



中华人民共和国国家标准

GB/T 13727—2016
代替 GB/T 13727—1992

天然矿泉水资源地质勘查规范

Code of geologic exploration of natural mineral water resources

2016-08-29 发布

2017-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	1
5 勘查内容与要求	2
5.1 一般规定	2
5.2 地质-水文地质调查	2
5.3 水文地质钻探与试验	2
6 水质测试与评价	3
6.1 水质测试	3
6.2 水质评价	3
7 允许开采量计算与评价	4
7.1 允许开采量计算	4
7.2 允许开采量评价	4
8 水源地保护与动态监测	5
8.1 保护区的划分	5
8.2 划分要求	5
8.3 动态监测	5
9 勘查报告编写要求	6
附录 A (资料性附录) 解析法简介	7
附录 B (规范性附录) 报告编写提纲及附图和附表要求	8
参考文献	9

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 13727—1992《天然矿泉水地质勘探规范》。本标准与 GB/T 13727—1992 相比，主要变化如下：

- 名称修改为《天然矿泉水资源地质勘查规范》；
- 完善了天然矿泉水资源定义；
- 简化了天然涌出泉和单井采水水源地的勘查技术要求；
- 增加了水源地保护和开发后的动态监测的相关要求；
- 更新了理疗天然矿泉水资源界限指标。

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委员会(SAC/TC 93)归口。

本标准起草单位：中国地质环境监测院、中国地质科学院水文地质环境地质研究所、中国矿业联合会天然矿泉水专业委员会。

本标准主要起草人：田廷山、安可士、梁静、穆丽霞、陶庆法、廖雷、王贵玲、董颖、孟晖。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 13727—1992。

天然矿泉水资源地质勘查规范

1 范围

本标准规定了天然矿泉水资源的水源地地质勘查技术要求、水质测试与评价、允许开采量计算与评价、水源地保护与动态监测、勘查报告编写的基本要求。

本标准适用于目前经济技术条件下可开发利用的饮用天然矿泉水资源和理疗天然矿泉水资源地质勘查、开发利用、水源地保护与动态监测。

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 5749—2006 生活饮用水卫生标准

GB 8537—2008 饮用天然矿泉水

GB 8538—2008 饮用天然矿泉水检验方法

GB 50027—2001 供水水文地质勘查规范

GB/T 11615—2010 地热资源地质勘查规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

天然矿泉水资源 **natural mineral water resources**

在天然条件下赋存于地层中,在地质作用下自然形成的,以地下水中含有一定量的矿物质为特征的,且矿物质含量、温度和水位等物理化学特征在天然周期波动范围内相对稳定的矿产资源。根据其物理化学特性和对人体理疗作用划分为饮用天然矿泉水资源和理疗天然矿泉水资源。

3.2

饮用天然矿泉水资源 **drinking natural mineral water resources**

从地下天然涌出或经钻孔采集,含有一定量矿物盐类、微量元素或二氧化碳气体的适合饮用的天然矿泉水,其水温、水量和水中所含化学成分相对稳定且对人体有益。

3.3

理疗天然矿泉水资源 **resources of natural mineral water with therapeutic benefits**

从地下天然涌出或经钻孔采集,含有一定量矿物盐类、微量元素或特殊气体成份或水温大于 36 ℃ 的适合人体水疗、保健、养生的天然矿泉水。水中所含化学成分对人体有益。

4 总则

4.1 天然矿泉水资源地质勘查的目的,是为资源认定、科学规划、合理开发利用天然矿泉水资源提供依据,以减少资源开发中的风险,取得最大的经济、社会和环境效益。