



中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0268—2014

数字地质数据质量检查与评价

Inspection and evaluation of quality for geological data

2014-10-23 发布

2014-12-30 实施

中华人民共和国国土资源部 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和符号	1
3.1 术语和定义	1
3.2 符号	3
4 总则	4
4.1 数字地质数据质量检查与评价通则	4
4.2 数字地质数据质量元素	4
4.3 数字地质数据缺陷分级	5
4.4 数字地质数据质量的衡量指标	5
4.5 数字地质数据质量检查与评价的基本要求	6
5 数字地质数据质量检查	7
5.1 数字地质数据质量检查项	7
5.2 数字地质数据质量检查方式	7
5.3 数字地质数据质量检查方法	10
6 数字地质数据质量评价	11
6.1 数字地质数据质量评价结果的表达方式	11
6.2 数字地质数据质量评价规则	12
7 数字地质数据质量检查与评价的实施	12
7.1 检查与评价流程	12
7.2 检查与评价依据	15
7.3 过程检查	15
7.4 验收检查	15
7.5 质量评价	19
7.6 复核与复检	22
7.7 监督抽检	22
附录 A (规范性附录) 数据缺陷分级	23
附录 B (规范性附录) 检查项及其代码表	26
附录 C (规范性附录) 验收抽样方案表	28
附录 D (规范性附录) 监督抽样方案表	36
附录 E (资料性附录) 数据抽样方案示例	43
附录 F (资料性附录) 数据抽样方法示例	45
附录 G (资料性附录) 多级表数据抽样方案示例	47

附录 H (资料性附录) 数据质量报告格式	50
附录 I (资料性附录) 数字地质数据抽样方案特性	52
附录 J (资料性附录) 1 : 5 万地质图数据库质量检查与评价示例	55
参考文献	76

前 言

本标准根据提高科学性、准确性和实用性的原则,按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构与编写》的要求编写。

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:中国地质调查局发展研究中心、山东省国土资源信息中心、同济大学。

本标准主要起草人:李景朝、姜作勤、李军、童小华、王振华、王芳、梁丹、郭佳、宋越。

数字地质数据质量检查与评价

1 范围

本标准规定了数字地质数据的质量元素、缺陷分级、检查项、验收与监督抽样检验方法、检查与评价的规则及方法,以及数据质量检查与评价的流程与实施等要求。

本标准适用于已有资料数字化建库和基于野外或现场数据数字化采集建库的数据生产过程质量检查与控制,数据验收过程的质量检查与评价以及数据质量的监督检验,地质数据库(集)建设规范中相关质量要求的编写等。项目质量的监督抽样检验也可参照执行。

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。

- GB/T 2828.4—2008 计数抽样检验程序 第4部分:声称质量水平的评定程序
- GB/T 2828.11—2008 计数抽样检验程序 第11部分:小总体声称质量水平的评定程序
- GB/T 10111—2008 随机数的产生及其在产品质量抽样检验中的应用程序
- GB/T 13989—2012 国家基本比例尺地形图分幅和编号
- GB/T 18316—2008 数字测绘成果质量检查与验收
- GB/T 21336—2008 地理信息 质量评价过程
- GB/T 21337—2008 地理信息 质量原则

3 术语、定义和符号

下列术语、定义和符号适用于本文件。

3.1 术语和定义

3.1.1

数据质量元素 data quality element

说明对数据规范或用户要求符合程度的数据质量特性。

注:对于数据而言,完整性、逻辑一致性、数据源有效性等质量特性都可以是数据的质量元素。数据质量元素可分为不同的级别。

3.1.2

个体 item

质量检查的基本单元,又称检验单元。可以是图幅、要素、实体或数据项。

3.1.3

检验批 lot

根据同一技术要求生产并汇集在一起进行抽样检验的一定数量的个体,简称批。

注1:根据 GB/T 2828.1—2012 与 GB/T 18316—2008 改写。

注2:监督抽检的检验批称为监督批。