

ICS 07.060
D 14



中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0270—2014

地下水监测井建设规范

Regulation of groundwater monitoring well construction

2014-12-05 发布

2015-01-01 实施

中华人民共和国国土资源部 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	2
5 设计	3
6 钻探施工	3
7 水文物探测井	3
8 成井	4
9 抽水试验与水样采集	5
10 坐标高程测量	6
11 监测井保护与监测仪性能要求	6
12 监测井验收与资料归档	6
附录 A (规范性附录) 设计格式	7
附录 B (规范性附录) 地下水监测井编码要求	8
附录 C (规范性附录) 监测井钻探施工	9
附录 D (规范性附录) 抽水试验与采样表格	13
附录 E (规范性附录) 坐标高程测量	19
附录 F (资料性附录) 监测井孔口保护装置推荐方案	20
附录 G (规范性附录) 监测井验收与资料归档	23
参考文献	27

前　　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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(SCA/TC 93)归口。

本标准起草单位：中国地质环境监测院，北京市地质环境监测总站，山东省地质环境监测总站，浙江省地质环境监测总站，河北省地质环境监测总站，广西壮族自治区地质环境监测总站。

本标准主要起草人：李文鹏、刘久荣、殷秀兰、胡玉禄、邵新民、刘峰川、何启仕、吴爱民、万利勤。

地下水监测井建设规范

1 范围

本标准规定了地下水监测井建设的设计、钻探施工、物探测井、成井、抽水试验与水样采集、坐标高程测量、监测井保护与监测仪安装、监测井验收与资料归档的技术要求。

本标准适用于国家级地下水监测井的建设和保护,是进行国家级地下水监测井设计、施工、验收和保护等的依据和准则,其他地下水监测井建设可参考使用。

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 2260 中华人民共和国行政区划代码
- GB/T 12898 国家三、四等水准测量规范
- GB 50021 岩土工程勘察规范
- GB 50027 供水水文地质勘察规范
- GB 50296 供水管井技术规范
- DZ/T 0017 工程地质钻探规程
- DZ/T 0064.2 地下水质检验方法 水样的采集和保存
- DZ/T 0133 地下水动态监测规程
- DZ/T 0148 水文地质钻探规程
- DZ/T 0181 水文测井工作规范
- ISO 9001 质量管理体系要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地下水动态 groundwater regime

地下水水位、水质、水温、水量等动态要素随时间的变化过程。

3.2

地下水监测 groundwater monitoring

对一个地区选择有代表性的泉、井、孔等,按照一定的时间间隔和技术要求对地下水动态要素进行观测、记录和资料整理的工作。

3.3

监测目的层 target aquifer of monitoring

指选定监测的一个特定含水层或含水层组或段。

3.4

单层监测井 one layer monitoring well

在一个钻孔中设置一个管井,对一个含水层或含水段进行监测。