

ICS 35.240.70
CCS L 67

DB11

北京市地方标准

DB11/T 247—2021
代替 DB11/T 247—2004

地下水数据库表结构

Tabulation frame of groundwater database

地方标准信息服务平台

2021 - 12 - 28 发布

2022 - 04 - 01 实施

北京市市场监督管理局

发布

目 次

前言.....	11
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 设计总则.....	3
5 数据库表结构.....	4
附录 A （规范性） 枚举代码表	38
附录 B （资料性） 表标识符索引	42
参考文献.....	44

地方标准信息服务平台

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替DB11/T 247—2004《地下水数据库表结构》，与DB11/T 247-2004相比，除结构调整和编辑性改动之外，主要技术变化如下：

- a) 增加术语和定义章节（见第3章）；
- b) 增加机井基本信息表、机井管理信息表、机井地层水文地质参数表、机井图片信息表、监测站关联表、监测站 RTU（远程测控终端）信息表、传感器基本信息表、泉流量表、水位异常表、水温异常表、泉流量异常表、监测站设备工况监测信息表、监测站埋深日 8 时值表、监测站水位日 8 时值表、监测站埋深日均值表、监测站水位日均值表、监测站水温日均值表、监测站泉流量月（年）统计表、地下水水源地基本信息表、流域分区信息表、行政区埋深/开采量月（年）统计表、水源地埋深/开采量月（年）统计表、流域分区埋深/开采量月（年）统计表、地下水位降落漏斗年统计表（见第 5.1.1、5.1.2、5.1.6、5.1.7、5.1.11、5.1.13、5.1.14、5.2.5、5.2.6、5.2.7、5.2.8、5.2.9、5.3.3、5.3.4、5.3.5、5.3.6、5.3.7、5.3.15、5.4.2、5.4.3、5.5.1、5.5.3、5.5.4、5.5.5 节）；
- c) 删除地下水测站高程测量表（见 2004 版表 5）；
- d) 修改机井岩性信息表，增加地质年代、岩性描述字段；删除资料生成日期字段；将监测站编码字段改为机井编码字段（见第 5.1.3 节，2004 版表 7）；
- e) 修改机井井管信息表，增加外径、井管材质、滤水管类型字段；将监测站编码字段改为机井编码字段（见第 5.1.4 节，2004 版表 6）；
- f) 修改机井填砾/止水信息表，增加砾料规格、填砾直径、止水字段；将监测站编码字段改为机井编码字段（见第 5.1.5 节，2004 版表 6）；
- g) 修改机井所属分区表，新增水文地质单元类型、水源地代码字段；将监测站编码字段改为机井编码字段（见第 5.1.8 节，2004 版表 3）；
- h) 修改监测站基本信息表，增加监测层位、含水介质、保护装置、建井类型、是否自流井、泉类型、产权单位、管理单位、原编码、固定点与地面的高程差字段；删除基本类型区代码、特殊类型区代码字段；调整监测站类别、监测井类型、埋藏条件、刊布项目类别（见第 5.1.9 节，2004 版表 3）；
- i) 修改监测站监测项目表，增加监测设备和 RTU 代码字段；调整监测项目、监测频次类别（见第 5.1.10 节，2004 版表 3）；
- j) 修改监测站沿革表，调整变更项目类别（见第 5.1.12 节，2004 版表 4）；
- k) 修改水位人工测量表，新增水面至固定点距离字段（见第 5.2.1 节，2004 版表 9）；
- l) 修改开采量表，调整引水形式、安装方式、计量方法类别（见第 5.2.4 节，2004 版表 11）；
- m) 修改水温表、整编水温表，删除了气温字段（见第 5.2.2、5.3.2 节，2004 版表 10、表 13）；
- n) 修改监测站埋深/水位月统计表，增加月变幅字段；删除月初和月末的埋深/水位（见第 5.3.8、5.3.9 节，2004 版表 15）；
- o) 修改监测站水温月统计表、监测站水温年统计表，增加水温差字段（见第 5.3.10、5.3.13 节，2004 版表 16、表 19）；