使用与维修。

5.2.7 野外工作方法技术

- a) 准备工作;
- b) 施工前的试验;
- c) 某些方法特有技术事项的实施要求;
- d) 野外观测或数据、样品采集及施工技术;
- e) 物性参数测定工作(样品加工及测定)技术;
- f) 化探样品测试(加工及测试)技术;
- g) 质量检查;
- h) 原始记录;
- i) 技术安全措施。

5.2.8 资料整理与图示

- a) 一般要求;
- b) 原始资料验收及评价;
- c) 各项改算、校正及精度计算;
- d) 原始资料的编录;
- e) 图件编绘;
- f) 应提交的原始资料及原始资料评级。

5.2.9 数据处理与解释推断

- a) 数据处理的基本要求(根据勘查任务需要和所选用方法的特点);
- b) 数据处理常用方法;
- c) 数据处理结果的评述原则或标准;
- d) 解释推断基本要求(根据勘查任务和所选方法);
- e) 解释推断常用方法。

5.2.10 勘查成果报告

- a) 基本要求;
- b) 报告内容;
- c) 报告附图;
- d) 报告附件;
- e) 报告评级。

5.3 补充部分

5.3.1 一项标准可有若干附录。附录分为标准的附录和提示的附录

5.3.2 标准的附录

标准的附录是标准不可分割的部分。放在所有标准条文之后,应在前言中说明、在正文中提到并在附录编号后加括号注明。

5.3.3 提示的附录

提示的附录给出附加信息,他们不应包含要求。放在标准的附录之后,应在前言中说明、在正文中提到并在附录编号后加括号注明。

6 物探、化探、遥感勘查工作规范文本内容的构成

概述部分	封面、首页与封底
	前言
	目次
	标准名称
	范围
正文部分	引用标准
	术语、符号
	总则
	勘查工作设计
	专用方法的设备
	专用方法的野外工作方法技术
	数据处理和资料解释
补充部分	对勘查对象的评价
	勘查成果报告
	标准的附录
	提示的附录

6.1 概述部分

与 5.1 相同。

6.2 正文部分

6.2.1 与 5.2.1 相同。

6.2.2 与 5.2.2 相同。

6.2.3 与 5.2.3 相同。

6.2.4 总则

- a) 勘查工作的对象；
- b) 勘查工作必须遵循的准则；
- c) 勘查工作的共性要求等。

6.2.5 勘查工作设计

- a) 工作任务；
- b) 资料收集；
- c) 方法有效性的分析、优选及组合(包括拟选用的通用方法和专用方法)；
- d) 综合方法间的配合关系；
- e) 主要技术指标的确定(测网、精度、拟测的参数)；
- f) 对数据处理的要求；
- g) 对资料分析、解释的要求；
- h) 设计书提纲；
- i) 其他要求。

6.2.6 专用方法的设备

- a) 专用方法的设备检查与调节；
- b) 专用方法的设备标定与校正；
- c) 专用方法的设备性能测试；
- d) 专用方法的设备使用与维修；

e) 其他。

6.2.7 专用方法的野外工作方法技术

- a) 专用方法的准备工作;
- b) 专用方法施工前的试验;
- c) 专用方法野外观测(数据采集)或施工技术;
- d) 样品加工、测定和测试技术的特殊要求;
- e) 专用方法的质量检查;
- f) 专用方法原始记录与评级;
- g) 其他。

若只使用通用方法,可不列 6.2.6 及 6.2.7 两条所涉及的内容。

6.2.8 数据处理和资料解释

- a) 数据处理的基本要求(根据勘查任务需要和所选用方法的特点);
- b) 数据处理常用方法;
- c) 数据处理结果的评述原则或标准;
- d) 资料解释基本要求(根据勘查任务和所选用方法);
- e) 资料解释常用方法;
- f) 资料综合解释。

6.2.9 对勘查对象的评价

- a) 勘查对象评价的一般要求(根据勘查任务);
- b) 不同类勘查任务应得出的勘查评价或结论;
- c) 勘查成果图的编制(反映对勘查对象的评价或结论)。

6.2.10 勘查成果报告

与 5.2.10 相同。

6.3 补充部分

与 5.3 相同。

附 录 A

(提示的附录)

勘查技术规程正文部分的内容

正文部分	范围
	引用标准
	术语、符号
	总则
	工作设计(工作任务、资料收集、设计书内容及其编写要求)
	方法有效性分析
	所测物理参量、所分析元素及化合物的选择
	工作精度的确定(工作总精度、各项误差、物性测定、化探样品测试)
	方法技术条件的选择和某些方法特有的技术事项
	测区测网和比例尺
	测地技术要求(精度及拟采用的方法)
	设备要求
	施工前的试验
	野外观测或数据、样品的采集(观测采样等、施工技术、记录、质量检查、技术安全)
	物性参数测定或化探样品测试(样品加工、测定或测试、记录、质量检查)
	资料验收和评价
资料整理与图示(含物性测定成果)	
数据处理与解释推断	
勘查成果报告	