



# 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。