

DZ

中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0225—2009

DZ/T 0225—2009

浅层地热能勘查评价规范

Specification for shallow geothermal energy investigation and evaluation

中华人民共和国地质矿产
行业标准
浅层地热能勘查评价规范
DZ/T 0225—2009

*

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 1.5 字数 38 千字
2009年9月第一版 2009年9月第一次印刷

*

书号: 155066·2-19883 定价 27.00 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



DZ/T 0225-2009

2009-07-29 发布

2009-07-31 实施

中华人民共和国国土资源部 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
5 区域浅层地热能调查	3
6 场地浅层地热能勘查	5
7 浅层地热能开发利用评价	7
附录 A (资料性附录) 计算方法	9
附录 B (资料性附录) 岩土热物性参数	13
附录 C (规范性附录) 勘查设计编写要求	14
附录 D (规范性附录) 勘查报告编写要求	15
附录 E (资料性附录) 数值模型	16
附录 F (资料性附录) 大地热流确定方法	17
附录 G (资料性附录) 地源热泵水质要求	18

附录 G
(资料性附录)
地源热泵水质要求

地源热泵机组循环水水质要求见表 G.1。

表 G.1 地源热泵水质要求

序号	项目名称	允许值	序号	项目名称	允许值
1	含砂量	<1/200 000	9	CaO	<200 mg/L
2	浊度	≤20NTU	10	SO ₄ ²⁻	< 200 mg/L
3	pH 值	6.5~8.5	11	SiO ₂	≤ 50 mg/L
4	硬度	≤200 mg/L	12	Cu ²⁺	≤ 0.2 mg/L
5	总碱度	≤500 mg/L	13	矿化度	<3 g/L
6	Fe ²⁺	<1 mg/L	14	油污	<5 mg/L
7	Cl ⁻	<100 mg/L	15	游离 CO ₂	<10 mg/L
8	游离氯	0.5~1.0 mg/L	16	H ₂ S	<0.5 mg/L

前 言

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

本标准由国土资源部地质环境司提出。

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：中国地质调查局水文地质环境地质部、北京市地质勘察技术院、中国地质调查局浅层地温能研究与推广中心、中国地质调查局水文地质环境地质调查中心、中国地科院水文地质环境地质研究所、中国地质调查局天津地质调查中心、中国地质环境监测院。

本标准主要起草人：韩再生、冉伟彦、佟红兵、徐光辉、李文伟、刘清晓、于媛、李宁波、杨俊伟、杨旭东、刘志明、王贵玲、孙晓明、殷秀兰、林良俊。