

ICS 73.020
D 10



中华人民共和国国家标准

GB/T 11615—2010
代替 GB/T 11615—1989

GB/T 11615—2010

地热资源地质勘查规范

Geologic exploration standard of geothermal resources

中华人民共和国
国家标准
地热资源地质勘查规范
GB/T 11615—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 3.25 字数 86 千字

2011年1月第一版 2011年1月第一次印刷

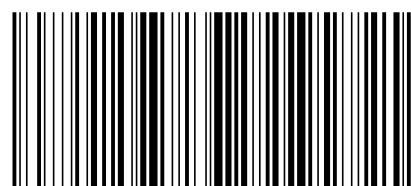
*

书号: 155066·1-41143 定价 45.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 11615-2010

2010-11-10 发布

2011-02-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	4
5 地热资源勘查内容与要求	5
6 勘查工程控制程度要求	7
7 勘查工作质量要求	10
8 地热资源/储量计算与评价	14
9 地热流体质量评价	17
10 地热资源开发利用评价	18
11 资料整理与报告编写要求	20
附录 A (资料性附录) 地球化学温标	21
附录 B (规范性附录) 地热流体分析样品的采集与保存方法	23
附录 C (资料性附录) 地热资源/储量计算方法	27
附录 D (资料性附录) 地热常用量代号和单位名称	38
附录 E (资料性附录) 理疗热矿泉水水质标准	41
附录 F (资料性附录) 地热水利用的节煤减排量及居室采暖面积估算表	42
附录 G (规范性附录) 地热资源勘查报告编写提纲及附图附表要求	44
参考文献	46

参 考 文 献

- [1] GB/T 13727—1992 天然矿泉水地质勘探规范
 [2] 矿产工业要求参考手册[G]. 全国矿产储量委员会办公室. 北京:地质出版社,1987.

前 言

本标准代替 GB/T 11615—1989《地热资源地质勘查规范》。

本标准与 GB/T 11615—1989 相比主要变化如下：

- 根据实际需要,将术语和定义的条款由 13 条增至 34 条；
- 将地热资源/储量分为地热流体可开采量和地热储量(热储存量)两类,地热流体可开采量又进一步分为验证的、探明的、控制的和推断的四类；
- 将地热资源勘查划分为地热资源调查、预可行性勘查、可行性勘查及开采四个阶段,并在各阶段的具体工作内容上作了相应的补充；
- 将地热资源勘查的最大深度规定在 4 000 m 以内；
- 对深部地球物理勘查方法的应用部分,增加了较为成熟的非地震的地球物理勘探方法如电磁测深及微动测深等；
- 对地热钻井孔斜、井深误差、岩屑录井、钻井冲洗液、测井、洗井、地质编录等提出了新要求；
- 将地热回灌列入了地热勘查工作的内容,规定了回灌工程部署原则、工程控制要求及回灌试验的质量要求；
- 明确地热动态监测应贯穿地热资源勘查、开采的全过程,对各勘查阶段的监测网点数量提出了要求；
- 对地热资源计算方法部分作了较大的修改并作为本标准的附录 C；
- 增加了地热资源开发利用评价,细分为地热资源开发可行性评价和开发利用环境影响评价；
- 增加了地球化学温标、地热资源评价方法等内容。

本标准的附录 B 和附录 G 为规范性附录,附录 A、附录 C、附录 D、附录 E 和附录 F 为资料性附录。

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归口。

本标准起草单位:国土资源部储量司、中国矿业联合会地热开发管理专业委员会、北京市地质工程勘察院。

本标准起草人:宾德智、刘延忠、郑克棣、陈培钧、刘久荣、陈红。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 11615—1989。