



中华人民共和国国家标准

GB/T 958—2015
代替 GB/T 958—1989

区域地质图图例

Geological legends used for regional geological maps

2015-05-15 发布

2015-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 总则	1
3.1 基本原则	1
3.2 分类与编码规则	1
4 图例	2
4.1 地质点状要素图例	2
4.2 地质构造图例	7
4.3 地质成因(相、带)图例	28
4.4 岩石花纹图例	32
4.5 矿物、矿石及矿体(层)图例	92
4.6 地质工程图例	103
4.7 矿产图图例	110
4.8 地质灾害图例	160
4.9 地质旅游景点图例	162
4.10 地貌类型图例	165
4.11 地质体单位代号	186
4.12 岩石名称代号	211
4.13 矿物、矿石名称及代号	234
4.14 岩相代号	251
4.15 地质年龄测定方法代号	256
附录 A (规范性附录) 岩石花纹设计原则及组合方法	259
附录 B (资料性附录) 不同岩石粒度划分对比表	263
附录 C (资料性附录) 矿床成矿时代、成因类型, 岩石花纹及矿体、矿层表示方法示例	264
附录 D (资料性附录) 沉积建造图例的创建及应用示例	267
参考文献	270

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 958—1989《区域地质图图例》，本标准与 GB/T 958—1989《区域地质图图例》相比，主要技术变化如下：

- 按点、线、面花纹图例内容在先，代号、符号图例在后的顺序做了重新编排；
- 地质点状要素图例增加了 40 个(见 4.1)；
- 地质构造图例与地质成因(相、带)图例增加了 165 个(见 4.2、4.3)；
- 岩石花纹图例增加了 279 个(见 4.4)；
- 矿物、矿石、矿体(层)图例增加了 77 个(见 4.5)；
- 地貌类型图例增加了 72 个、代号 440 个(见 4.10)；
- 地质体单位代号增加了 201 个(见 4.11)；
- 岩石名称代号增加了 525 个(见 4.12)；
- 矿物、矿石名称代号增加了 177 个(见 4.13)；
- 岩相代号增加了 132 个(见 4.14)；
- 地质年龄测定方法增加了代号 33 个(见 4.15)；
- 重新分类与归并了地质点状要素图例、地质构造图例、地质成因(相、带)图例(见 4.1、4.2、4.3)；
- 岩石花纹图例，将岩石特征成分、结构、构造基本花纹和三大岩类花纹合为一章，并做了详细分类，尤其对变质岩细分为 12 部分(见 4.4)；
- 脉岩归至岩石花纹图例中，5 类脉岩使用通用样式，分别由橙色表示碱性岩脉、墨绿色表示超基性岩脉、绿色表示基性岩脉、蓝色表示中性岩脉和红色表示酸性岩脉，其岩性采用相对应的侵入岩符号(代号)以区分(见 4.4)；
- 地质体单位代号由老到新按年代地层单位、地质年代单位、岩石地层单位(包括非正式地层单位等)、侵入岩年代及单位及其阶、次的代号表示，补充了与之相关的最新的年代地层及地质年代划分内容(4.11)；
- 对岩石名称代号按三大岩类，做了更为详细的系统分类编排(见 4.12)；
- 将原“矿床成矿时代、成因类型，矿石花纹及矿体、矿层表示方法举例”“沉积建造图例的创建及应用示例”两部分，从正文中调整出作为标准的资料性附录表述(参见附录 C、附录 D)；
- 地质术语英文增加了 5 000 余条。

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。

本标准主要起草人：其和日格、李景朝、杨东来、张克信、赵佳、朱云海、赵军。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 958—1989。

引 言

随着我国地质调查与研究的不断深入,数据库技术、地质资料信息应用技术和信息化建设的迅速发展,地质图所反映和承载的信息量不断增加,1989年发布实施的GB/T 958—1989《区域地质图图例》已不能完全满足现阶段区域地质图件和空间数据库建设的需要,为此,中国地质调查局于2009年立项开展对《区域地质图图例》(GB/T 958—1989)标准的修订,于2013年5月完成修订工作。新修订的《区域地质图图例》充分考虑了区域地质图件的编绘、制图、出版及空间地质图数据库建设的现状和需求,最大限度地扩充了图例的数量,包括图例4 466个,新增图例2 165个。

该标准的发布实施,将对我国地质图件的编绘制印、出版工作的规范化、标准化起到积极的推进作用,对促进计算机辅助编制地质矿产图件提供了良好的基础。

区域地质图图例

1 范围

本标准规定了区域地质图图例的代号、符号与花纹及其表示方法与原则。

本标准适用于区域地质调查、野外填图及室内地质编图、制图与出版；编辑其他各类专题地质图件可参照执行。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

图例 legend; symbol

地质图上点、线、面状要素表示地质属性符号或代号的总称，是图上用符号、代号、图案及花纹、色彩所表示特征、表示方法的释义和说明。

2.2

代码 code

一组由字符、符号或信号码元以离散形式表示信息的明确的规则体系。

3 总则

3.1 基本原则

3.1.1 每个图例只代表一种地质内容，保证其地质含义的唯一性。

3.1.2 表示岩石和矿物的图例，无论采用单色或多色时，图例所表示的符号与花纹的地质属性含义不变。

3.1.3 岩石和矿物的图例，本标准只列出最为常见的基本岩石与矿物分类的主要类型。

3.1.4 对地质工作中已经使用多年、约定俗成的图例，如无原则性异议，保留原来的使用习惯。

3.1.5 在制图中遇到本标准中没有的图例时，可在本标准规定的原则范围内，根据具体情况，扩充相应新图例，但不可改变已有图例及其含义。

3.2 分类与编码规则

3.2.1 本标准的图例代码采用复合编码规则，分四级 10 位码表述，具体叙述如下（见图 1）：

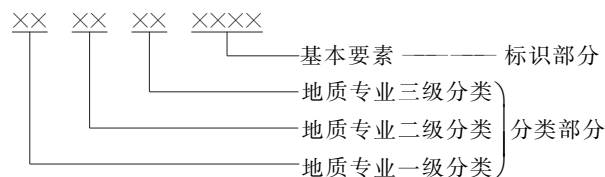


图 1 图例代码编码规则

a) 一级分类：第 1~2 位码，具有含义的两个英文大写字母，是本分类地质属性英文术语的缩写，