## **数据字典**

### **1. 数据项**

| **数据项名称（英文）** | **说明（中文名）** | **类型** | **取值范围或格式** |
| --- | --- | --- | --- |
| patient\_id | 患者ID | INT | 主键，自动生成 |
| patient\_name | 患者姓名 | VARCHAR(50) | 非空，任意字符串 |
| contact\_number | 联系方式 | VARCHAR(15) | 电话号码格式 |
| doctor\_id | 医生ID | INT | 主键，自动生成 |
| doctor\_name | 医生姓名 | VARCHAR(50) | 非空，任意字符串 |
| department\_name | 所属科室 | VARCHAR(50) | 非空，任意字符串 |
| prescription\_id | 处方编号 | INT | 主键，自动生成 |
| pickup\_method | 取药方式 | VARCHAR(20) | 自取/配送 |
| prescription\_date | 开方日期 | DATE | YYYY-MM-DD |
| prescription\_amount | 处方金额 | DECIMAL(10,2) | 非负数 |
| prescription\_weight | 处方重量 | FLOAT | 非负数 |
| dose\_count | 剂数 | INT | 非负整数 |
| usage\_instructions | 用法 | TEXT | 任意文本 |
| expected\_pickup\_time | 预计取药时间 | DATETIME | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |
| pharmacy\_id | 代煎药院ID | INT | 主键，自动生成 |
| pharmacy\_name | 代煎药院名称 | VARCHAR(100) | 非空 |
| machine\_id | 煎药机器ID | INT | 主键，自动生成 |
| machine\_status | 机器状态 | VARCHAR(20) | 空闲/使用中/维护中 |
| decoction\_id | 煎药记录编号 | INT | 主键，自动生成 |
| pickup\_date | 收方日期 | DATE | YYYY-MM-DD |
| formulation\_staff | 配方人员 | VARCHAR(50) | 非空 |
| formulation\_date | 配方时间 | DATETIME | YYYY-MM-DD HH:MM:SS |
| soaking\_staff | 浸泡人员 | VARCHAR(50) | 可为空 |
| soaking\_start\_time | 浸泡开始时间 | DATETIME | 可为空 |
| soaking\_end\_time | 浸泡结束时间 | DATETIME | 可为空 |
| decoction\_staff | 煎药人员 | VARCHAR(50) | 非空 |
| decoction\_start\_time | 煎药开始时间 | DATETIME | 非空 |
| decoction\_end\_time | 煎药结束时间 | DATETIME | 非空 |
| print\_staff | 成品打印人员 | VARCHAR(50) | 非空 |
| print\_time | 成品打印时间 | DATETIME | 非空 |
| actual\_pickup\_time | 实际取药时间 | DATETIME | 可为空 |

### **2. 数据结构**

| **数据结构名称（英文）** | **组成的数据项** | **说明（中文名）** |
| --- | --- | --- |
| patient\_info | patient\_id, patient\_name, contact\_number | 患者信息结构 |
| doctor\_info | doctor\_id, doctor\_name, department\_name | 医生信息结构 |
| prescription\_info | prescription\_id, patient\_id, doctor\_id, pickup\_method, prescription\_date, prescription\_amount, prescription\_weight, dose\_count, usage\_instructions, expected\_pickup\_time | 处方信息结构 |
| pharmacy\_info | pharmacy\_id, pharmacy\_name | 代煎药院信息结构 |
| machine\_info | machine\_id, pharmacy\_id, machine\_status | 煎药机器信息结构 |
| decoction\_record\_info | decoction\_id, prescription\_id, pharmacy\_id, machine\_id, pickup\_date, formulation\_staff, formulation\_date, soaking\_staff, soaking\_start\_time, soaking\_end\_time, decoction\_staff, decoction\_start\_time, decoction\_end\_time, print\_staff, print\_time, actual\_pickup\_time | 煎药记录信息结构 |

### **3. 数据流**

| **数据流名称（英文）** | **输入数据项** | **输出数据项** | **说明（中文名）** |
| --- | --- | --- | --- |
| patient\_data\_flow | patient\_info | patient\_id | 患者数据流 |
| doctor\_data\_flow | doctor\_info | doctor\_id | 医生数据流 |
| prescription\_data\_flow | patient\_id, doctor\_id, prescription\_info | prescription\_id | 处方数据流 |
| pharmacy\_data\_flow | pharmacy\_info | pharmacy\_id | 代煎药院数据流 |
| machine\_data\_flow | machine\_info | machine\_id | 煎药机器数据流 |
| decoction\_data\_flow | prescription\_info, machine\_info, decoction\_record\_info | decoction\_id | 煎药记录数据流 |

### **4. 数据存储**

| **数据存储名称（英文）** | **存储的数据项** | **说明（中文名）** |
| --- | --- | --- |
| patient\_storage | patient\_info | 患者信息存储 |
| doctor\_storage | doctor\_info | 医生信息存储 |
| prescription\_storage | prescription\_info | 处方信息存储 |
| pharmacy\_storage | pharmacy\_info | 代煎药院信息存储 |
| machine\_storage | machine\_info | 煎药机器信息存储 |
| decoction\_record\_storage | decoction\_record\_info | 煎药记录信息存储 |